

HellermannTyton

Catálogo de Produtos

Resolver seus desafios é a nossa paixão – bem-vindo a um mundo de soluções inteligentes para gerenciamento de cabos.

Na HellermannTyton, repensamos o que é possível em termos de gerenciamento de cabos – e tornamos isso realidade com precisão, sustentabilidade e uma boa dose de paixão.

Este catálogo vai além dos produtos de confiança tradicionais. É um convite aberto à colaboração. Juntos, podemos moldar componentes que se adaptam exatamente às suas necessidades – até ao mais mínimo detalhe.

Cada novo desenvolvimento começa com a escuta. Desde as ideias iniciais até a produção em grande escala, trabalhamos lado a lado com engenheiros de projeto e equipes de compras para criar soluções de produtos inteligentes que tenham um desempenho ideal no mundo real.

Com nossa nova marca Source, estamos dando mais um passo confiante em direção a produtos mais sustentáveis – com materiais mais inteligentes, designs reutilizáveis e opções recicláveis que reduzem as emissões e conservam recursos para ajudá-lo a atingir suas metas ambientais.

Onde quer que você esteja, nosso alcance global e conhecimento local garantem que você receba um suporte rápido, relevante e personalizado. **Mais fortes juntos – na HellermannTyton, não nos limitamos a fabricar e fornecer peças, permitimos que você construa sistemas melhores, mais eficientes e mais sustentáveis.**

Conteúdo

1. Abraçadeiras e Fixadores

	1.0 Informações Técnicas	18
	1.1 Abraçadeiras com serrilhado interno	21
	1.2 Abraçadeiras com serrilhado externo	38
	1.3 Abraçadeiras sem serrilhado	40
	1.4 Abraçadeiras recuperáveis	43
	1.5 Abraçadeiras de aço inox.....	51
	1.6 Produtos para fixação em furos	54
	1.7 Produtos para fixação de feixes.....	83
	1.8 Produtos para fixação autoadesiva.....	84
	1.9 Produtos para fixação em pinos.....	94
	1.10 Produtos para fixação com parafusos.....	96
	1.11 Produtos para fixação em bordas.....	113
	1.12 Produtos para fixação de tubos e chicotes	118

2. Isolação

	2.1 Tubos termocontráteis.....	128
	2.2 Capuzes termocontráteis	144

3. Sistemas de Proteção de Cabos

	3.1 Prensa cabos	148
	3.2 Canaletas e Acessórios	150
	3.3 Malhas de proteção.....	164
	3.4 Proteção de borda.....	169
	3.5 Organizadores de cabos	170
	3.6 Sistemas de Canalização e Roteamento	175

4. Instalação Elétrica

	4.1 Terminais.....	220
	4.2 Conectores de fios.....	234

5. Sistemas de Identificação

	5.0 Informações Técnicas	238
	5.1 Marcadores para fios e cabos	240
	5.2 Identificação Industrial.....	264
	5.3 Abraçadeiras e Acessórios RFID.....	268
	5.4 Produtos de Segurança.....	271
	5.5 Identificação em Ambientes Agressivos.....	274
	5.6 Impressoras e Software	277

6. Ferramentas de Aplicação

	6.1 Ferramentas Elétricas para Aplicação de Abraçadeiras.....	284
	6.2 Ferramentas para Aplicação de Abraçadeiras	291
	6.3 Ferramentas de Aplicação para	
	Abraçadeiras Jacaré	300
	Malhas de Proteção.....	301
	Terminais.....	302
	Ferramentas para cortar condutas de fiação.....	303



Onde a HellermannTyton se encaixa

Bilhões de quilômetros de cabos, fios, tubos e mangueiras conectam e alimentam o mundo moderno. Onde quer que sejam instalados, os produtos HellermannTyton estão lá para sustentar, guiar e proteger – com confiabilidade e precisão.

Somos um fabricante e fornecedor global de produtos de alta qualidade que fixam, roteiam, protegem, conectam e identificam toda a infraestrutura que transporta energia elétrica, dados, sinais e fluidos. Pessoas em todo o mundo utilizam nossas soluções.

Com 19 plantas fabris, centros de desenvolvimento em 13 locais e mais de 7.000 funcionários dedicados em 40 países, combinamos força internacional com capacidade de resposta local. Quer você precise de peças prontas para uso ou componentes totalmente personalizados, entregamos com os mais altos padrões – de forma eficiente e econômica.

Desde 1935, temos moldado o setor eletrotécnico. Nossas inovações inteligentes em gerenciamento de cabos, feitas de plásticos de alto desempenho, continuam a impulsionar o progresso em veículos, máquinas, sistemas e edifícios que sustentam a vida cotidiana.



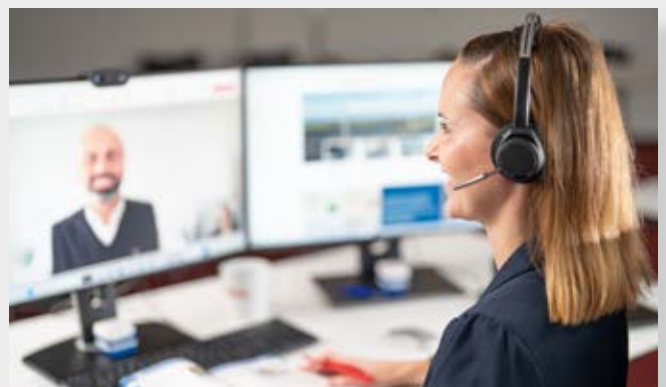
Como te ajudamos a progredir

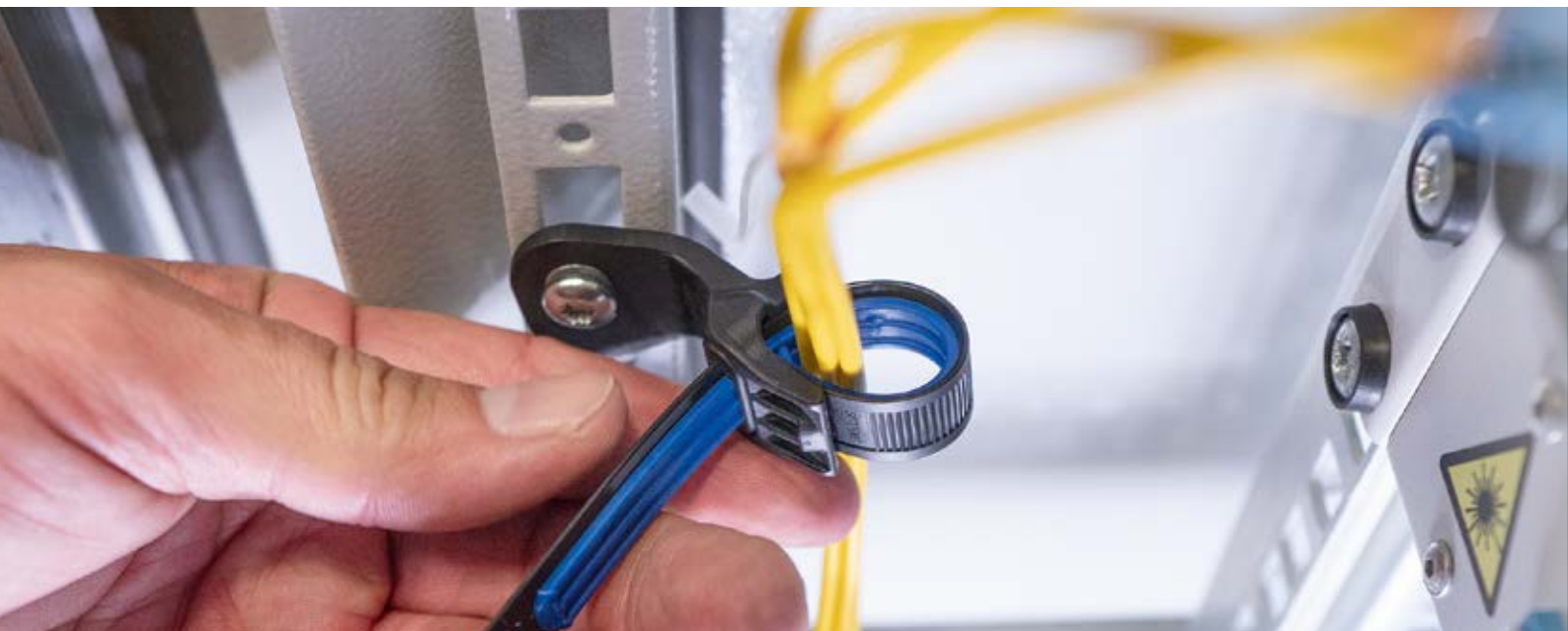
Na HellermannTyton, trabalhamos como uma equipe – desde o projeto até a entrega. Essa abordagem colaborativa significa que você pode contar com qualidade consistente, disponibilidade confiável e foco total na eficiência de custos.

Cada novo produto que criamos é baseado em três princípios fundamentais: adequação, escalabilidade e sustentabilidade. Isso significa benefícios reais para você – desde uma instalação mais rápida e fluxos de trabalho mais fluidos até confiabilidade duradoura e controle de custos mais rigoroso.

O que realmente nos diferencia são os nossos colaboradores. Eles são experientes, práticos e genuinamente preocupados em encontrar a solução certa para o seu desafio.

Se você precisa de conselhos, de uma segunda opinião de alguém que o ouça, nossos especialistas locais estão à sua disposição, prontos para recomendar a solução certa e apoiá-lo em cada etapa.





Projetado para fazer a diferença

Você nem sempre verá os produtos HellermannTyton, mas perceberá a diferença que eles fazem. Por trás de painéis e sob superfícies, eles mantêm máquinas funcionando, veículos em movimento e infraestruturas confiáveis.

Com décadas de experiência prática, nossos especialistas em engenharia resolvem desafios complexos de fixação e gerenciamento de cabos com soluções inteligentes, compactas e leves, mas robustas, criadas para atender às demandas do mundo real.



MADE FOR REAL[®]

Com a HellermannTyton, você não está apenas comprando peças – você está garantindo o desempenho, a confiabilidade e a tranquilidade que nossa marca representa. Sejam produtos prontos para uso, como os deste catálogo, ou feitos sob medida, nossa promessa Made for Real é simples: nos esforçamos para fazer a diferença que mais importa – para você.



A criatividade está no nosso DNA

Não nos limitamos em fabricar peças para gerenciamento de cabos – repensamos o que é possível. Muitos dos nossos produtos mais inovadores começaram como soluções personalizadas que transformaram o potencial técnico em realidade prática. Hoje, são padrões comprovados utilizados em todo o mundo.

Damos vida às ideias trabalhando em estreita colaboração com clientes e parceiros – desafiando limites, explorando cada detalhe e utilizando os materiais certos para oferecer um desempenho confiável.

Desde o primeiro esboço até o produto final, a HellermannTyton é sua parceira no desenvolvimento de componentes específicos para aplicações que estabelecem padrões globais. Seja um grampo modular, um clipe versátil ou uma ferramenta totalmente automatizada, nós entregamos os resultados que outros dizem ser impossíveis.



Grampo para estruturas



Grampo de catraca tipo P



Ferramenta automática ATS flex



Nossa estratégia de sustentabilidade

A HellermannTyton está empenhada em reduzir os recursos que consumimos e minimizar o impacto ambiental de tudo o que fazemos.

Nosso caminho para a neutralidade de carbono é orientado por uma estratégia de sustentabilidade em toda a empresa, construída em torno de quatro pilares principais: Pessoas, Planeta, Produto e Governança. Esses princípios nos ajudam a agir com propósito – em todas as equipes, operações e cadeias de suprimentos.

Incentivamos ativamente nossos funcionários a promover mudanças positivas, apoiando a sustentabilidade no local de trabalho, em nossas comunidades e em toda a indústria.

Vamos construir um futuro mais verde, juntos. Um dos nossos principais objetivos é promover a sustentabilidade por meio da inovação de produtos, reduzindo as emissões ao trabalhar em estreita colaboração com nossos clientes, fornecedores de materiais e parceiros de vendas.



Discuta suas necessidades conosco

Estamos aqui para te aconselhar sobre os produtos HellermannTyton mais adequados para sua aplicação, incluindo aqueles com menor impacto ambiental.

www.hellermannntyton.com.br/contato



Sua escolha de produto sustentável

Apresentamos nossa marca Source – a crescente gama de produtos da HellermannTyton que oferece opções sustentáveis através dos materiais utilizados ou das características de design que promovem a reutilização, a redução de resíduos ou a reciclabilidade.



reSource®

ReSource destaca os produtos HellermannTyton fabricados a partir de resíduos reciclados ou de materiais virgens com emissões de carbono relativamente mais baixas.



earthSource®

EarthSource designa os produtos HellermannTyton fabricados a partir de polímeros derivados de fontes vegetais abundantes ou renováveis.



oceanSource®

OceanSource apresenta peças HellermannTyton fabricadas com material plástico recuperado de ambientes marinhos ou mesmo de plantas aquáticas.



bydesign

Sustentável desde o design é focado em soluções de produtos que reduzem o desperdício, aumentam a longevidade ou favorecem a reutilização e a reciclabilidade posteriores.





Ajudando a indústria a progredir

Cada setor tem sua própria combinação de desafios e padrões de gerenciamento de cabos a serem atendidos – desde fixação segura sob vibração até design com redução de peso ou processamento simplificado.

Na HellermannTyton, compreendemos as complexidades e prosperamos em resolvê-las. O nosso profundo conhecimento do setor significa que podemos fornecer soluções inteligentes e direcionadas onde elas são mais necessárias – desde provas de conceito pontuais até à produção em série em grande escala, mesmo sob restrições rigorosas de tempo e qualidade.

Qualidade na qual você pode confiar

Você pode confiar em nós para atender a todas as normas relevantes do setor – e até mesmo ir além delas, quando nossa experiência nos mostra que isso agrega valor real.





Principais desafios dos mercados que atendemos



Aeroespacial

Peças termoplásticas de alto desempenho projetadas para oferecer confiabilidade em temperaturas extremas.



Automotivo

Peças leves para fixar, guiar, proteger e identificar chicotes, mangueiras, tubos, sensores e conectores.



Ferroviário

Produtos inovadores que aceleram a instalação e cumprem as normas de segurança contra incêndios mais rigorosas.



Energia Renovável

Componentes de fixação eficientes, fabricados com materiais resistentes às intempéries e aos raios UV.



Linha Branca

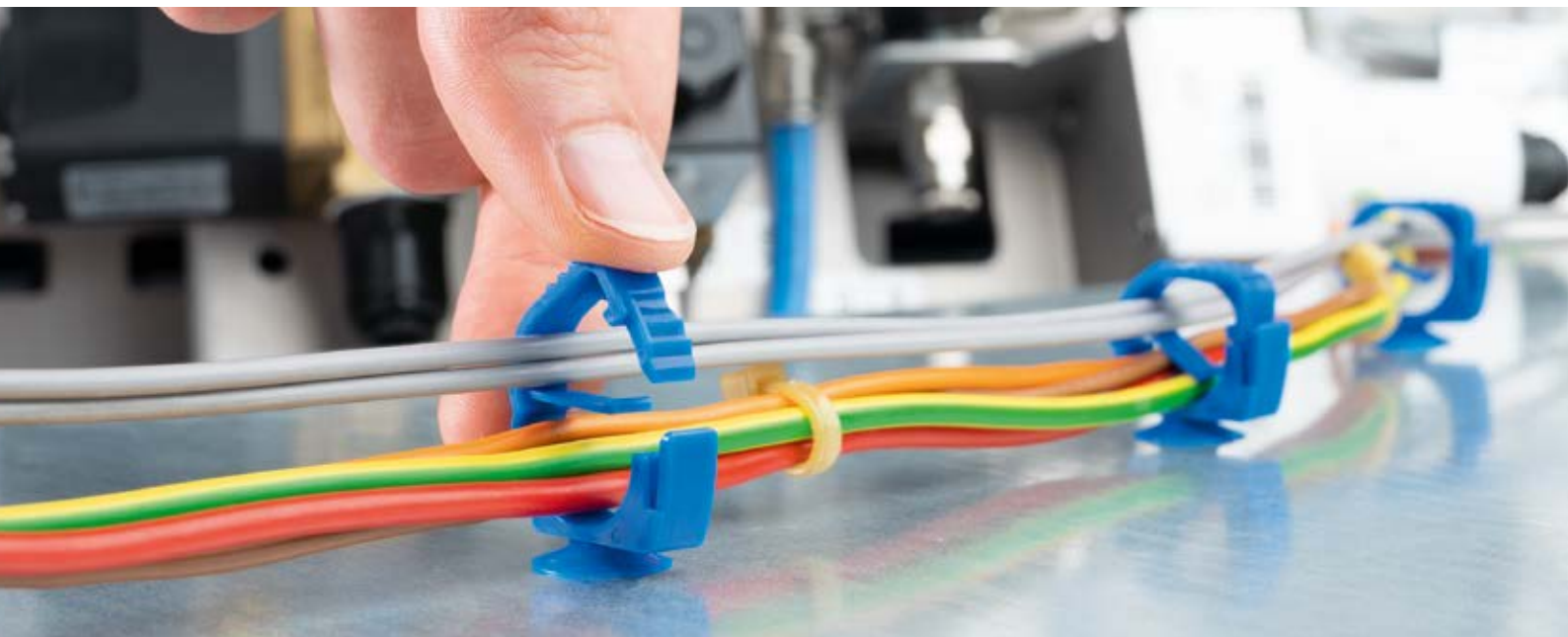
Gamas de produtos flexíveis concebidas para uma montagem inteligente e uma manutenção fácil em todos os aparelhos.



Defesa

Produtos resistentes que protegem, garantem a segurança e suportam vibrações, torções e movimentos.

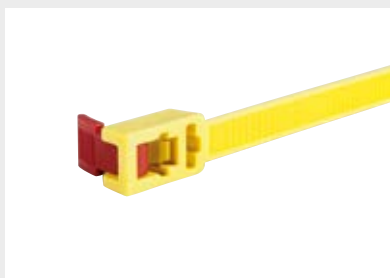
Para obter mais informações sobre produtos específicos do setor, acesse: www.hellermanntyton.com.br/mercados-industrias



Gerenciamento inteligente de cabos

Nosso portfólio de produtos padrão é tudo menos comum. Cada peça é projetada para oferecer instalação mais rápida, vida útil mais longa e menor custo total de propriedade. Não são apenas peças, são parte da solução para os seus desafios.

Abraçadeiras e fixadores



A SpeedyTie é uma abraçadeira reutilizável e que suporta grandes cargas, oferecendo praticidade e versatilidade nas mais variadas aplicações (página 44).

Isolação



Tubos termocontráteis HIS em práticas embalagens – oferecendo isolamento flexível e confiável e proteção contra abrasão em uma ampla variedade de tamanhos e cores (página 138).

Sistemas de Proteção de Cabos



As malhas de proteção Twist-In-RR são flexíveis, leves e fáceis de instalar, protegendo os cabos contra abrasão e roedores em áreas vulneráveis (página 166).



No momento certo, no lugar certo

Com sistemas compatíveis com EDI e redes regionais sólidas, mantemos tudo em movimento – desde caixas individuais até remessas em grande escala, processamos e entregamos seus pedidos com rapidez, confiabilidade e cuidado.

Instalação Elétrica



O novo conector de emendas reutilizável HCRNC-2 para bitolas de até 6mm² traz mais praticidade e rapidez em emendas de fios e cabos, incluindo chuveiros elétricos (página 234).

Sistemas de Identificação



Os marcadores TAGPU LOOP são fáceis de pré-imprimir e aplicar em uma única etapa simples, proporcionando uma identificação rápida, durável e resistente aos raios UV para cabos em ambientes internos e externos, sem a necessidade de abraçadeiras (página 256).

Ferramentas de Aplicação



A ferramenta automática para aplicação de abraçadeiras CPK híbrida funciona com alimentação elétrica ou bateria recarregável para uma amarração automatizada e eficiente de cabos em todos os locais (página 284).





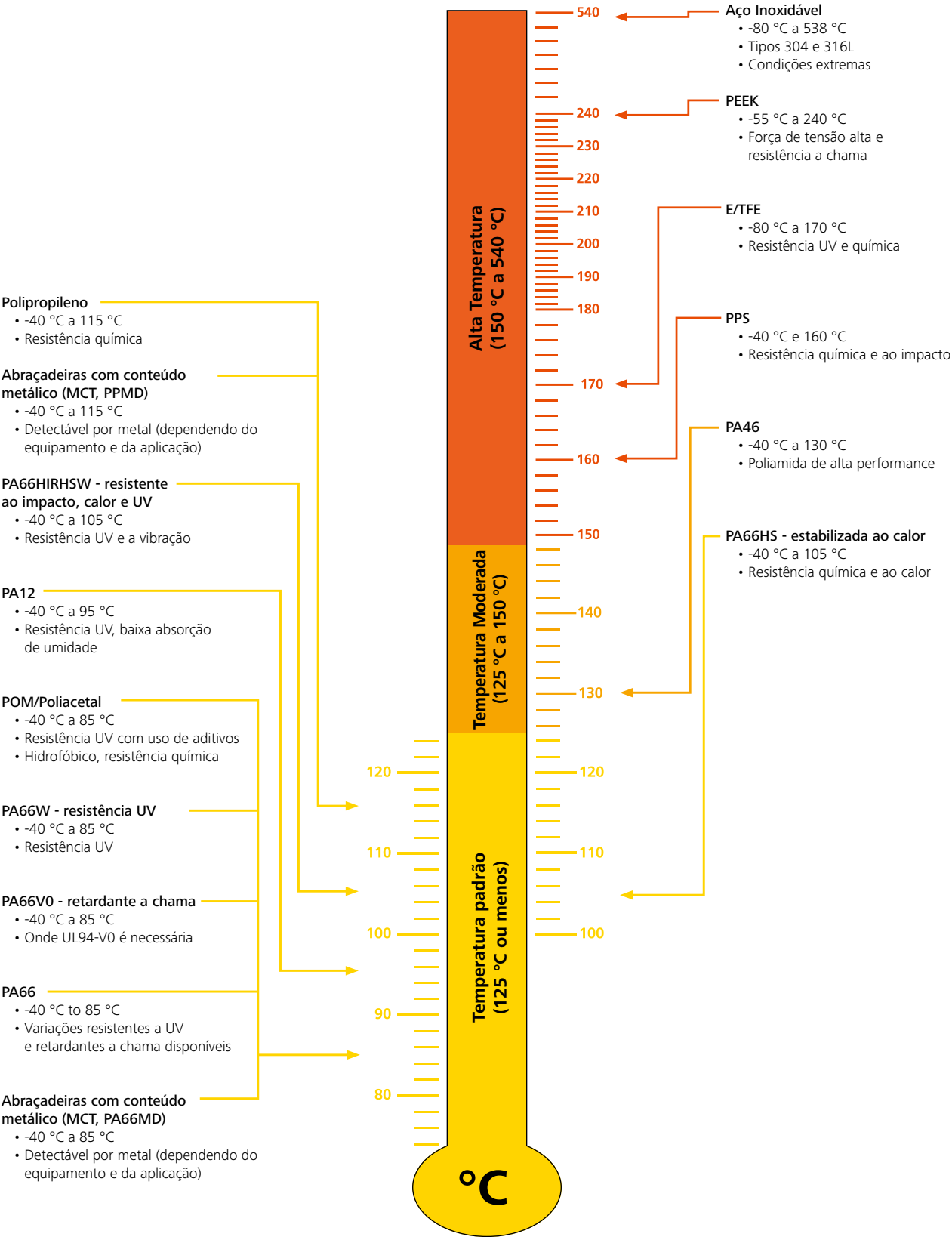
Inspirado por design

Os EdgeClips foram desenvolvidos para um carro de luxo no qual os cabos precisavam ser roteados precisamente ao longo de uma borda onde nem a perfuração nem a soldagem eram permitidas. O recém-desenvolvido EdgeClip resolveu o problema tão brilhantemente que essa solução inteligente para roteamento de cabos foi aplicada rapidamente a outros modelos de carros em todo o mundo. Nós agora oferecemos cerca de 90 versões diferentes que são usadas nas mais variadas indústrias.

	1.0 Informações Técnicas.....	18
	1.1 Abraçadeiras com Serrilhado Interno	21
	1.2 Abraçadeiras com Serrilhado Externo.....	38
	1.3 Abraçadeiras sem Serrilhado	40
	1.4 Abraçadeiras Recuperáveis	43
	1.5 Abraçadeiras de Aço Inox.....	51
	1.6 Produtos para fixação em furos.....	54
	1.7 Produtos para fixação de feixes	83
	1.8 Produtos para fixação autoadesiva	84
	1.9 Produtos para fixação em pinos	94
	1.10 Produtos para fixação com parafusos	96
	1.11 Produtos para fixação em bordas	113
	1.12 Produtos para fixação de tubos e chicotes	118

Faixas de temperatura de operação dos materiais das abraçadeiras

Este Guia de Seleção de Materiais ilustra as temperaturas mínimas e máximas de operação para abraçadeiras de acordo com o material com o qual são fabricadas. Ele fornece uma visão geral dos materiais que a HellermannTyton utiliza para fabricar abraçadeiras. Entre em contato com nossa equipe de vendas para verificar a disponibilidade de produtos no material de sua preferência.



Introdução as principais tecnologias de travamento das abraçadeiras

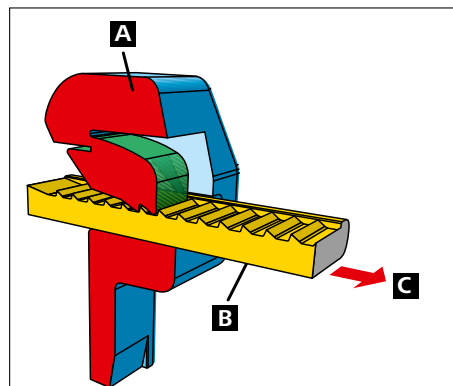
A HellermannTyton oferece uma extensa linha de abraçadeiras para as mais diversas aplicações. Através de constantes aperfeiçoamentos dos produtos e, com o objetivo de atender os mais diversos requisitos do mercado, várias tecnologias de travamento foram desenvolvidas. Abaixo encontra-se um resumo das tecnologias mais comuns e suas características.

Abraçadeiras com gatilho plástico

Esta tecnologia é utilizada em 90% das abraçadeiras fabricadas em poliamida (PA) da HellermannTyton. Com o objetivo de atender as mais diversas especificações, existem diferentes versões desses sistemas, por exemplo: versões recuperáveis, paralelas e duplas. Essas abraçadeiras possuem o gatilho moldado durante a injeção da peça, tornando-o parte integrante da abraçadeira e determinando sua tensão de ruptura.

Tecnologia de travamento

O travamento é dado pelo encaixe dos dentes do gatilho com a serrilha da abraçadeira. Isso permite que a abraçadeira atinja as tensões de ruptura especificadas pela HellermannTyton, ou seja, a carga que a mesma pode suportar quando aplicada.



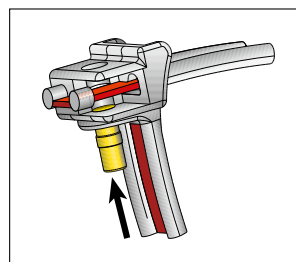
Tecnologia de travamento de uma abraçadeira com serrilhado externo. A: Cabeça da abraçadeira B: Abraçadeira C: Direção do serrilhado

Série KR

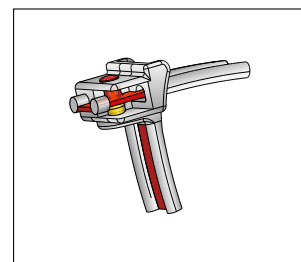
As abraçadeiras da Série KR distinguem-se pela fita lisa (sem serrilha) e um sistema de travamento diferenciado. A cabeça chanfrada do sistema KR propicia uma acomodação perfeita ao redor do componente a ser amarrado.

Tecnologia de travamento

A tecnologia de travamento utiliza a excelente capacidade de deformação da poliamida (PA). Um pino de poliamida (PA) reforçada com fibra de vidro (amarelo) é pressionado contra a fita utilizando a ferramenta de aplicação específica KR6/8 ou KR8PNSP. A fita é deformada até o topo da cabeça de travamento durante a aplicação do pino, travando o sistema na posição determinada. Esse tipo de travamento propicia altíssima tensão de ruptura.



Cabeça da abraçadeira KR destravada.



A abraçadeira é travada com o pino.

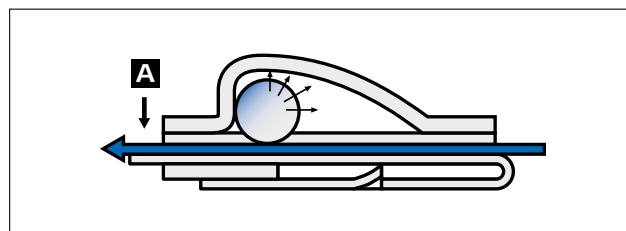
Abraçadeiras Série MBT

Fabricadas em aço inoxidável 304 ou 316L, a linha de abraçadeiras MBT não possuem serrilha na fita e são inseridas paralelamente na cabeça de travamento deslizando sob uma esfera de aço. Ao usar uma ferramenta de aplicação apropriada, como a nossa MK9SST, a abraçadeira é tensionada de forma fácil e rápida, com a fita cortada com perfeito acabamento.

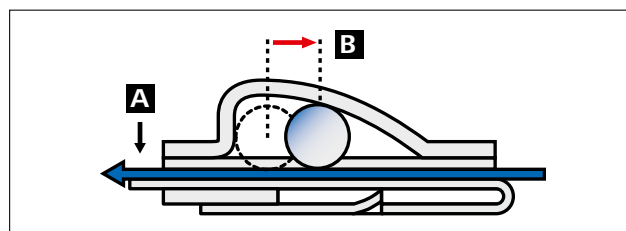
Tecnologia de travamento

A fita é travada na cabeça por meio de um rolamento de esferas. A esfera trava na extremidade menor do alojamento em forma de cunha, formando um travamento perfeito com a fita.

Para objetos rígidos, como tubos de metal, recomendamos que nossa fita protetora LFPC seja colocada entre o objeto amarrado e a abraçadeira. Isso não só oferece proteção contra corrosão galvânica, mas também garante um melhor encaixe com a amarração. A tecnologia de travamento da MBT mantém a resistência mínima à tração de até 7.000 Newtons e comprimentos padrão da fita de até 1,5 m.



1. Posição inicial, o rolamento de esferas move-se livremente. A: Abraçadeira (inserção)



2. A bola sobe e fica presa no lugar. A: Abraçadeira (fixação) B: Bola (travada)



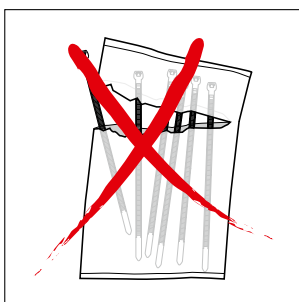
As melhores condições de armazenamento para as abraçadeiras plásticas fabricadas em Poliamida (PA)

As abraçadeiras da HellermannTyton são fabricadas em Poliamida (PA) de alta qualidade. Este material é processado principalmente usando o sistema de injeção, mas pode também ser usado por extrusão.

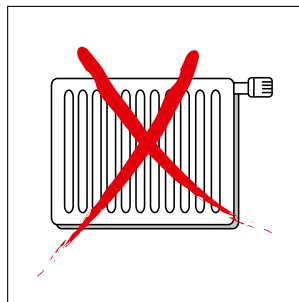
A Poliamida (PA) é um material higroscópico. Isto significa que o material absorve e perde a umidade. Para uma melhor manipulação e conservação das abraçadeiras, é importante que o material esteja

em uma condição de equilíbrio com índice de umidade que é de aproximadamente 2,5%.

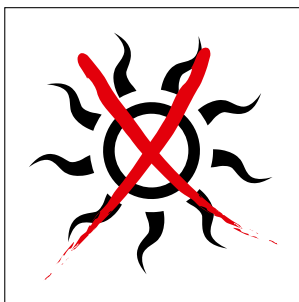
A embalagem usada pela HellermannTyton assegura que o índice de umidade no material permaneça constante. Consequentemente, é importante armazenar os produtos em sua embalagem original para preservar a qualidade.



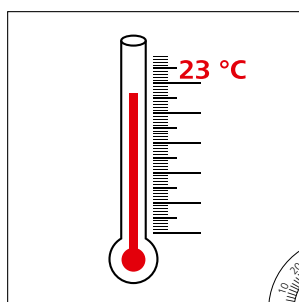
1. Uma vez aberta a embalagem é recomendada a utilização das abraçadeiras rapidamente.
2. Sempre armazene as abraçadeiras dentro do saco selado de polietileno.



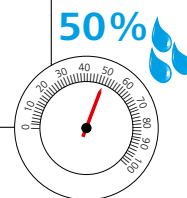
5. Não exponha o produto a fontes de calor.
6. Evite qualquer contato com calor: por exemplo, não colocar próximo à calefatos.



3. Não exponha o produto aos raios do sol.
4. Não armazene o produto nas luz do sol, por exemplo, perto da janela.



7. As condições de armazenamento ideais são: 23°C.



50% de umidade relativa.



Abraçadeiras em Poliamida 6.6 standard

Série T

Abraçadeira série T para amarração e fixação de fios, cabos, canos e mangueiras. Essas abraçadeiras podem ser utilizadas em praticamente todos os tipos de aplicações.

Características e Vantagens

- Disponíveis em vários tamanhos;
- Alta resistência à tensão com força de inserção muito baixa;
- Feitas 100% em plástico de alta qualidade, permitindo boa reciclagem;
- Serrilhado interno para forte amarração;
- O design ergonômico da fita permite instalação rápida e simples;
- Fácil de instalar manualmente ou com ferramenta de aplicação.

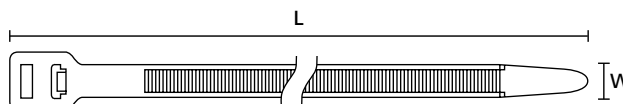


Abraçadeiras Série T - para praticamente todos os tipos de aplicações.

Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.



Série T



REF.	Largura (W)	Comp. (L)	Ø Máx Aplica.	N	Material	Cor	Emb.	Ferramenta	UNS
T18R	2.5	100.0	22.0	80	PA66	Natural (NA)	1000 Pcs.	4-5;25	111-00843
	2.5	100.0	22.0	80	PA66	Natural (NA)	100 Pcs.	4-5;25	111-01712
	2.5	100.0	22.0	80	PA66	Preto (BK)	1000 Pcs.	4-5;25	111-00841
T18I	2.5	140.0	35.0	80	PA66HS	Preto (BK)	1000 Pcs.	4-5;25	111-02305
	2.5	145.0	35.0	80	PA66	Natural (NA)	1000 Pcs.	4-5;25	111-02320
T18L	2.5	200.0	55.0	80	PA66	Natural (NA)	500 Pcs.	4-5;25	111-02226
	2.5	200.0	55.0	80	PA66	Preto (BK)	500 Pcs.	4-5;25	111-02227
T25L	2.8	240.0	65.0	110	PA66	Natural (NA)	100 Pcs.	4-5;25	111-02519
	2.8	240.0	65.0	110	PA66	Preto (BK)	100 Pcs.	4-5;25	111-02500
T25LL	2.8	330.0	95.0	110	PA66	Natural (NA)	100 Pcs.	4-5;25	111-02619
	2.8	330.0	95.0	110	PA66	Preto (BK)	100 Pcs.	4-5;25	111-02601
T30R	3.5	146.0	35.0	135	PA66	Natural (NA)	500 Pcs.	4-5;25	111-01981
	3.5	150.0	35.0	135	PA66HS	Preto (BK)	500 Pcs.	4-5;25	111-01050
T30L	3.5	198.0	50.0	135	PA66	Natural (NA)	100 Pcs.	4-5;25	111-00946
	3.5	198.0	50.0	135	PA66	Preto (BK)	100 Pcs.	4-5;25	111-00945
T30LL	3.5	290.0	80.0	135	PA66	Natural (NA)	100 Pcs.	4-5;25	111-03549
	3.5	290.0	80.0	135	PA66	Preto (BK)	100 Pcs.	4-5;25	111-00982
T40R	4.0	175.0	40.0	180	PA66	Preto (BK)	100 Pcs.	4-5;25	111-03801
	4.0	180.0	40.0	180	PA66	Natural (NA)	100 Pcs.	4-5;25	111-03819
T40L	4.0	370.0	105.0	180	PA66	Natural (NA)	1000 Pcs.	4-5;25	111-04311
	4.0	370.0	105.0	180	PA66	Preto (BK)	1000 Pcs.	4-5;25	111-04305
T50R	4.6	197.0	50.0	225	PA66	Natural (NA)	200 Pcs.	4-7;25	111-02229
	4.6	197.0	50.0	225	PA66	Preto (BK)	200 Pcs.	4-7;25	111-02230
T50M	4.6	245.0	65.0	225	PA66	Natural (NA)	200 Pcs.	4-7;25	111-01068
	4.6	245.0	65.0	225	PA66	Preto (BK)	200 Pcs.	4-7;25	111-01375

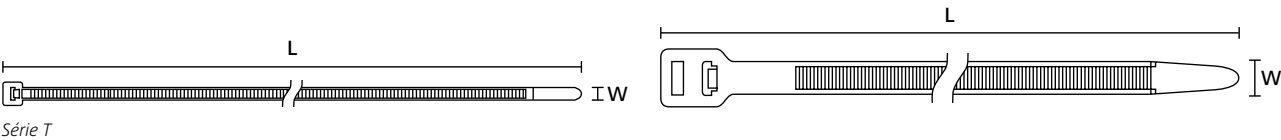
Ferramentas indicadas: 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=ProCut 9 no battery, 7=EVO9i, 10=MK9P, 25=EVOcut. Para mais informações sobre as ferramentas, por favor, confira o capítulo de Ferramentas de Aplicação na página 282.

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Abraçadeiras em Poliamida 6.6 standard

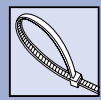
Série T



REF.	Largura (W)	Comp. (L)	Ø Máx Aplica.	N	Material	Cor	Emb.	Ferramenta	UNS
T80I	4.7	300.0	85.0	355	PA66	Natural (NA)	200 Pcs.	4-7;25	111-02232
	4.7	300.0	85.0	355	PA66HS	Preto (BK)	200 Pcs.	4-7;25	111-02278
T50L	4.7	388.0	110.0	225	PA66	-	200 Pcs.	4-7;25	111-02231
	4.7	388.0	110.0	225	PA66HS	Preto (BK)	200 Pcs.	4-7;25	111-02276
	4.7	388.0	110.0	225	PA66W	Preto (BK)	100 Pcs.	4-7;25	111-01059
LR55R	4.8	200.0	49.0	177	PA66	Natural (NA)	200 Pcs.	-	115-00148
	4.8	200.0	49.0	177	PA66	Preto (BK)	200 Pcs.	-	115-00089
T120S	7.6	225.0	55.0	535	PA66	Natural (NA)	100 Pcs.	6-7;10;25	111-00875
	7.6	225.0	55.0	535	PA66	Preto (BK)	100 Pcs.	6-7;10;25	111-00876
T120I	7.6	300.0	80.0	535	PA66	Natural (NA)	100 Pcs.	6-7;10;25	111-00870
	7.6	300.0	80.0	535	PA66	Natural (NA)	50 Pcs.	6-7;10;25	111-01709
	7.6	300.0	80.0	535	PA66	Preto (BK)	100 Pcs.	6-7;10;25	111-00871
	7.6	300.0	80.0	535	PA66W	Preto (BK)	50 Pcs.	6-7;10;25	111-01708
T120R	7.6	377.0	105.0	535	PA66	Natural (NA)	100 Pcs.	6-7;10;25	111-02233
	7.6	377.0	105.0	535	PA66	Preto (BK)	100 Pcs.	6-7;10;25	111-02234
T120L	7.6	760.0	225.0	535	PA66	Natural (NA)	50 Pcs.	6-7;10;25	111-02235
	7.6	760.0	225.0	535	PA66	Preto (BK)	1000 Pcs.	6-7;10;25	111-02236
T150R	8.8	390.0	105.0	670	PA66	Natural (NA)	25 Pcs.	6-7;10	111-02058
	8.8	390.0	105.0	670	PA66	Preto (BK)	25 Pcs.	6-7;10	111-02061
T150M	8.8	535.0	150.0	670	PA66	Natural (NA)	25 Pcs.	6-7;10	111-02056
	8.8	535.0	150.0	670	PA66	Preto (BK)	25 Pcs.	6-7;10	111-02057
T150L	8.8	820.0	245.0	670	PA66	Natural (NA)	50 Pcs.	6-7;10	111-01685
	8.8	820.0	245.0	670	PA66	Preto (BK)	50 Pcs.	6-7;10	111-01686
T150LL	8.9	925.0	274.3	780	PA66	Natural (NA)	25 Pcs.	6-7;10	111-15719
	8.9	925.0	274.3	780	PA66	Preto (BK)	25 Pcs.	6-7;10	111-15700
T150XL	8.9	1095.0	330.0	780	PA66	Natural (NA)	25 Pcs.	6-7;10	111-15519
	8.9	1095.0	330.0	780	PA66	Preto (BK)	25 Pcs.	6-7;10	111-15500
T150XLL	8.9	1325.0	405.0	780	PA66	Natural (NA)	25 Pcs.	6-7;10	111-15304
	8.9	1325.0	405.0	780	PA66	Preto (BK)	25 Pcs.	6-7;10	111-15300
T250S(B)	13.1	235.0	50.0	1115	PA66	Natural (NA)	50 Pcs.	6-7;10	111-00881
	13.1	235.0	50.0	1115	PA66	Preto (BK)	50 Pcs.	6-7;10	111-00882
T250R	13.1	535.0	150.0	1115	PA66	Natural (NA)	50 Pcs.	6-7;10	111-00878
	13.1	535.0	150.0	1115	PA66	Preto (BK)	50 Pcs.	6-7;10	111-00879

Ferramentas indicadas: 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=ProCut 9 no battery, 7=EVO9i, 10=MK9P, 25=EVOcut. Para mais informações sobre as ferramentas, por favor, confira o capítulo de Ferramentas de Aplicação na página 282.

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Abraçadeiras em Poliamida 6.6

Série T em embalagem blister

Disponíveis em embalagens blister, as originais abraçadeiras HellermannTyton são o jeito simples e prático para amarrar e fixar cabos nas mais variadas aplicações elétricas, de telecomunicações e dados. São ideais também para quaisquer outras necessidades de fixação e amarração que requeiram segurança e qualidade. Seu mecanismo autotravante garante elevado desempenho nas aplicações, pois não permite abertura após o fechamento. Basta inserir a extremidade da abraçadeira na abertura da cabeça e depois ajustar conforme a necessidade.

Características e Vantagens

- Disponíveis em vários tamanhos e nas cores natural, preta, vermelha, azul, verde e amarela;
- Alta resistência à tensão com força de inserção muito baixa;
- Apenas plásticos de alta qualidade são usados, cumprindo as metas de reciclagem;
- Serrilhado interno para forte amarração;
- O design ergonômico da fita permite instalação rápida e simples;
- Fácil de instalar manualmente ou com ferramenta de aplicação.



Abraçadeiras Série T em embalagem blister.

Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.

REF.	Largura (W)	Comp. (L)	Ø Máx Aplica.	N	Material	Cor	Emb.	Ferramenta	UNS
T18R	2.5	100.0	22.0	80	PA66	Amarelo (YE)	100 Pcs.	4-5;25	111-02239
	2.5	100.0	22.0	80	PA66	Azul (BU)	100 Pcs.	4-5;25	111-02240
	2.5	100.0	22.0	80	PA66	Natural (NA)	100 Pcs.	4-5;25	111-01712
	2.5	100.0	22.0	80	PA66	Verde (GN)	100 Pcs.	4-5;25	111-02241
	2.5	100.0	22.0	80	PA66	Vermelho (RD)	100 Pcs.	4-5;25	111-02242
	2.5	100.0	22.0	80	PA66W	Preto (BK)	100 Pcs.	4-5;25	111-01711
T18L	2.5	200.0	55.0	80	PA66	Amarelo (YE)	100 Pcs.	4-5;25	111-02419
	2.5	200.0	55.0	80	PA66	Azul (BU)	100 Pcs.	4-5;25	111-02420
	2.5	200.0	55.0	80	PA66	Natural (NA)	100 Pcs.	4-5;25	111-00989
	2.5	200.0	55.0	80	PA66	Verde (GN)	100 Pcs.	4-5;25	111-02421
	2.5	200.0	55.0	80	PA66	Vermelho (RD)	100 Pcs.	4-5;25	111-02422
	2.5	200.0	55.0	80	PA66W	Preto (BK)	100 Pcs.	4-5;25	111-01006
T30R	3.5	146.0	35.0	135	PA66	Amarelo (YE)	100 Pcs.	4-5;25	111-02247
	3.5	146.0	35.0	135	PA66	Azul (BU)	100 Pcs.	4-5;25	111-02248
	3.5	146.0	35.0	135	PA66	Natural (NA)	100 Pcs.	4-5;25	111-01040
	3.5	146.0	35.0	135	PA66	Verde (GN)	100 Pcs.	4-5;25	111-02249
	3.5	146.0	35.0	135	PA66	Vermelho (RD)	100 Pcs.	4-5;25	111-02250
	3.5	146.0	35.0	135	PA66W	Preto (BK)	100 Pcs.	4-5;25	111-01045
T50R	4.6	197.0	50.0	225	PA66	Amarelo (YE)	100 Pcs.	4-7;25	111-02253
	4.6	197.0	50.0	225	PA66	Azul (BU)	100 Pcs.	4-7;25	111-02254
	4.6	197.0	50.0	225	PA66	Natural (NA)	100 Pcs.	4-7;25	111-01069
	4.6	197.0	50.0	225	PA66	Verde (GN)	100 Pcs.	4-7;25	111-02255
	4.6	197.0	50.0	225	PA66	Vermelho (RD)	100 Pcs.	4-7;25	111-02256
	4.6	200.0	50.0	225	PA66W	Preto (BK)	100 Pcs.	4-7;25	111-01070
T50M	4.6	245.0	65.0	225	PA66	Natural (NA)	100 Pcs.	4-7;25	111-01707
	4.6	245.0	65.0	225	PA66W	Preto (BK)	100 Pcs.	4-7;25	111-01706
T80I	4.7	300.0	85.0	355	PA66	Natural (NA)	100 Pcs.	4-7;25	111-01088
	4.7	300.0	85.0	355	PA66W	Preto (BK)	100 Pcs.	4-7;25	111-01089

Ferramentas indicadas: 4=MK3PNPSP2, 5=EVO7i, 6=ProCut 9 no battery, 7=EVO9i, 10=MK9P, 25=EVOcut. Para mais informações sobre as ferramentas, por favor, confira o capítulo de Ferramentas de Aplicação na página 282.

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Abraçadeiras em Poliamida 6.6

Série T em embalagem blister

REF.	Largura (W)	Comp. (L)	Ø Máx Aplica.	N	Material	Cor	Emb.	Ferramenta	UNS
T50L	4.7	388.0	110.0	225	PA66	Natural (NA)	100 Pcs.	4-7;25	111-01056
	4.7	388.0	110.0	225	PA66W	Preto (BK)	100 Pcs.	4-7;25	111-01059
T120I	7.6	300.0	80.0	535	PA66	Natural (NA)	50 Pcs.	6-7;10;25	111-01709
	7.6	300.0	80.0	535	PA66W	Preto (BK)	50 Pcs.	6-7;10;25	111-01708
T120R	7.6	377.0	105.0	535	PA66	Natural (NA)	50 Pcs.	6-7;10;25	111-01714
	7.6	377.0	105.0	535	PA66W	Preto (BK)	50 Pcs.	6-7;10;25	111-01713
T250R	13.1	535.0	150.0	1115	PA66	Natural (NA)	25 Pcs.	6-7;10	111-02265
	13.1	535.0	150.0	1115	PA66	Preto (BK)	25 Pcs.	6-7;10	111-02264

Ferramentas indicadas: 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=ProCut 9 no battery, 7=EVO9i, 10=MK9P, 25=EVOcut. Para mais informações sobre as ferramentas, por favor, confira o capítulo de Ferramentas de Aplicação na página 282.

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Abraçadeiras em Poliamida 6.6 standard

Kit de abraçadeiras série T (blister)

Abraçadeiras série T em um kit blister com os modelos T18R, T30R e T50R para amarração e fixação de cabos, canos e mangueiras.

Características e Vantagens

- Alta resistência à tensão com força de inserção muito baixa;
- Embalagem com 3 tamanhos de abraçadeiras (50 pçs. de T18R, 50 pçs. de T30R e 25 pçs. de T50R);
- Feitas 100% em plástico de alta qualidade, permitindo boa reciclagem;
- Serrilhado interno para forte amarração em feixes;
- O design ergonômico da fita permite instalação rápida e simples;
- Fácil de instalar manualmente ou com ferramenta de aplicação.



Kit de abraçadeiras Série T standard: T18R, T30R e T50R.

Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.

REF.	Material	Cor	Emb.	UNS
T18R/T30R/T50R	PA66	Natural (NA)	1 Conjunto	111-01288
	PA66	Preto (BK)	1 Conjunto	111-01289

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.

Abraçadeiras em Poliamida 6.6 standard

Série T, mix de cores

Abraçadeira série T em quatro cores sortidas (amarelo, azul, verde e vermelho) para amarração, fixação e identificação de fios, cabos, canos e mangueiras. Essas abraçadeiras podem ser utilizadas em praticamente todos os tipos de aplicações.

Características e Vantagens

- Alta resistência à tensão com força de inserção muito baixa;
- Feitas 100% em plástico de alta qualidade, permitindo boa reciclagem;
- Serrilhado interno para forte amarração;
- O design ergonômico da fita permite instalação rápida e simples;
- Fácil de instalar manualmente ou com ferramenta de aplicação;
- Embalagem com 25 peças de cada cor.



REF.	Largura (W)	Comp. (L)	Ø Máx. Aplica.	N	Material	Cor	Emb.	Ferramenta	UNS
T30R	3.5	146.0	35.0	135	PA66	Vários (MIX)	100 Pcs.	4-5;25	111-02441
T50R	4.6	197.0	50.0	225	PA66	Vários (MIX)	100 Pcs.	4-7;25	111-02266

Ferramentas indicadas: 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=ProCut 9 no battery, 7=EVO9i, 25=EVOcut. Para mais informações sobre as ferramentas, por favor, confira o capítulo de Ferramentas de Aplicação na página 282.

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Abraçadeiras estabilizadas a UV

Série T

Abraçadeiras de serrilhado interno fabricadas em Poliamida 6.6 resistente à UV (PA66W) indicadas tanto para aplicações internas quanto externas. As abraçadeiras estabilizadas à UV resistem à radiação ultravioleta por um período consideravelmente mais longo comparado às abraçadeiras em PA6.6 standard. Elas podem ser facilmente utilizadas para amarração e fixação de cabos, canos e mangueiras, especialmente em áreas externas.

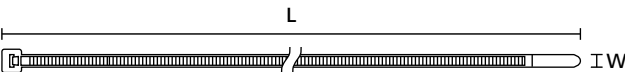
Características e Vantagens

- Abraçadeiras resistentes à radiação ultravioleta, disponíveis em uma grande variedade de tamanhos;
- Feitas 100% em plástico de alta qualidade, permitem boa reciclagem;
- Serrilhado interno para forte amarração em feixes;
- Fácil aplicação tanto manualmente quanto com ferramenta de aplicação;
- Simples de inserir devido ao design inclinado da fita.

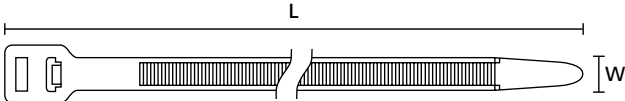


Abraçadeira série T estabilizada à UV.

Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.



Série T



REF.	Largura (W)	Comp. (L)	Ø Máx. Aplica.	N	Material	Cor	Emb.	Ferramenta	UNS
T18R	2.5	100.0	22.0	80	PA66W	Preto (BK)	1000 Pcs.	4-5;25	111-00844
	2.5	100.0	22.0	80	PA66W	Preto (BK)	100 Pcs.	4-5;25	111-01711
T18L	2.5	200.0	55.0	80	PA66W	Preto (BK)	100 Pcs.	4-5;25	111-01006
	2.5	200.0	55.0	80	PA66W	Preto (BK)	500 Pcs.	4-5;25	111-00850
T30R	3.5	146.0	35.0	135	PA66UV	Preto (BK)	500 Pcs.	4-5;25	111-02295
	3.5	146.0	35.0	135	PA66W	Preto (BK)	100 Pcs.	4-5;25	111-01045
T50R	4.6	197.0	50.0	225	PA66W	Preto (BK)	200 Pcs.	4-7;25	111-00861
	4.6	200.0	50.0	225	PA66W	Preto (BK)	100 Pcs.	4-7;25	111-01070
T50M	4.6	245.0	65.0	225	PA66UV	Preto (BK)	200 Pcs.	4-7;25	111-02296
	4.6	245.0	65.0	225	PA66W	Preto (BK)	100 Pcs.	4-7;25	111-01706
T80I	4.7	300.0	85.0	355	PA66HS	Preto (BK)	100 Pcs.	4-7;25	111-02224
	4.7	300.0	85.0	355	PA66W	Preto (BK)	100 Pcs.	4-7;25	111-01089
	4.7	300.0	85.0	355	PA66W	Preto (BK)	200 Pcs.	4-7;25	111-00864
T50L	4.7	388.0	110.0	225	PA66W	Preto (BK)	100 Pcs.	4-7;25	111-01059
	4.7	388.0	110.0	225	PA66W	Preto (BK)	200 Pcs.	4-7;25	111-00856
T120S	7.6	225.0	55.0	535	PA66W	Preto (BK)	100 Pcs.	6-7;10;25	111-00877
T120I	7.6	300.0	80.0	535	PA66W	Preto (BK)	100 Pcs.	6-7;10;25	111-00997
	7.6	300.0	80.0	535	PA66W	Preto (BK)	50 Pcs.	6-7;10;25	111-01708
T120R	7.6	377.0	105.0	535	PA66W	Preto (BK)	100 Pcs.	6-7;10;25	111-00874
	7.6	377.0	105.0	535	PA66W	Preto (BK)	50 Pcs.	6-7;10;25	111-01713
T150R	8.8	390.0	105.0	670	PA66UV	Preto (BK)	25 Pcs.	6-7;10	111-02062
T150M	8.8	535.0	150.0	670	PA66UV	Preto (BK)	25 Pcs.	6-7;10	111-02297
T150L	8.8	820.0	245.0	670	PA66UV	Preto (BK)	50 Pcs.	6-7;10	111-01689
T250S	13.1	235.0	50.0	1115	PA66UV	Preto (BK)	50 Pcs.	6-7;10	111-02298
T250R	13.1	535.0	150.0	1115	PA66W	Preto (BK)	50 Pcs.	6-7;10	111-00880

Ferramentas indicadas: 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=ProCut 9 no battery, 7=EVO9i, 10=MK9P, 25=EVOcut. Para mais informações sobre as ferramentas, por favor, confira o capítulo de Ferramentas de Aplicação na página 282.

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Abraçadeiras para temperaturas até +105°C (estabilizada ao calor)

Série T

Essas abraçadeiras de serrilhado interno são feitas em Poliamida 6.6 estabilizada ao calor (PA66HS). Elas podem ser aplicadas em ambiente com temperaturas contínuas até +105°C. As abraçadeiras Série T podem ser instaladas facilmente com as mãos ou usando uma ferramenta de aplicação para garantir a consistência da instalação.

Características e Vantagens

- Abraçadeiras estabilizadas ao calor (PA66HS) para temperaturas até +105°C;
- Disponíveis em uma grande quantidade de tamanhos para suprir quase todas as aplicações;
- Serrilhado interno proporciona forte amarração em feixes;
- Ferramentas manuais e/ou pneumáticas disponíveis para garantir a precisão do processo;
- Comumente oferecidas em natural e preto, outras cores disponíveis mediante solicitação.



Abraçadeiras série T estabilizadas ao calor, para temperaturas até 105°C.

Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.



Série T

REF.	Largura (W)	Comp. (L)	Ø Máx Aplica.	N	Material	Cor	Emb.	Ferramenta	UNS
T18R	2.5	100.0	22.0	80	PA66HS	Natural (NA)	1000 Pcs.	4-5;25	111-00842
	2.5	100.0	22.0	80	PA66HS	Preto (BK)	1000 Pcs.	4-5;25	111-01032
T18I	2.5	140.0	35.0	80	PA66HS	Preto (BK)	1000 Pcs.	4-5;25	111-02305
T18L	2.5	200.0	55.0	80	PA66HS	Natural (NA)	500 Pcs.	4-5;25	111-02269
	2.5	200.0	55.0	80	PA66HS	Preto (BK)	500 Pcs.	4-5;25	111-00847
T30R	3.5	146.0	35.0	135	PA66HS	Natural (NA)	500 Pcs.	4-5;25	111-02271
	3.5	146.0	35.0	135	PA66HS	Preto (BK)	100 Pcs.	4-5;25	111-02222
	3.5	150.0	35.0	135	PA66HS	Preto (BK)	500 Pcs.	4-5;25	111-01050
T50R	4.6	197.0	50.0	225	PA66HS	Natural (NA)	200 Pcs.	4-7;25	111-02273
	4.6	197.0	50.0	225	PA66HS	Preto (BK)	100 Pcs.	4-7;25	111-02223
	4.6	197.0	50.0	225	PA66HS	Preto (BK)	200 Pcs.	4-7;25	111-02272
T50M	4.6	245.0	65.0	225	PA66HS	Natural (NA)	200 Pcs.	4-7;25	111-02275
	4.6	245.0	65.0	225	PA66HS	Preto (BK)	200 Pcs.	4-7;25	111-02274
T80I	4.7	300.0	85.0	355	PA66HS	Natural (NA)	200 Pcs.	4-7;25	111-02279
	4.7	300.0	85.0	355	PA66HS	Preto (BK)	100 Pcs.	4-7;25	111-02224
	4.7	300.0	85.0	355	PA66HS	Preto (BK)	200 Pcs.	4-7;25	111-02278
T50L	4.7	388.0	110.0	225	PA66HS	Natural (NA)	200 Pcs.	4-7;25	111-02277
	4.7	388.0	110.0	225	PA66HS	Preto (BK)	200 Pcs.	4-7;25	111-02276
	4.7	388.0	110.0	225	PA66W	Preto (BK)	100 Pcs.	4-7;25	111-01059
T120S	7.6	225.0	55.0	535	PA66HS	Preto (BK)	100 Pcs.	6-7;10;25	111-01018
T120I	7.6	300.0	80.0	535	PA66HS	Natural (NA)	100 Pcs.	6-7;10;25	111-00996
	7.6	300.0	80.0	535	PA66HS	Preto (BK)	100 Pcs.	6-7;10;25	111-01281
T120R	7.6	377.0	105.0	535	PA66HS	Natural (NA)	100 Pcs.	6-7;10;25	111-00872
	7.6	377.0	105.0	535	PA66HS	Preto (BK)	100 Pcs.	6-7;10;25	111-00873
T150R	8.8	390.0	105.0	670	PA66HS	Natural (NA)	25 Pcs.	6-7;10	111-02282

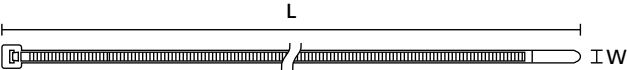
Ferramentas indicadas: 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=ProCut 9 no battery, 7=EVO9i, 10=MK9P, 25=EVOcut. Para mais informações sobre as ferramentas, por favor, confira o capítulo de Ferramentas de Aplicação na página 282.

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Abraçadeiras para temperaturas até +105°C (estabilizada ao calor)

Série T



Série T

REF.	Largura (W)	Comp. (L)	Ø Máx Aplica.	N	Material	Cor	Emb.	Ferramenta	UNS
T150M	8.8	535.0	150.0	670	PA66HS	Natural (NA)	25 Pcs.	6-7;10	111-02373
T150L	8.8	820.0	245.0	670	PA66HS	Preto (BK)	50 Pcs.	6-7;10	111-01687
T250R	13.1	535.0	150.0	1115	PA66HS	Natural (NA)	50 Pcs.	6-7;10	111-01039
	13.1	535.0	150.0	1115	PA66HS	Preto (BK)	50 Pcs.	6-7;10	111-02286

Ferramentas indicadas: 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=ProCut 9 no battery, 7=EVO9i, 10=MK9P, 25=EVOcut. Para mais informações sobre as ferramentas, por favor, confira o capítulo de Ferramentas de Aplicação na página 282.
Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Abraçadeiras em Poliamida 4.6 para temperaturas de até +195°C (500h)

Série T em PA4.6

Essas abraçadeiras de serrilhado interno são fabricadas em Poliamida 4.6 (PA4.6). Elas podem ser aplicadas em ambientes com temperaturas de até +195°C (por 500 horas), o que as tornam adequadas para aplicações em que é necessária uma faixa de temperatura mais ampla. A Poliamida 4.6 é um material bastante conhecido nas áreas automotivas, ferroviárias e linha branca. Recomenda-se o uso de uma ferramenta de aplicação para garantir maior precisão nas aplicações.

Características e Vantagens

- Abraçadeiras para aplicações em temperaturas elevadas de até +150°C (5000h) e +195°C (500h);
- Disponíveis em diferentes tamanhos a fim de suprir diversos diâmetros de amarração;
- Baixa emissão de fumaça em caso de incêndio;
- Serrilhado interno permite forte amarração em feixes;
- Fácil aplicação tanto manualmente quanto com ferramenta de aplicação.



Abraçadeira série T com resistência a temperaturas de até +195°C por 500 horas (PA46).

Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.



Série T

REF.	Largura (W)	Comp. (L)	Ø Máx Aplica.	N	Material	Cor	Emb.	Ferramenta	UNS
T18R	2.5	101.6	22.0	80	PA46	Natural (NA)	1000 Pcs.	4-5;25	111-01026
T18L	2.5	203.2	55.0	80	PA46	Natural (NA)	500 Pcs.	4-5;25	111-02287
T30R	3.6	150.0	35.0	135	PA46	Natural (NA)	500 Pcs.	4-5;25	111-01600
T50R	4.6	200.0	50.0	225	PA46	Natural (NA)	200 Pcs.	4-7;25	111-01071
T80I	4.7	300.0	85.0	355	PA46	Natural (NA)	200 Pcs.	4-7;25	111-02205
T120R	7.6	390.0	100.0	535	PA46	Natural (NA)	100 Pcs.	6-7;10;25	111-00998

Ferramentas indicadas: 4=MK3PNP2, 5=EVO7i, 6=ProCut 9 no battery, 7=EVO9i, 10=MK9P, 25=EVOcut. Para mais informações sobre as ferramentas, por favor, confira o capítulo de Ferramentas de Aplicação na página 282.

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Abraçadeiras em Polipropileno

Série T

Abraçadeiras Série T fabricadas em Polipropileno (PP) são menos higroscópicas e oferecem maior resistência química e faixa de temperatura comparadas às de Poliamida 6.6 standard (PA66). Abraçadeiras em Polipropileno podem suportar temperaturas de operação contínuas de até +115°C. São usadas para amarração e fixação de cabos, canos e/ou mangueiras.

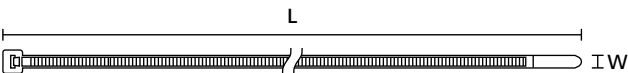
Características e Vantagens

- Abraçadeiras em Polipropileno para maior resistência química;
- Podem suportar temperaturas de operação contínuas de até +115°C;
- Diferentes tamanhos disponíveis nas cores preta e natural;
- Devido sua baixa densidade, as abraçadeiras em PP podem flutuar na água;
- Material menos higroscópico, quase não há absorção de água.



Abraçadeiras série T com alta resistência química.

Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.

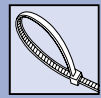


Série T

REF.	Largura (W)	Comp. (L)	Ø Máx Aplica.	N	Material	Cor	Emb.	Ferramenta	UNS
T18L	2.5	203.2	55.0	80	PP	Natural (NA)	500 Pcs.	4-5;25	111-02288
T30R	3.6	150.0	35.0	89	PP	Natural (NA)	500 Pcs.	4-5;25	111-02289
T50R	4.6	200.0	50.0	110	PP	Natural (NA)	200 Pcs.	4-7;25	111-01082
T120R	7.6	388.0	100.0	535	PP	Natural (NA)	100 Pcs.	6-7;10;25	111-01284

Ferramentas indicadas: 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=ProCut 9 no battery, 7=EVO9i, 10=MK9P, 25=EVOcut. Para mais informações sobre as ferramentas, por favor, confira o capítulo de Ferramentas de Aplicação na página 282.

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Abraçadeiras com alta proteção contra propagação de chama

Série T

Abraçadeira série T para amarração e fixação de cabos, canos e mangueiras. Essas abraçadeiras podem ser usadas em quase todos os tipos de aplicações, especialmente onde há elevados requisitos de segurança e que a redução de fumaça e gases perigosos são requeridos. Produtos em PA66V0 são criticamente utilizadas em áreas dentro do setor público - particularmente em ferrovias, construções e indústrias de defesa.

Características e Vantagens

- Abraçadeira branca para alta proteção contra fogo;
- Atende os requisitos de baixa emissão de fumaça (UL94 V0);
- Baixa propagação de gases tóxicos e ácidos corrosivos em caso de incêndio;
- As abraçadeiras em PA66V0 estão disponíveis em diferentes tamanhos;
- Avaliado como altamente seguro devido o baixo risco de incêndio.



Abraçadeira que não propaga chama feita em PA66V0.

Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.



Série T

REF.	Largura (W)	Comp. (L)	Ø Máx Aplica.	N	Material	Cor	Emb.	Ferramenta	UNS
T18R	2.5	100.0	22.0	80	PA66V0	Branco (WH)	100 Pcs.	4-5;25	111-91819
	2.5	100.0	22.0	80	PA66V0	Natural (NA)	1000 Pcs.	4-5;25	111-01481
T18L	2.5	205.0	55.0	80	PA66V0	Branco (WH)	100 Pcs.	4-5;25	111-01557
T30R	3.5	150.0	35.0	135	PA66V0	Branco (WH)	100 Pcs.	4-5;25	111-00554
	3.6	150.0	35.0	135	PA66V0	Branco (WH)	100 Pcs.	4-5;25	111-93019
T50R	4.6	200.0	50.0	225	PA66V0	Branco (WH)	100 Pcs.	4-7;25	111-95019
	4.6	200.0	50.0	225	PA66V0	Branco (WH)	100 Pcs.	4-7;25	111-00902

Ferramentas indicadas: 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=ProCut 9 no battery, 7=EVO9i, 25=EVOcut. Para mais informações sobre as ferramentas, por favor, confira o capítulo de Ferramentas de Aplicação na página 282.

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Abraçadeiras para sistemas de energia solar

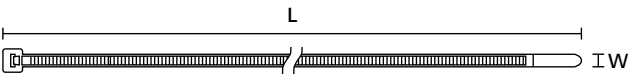
Série Galvalok em PA11

As abraçadeiras GalvaLok têm muitas características técnicas que as tornam adequadas para uso em diversas aplicações para fixação e suporte de cabos, canos e outros elementos. A poliamida 11, usada para fabricar essas abraçadeiras, oferece excelente resistência a produtos químicos mesmo nos ambientes mais desafiadores, como offshore, plataformas de petróleo, veículos de construção, caminhões e reboques.

Possuem excelente resistência aos raios UV, além de serem altamente resistentes a produtos químicos como cloretos: recomendado para uso em aço galvanizado, especialmente em instalações de painéis solares. Além disso, o material tem alta resistência ao impacto em situações de baixas temperaturas, o que permite que as abraçadeiras GalvaLok sejam usadas em ambientes com baixas temperaturas, por exemplo, em altas altitudes ou países nórdicos.

Características e Vantagens

- Fabricadas em poliamida 11;
- Alta resistência UV para aplicações externas de longo prazo;
- Performance técnica estável mesmo a temperaturas muito baixas;
- Alta resistência a produtos químicos, incluindo cloretos;
- Baixa taxa de absorção de água para performance técnica estável e alta durabilidade.



Abraçadeiras Galvalok para aplicações em sistemas de energia solar.

Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.

REF.	Largura (W)	Comp. (L)	Ø Máx Aplica.	N	Material	Cor	Emb.	Ferramenta	UNS
GL200	4.7	203.2	50.0	200	PA11W	Preto (BK)	100 Pcs.	4-5;25	111-01264
GL300	4.8	302.3	80.0	250	PA11W	Preto (BK)	100 Pcs.	4-5;25	111-01266

Ferramentas indicadas: 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 25=EVOcut. Para mais informações sobre as ferramentas, por favor, confira o capítulo de Ferramentas de Aplicação na página 282.

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Abraçadeiras para amarração paralela

Série RR

Abraçadeiras com cabeça dupla, ideais para separação dos cabos em dois grupos sem a necessidade de abraçadeiras adicionais. Além disso, são amplamente utilizadas em embalagens industriais. A primeira volta fecha e amarra o saco, enquanto a segunda volta pode ser usada para sustentação.

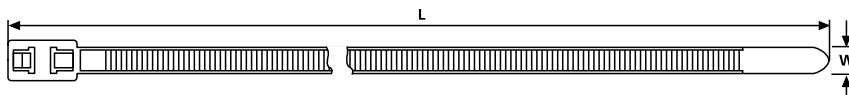
Características e Vantagens

- Possibilidade de separar as amarrações com apenas uma abraçadeira;
- Abraçadeira com duas cabeças;
- Forma uma volta com serrilhado interno e outra com serrilhado externo;
- As amarrações podem ser de diferentes diâmetros;
- Diâmetro máximo de amarração é o máximo da soma das amarrações;
- Aplicação fácil tanto manualmente quanto com o uso de ferramenta de aplicação.



Abraçadeira para amarrações paralelas.

Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.



Abraçadeira com cabeça dupla

Abraçadeira com cabeça dupla

REF.	Largura (W)	Comp. (L)	N	Material	Cor	Emb.	Ferramenta	UNS
RT50RR	4.6	172.0	135	PA66	Natural (NA)	200 Pcs.	4-5;25	132-00021
	4.6	172.0	135	PA66	Preto (BK)	200 Pcs.	4-5;25	132-00022
T50LRR	4.7	395.0	225	PA66	Natural (NA)	100 Pcs.	4-7;25	111-02293
	4.7	395.0	225	PA66	Preto (BK)	100 Pcs.	4-7;25	111-02292

Ferramentas indicadas: 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=ProCut 9 no battery, 7=EVO9i, 25=EVOcut. Para mais informações sobre as ferramentas, por favor, confira o capítulo de Ferramentas de Aplicação na página 282.

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Abraçadeiras detectáveis para a indústria alimentícia

Série MCT

As abraçadeiras com conteúdo metálico da HellermannTyton foram especialmente desenvolvidas para serem utilizadas nas indústrias alimentícia e farmacêutica. Seu processo de fabricação único envolve a inclusão de pigmento metálico e torna possível que até pequenos pedaços da abraçadeira sejam detectados por equipamento padrão de detecção de metal. São ideais para amarração de fios e cabos em áreas adjacentes aos processos de manufatura, sem correr o risco de que elas contaminem alimentos ou medicamentos.

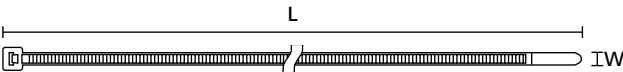
Características e Vantagens

- Dispersão total do metal na abraçadeira;
- Pode auxiliar na garantia da qualidade de produção de produtos alimentícios, como parte do processo HACCP (APPCC), por exemplo;
- Cor azul facilita a identificação visual;
- Reduz consideravelmente o risco de contaminação;
- Detectável magneticamente (nível de detecção depende da aplicação específica e do equipamento).



Abraçadeira detectável MCT para indústrias alimentícia e farmacêutica.

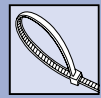
Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.



MCT

REF.	Largura (W)	Comp. (L)	Ø Máx Aplica.	N	Material	Cor	Emb.	Ferramenta	UNS
MCT18R	2.5	100.0	22.0	80	PA66MD	Azul (BU)	100 Pcs.	4-5;25	111-01225
MCT30R	3.5	150.0	35.0	135	PA66MD	Azul (BU)	100 Pcs.	4-5;25	111-00829
MCT50R	4.6	203.2	50.0	225	PA66MD	Azul (BU)	100 Pcs.	4-5;25	111-00830
MCT50L	4.7	380.0	110.0	225	PA66MD	Azul (BU)	100 Pcs.	4-5;25	111-00831
MCT120R	7.6	387.0	100.0	535	PA66MD	Azul (BU)	100 Pcs.	6-7;10;25	111-01136

Ferramentas indicadas: 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=ProCut 9 no battery, 7=EVO9i, 10=MK9P, 25=EVOcut. Para mais informações sobre as ferramentas, por favor, confira o capítulo de Ferramentas de Aplicação na página 282.
Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Abraçadeiras antimicrobianas

Série MGT

As abraçadeiras da série MGT têm excelentes propriedades antibacterianas, antifúngicas e antimófo.

Essas abraçadeiras são usadas para fixar fios, cabos ou tubos em todas as aplicações onde a prevenção contra o desenvolvimento microbiano é essencial.

Esta solução de fixação é ideal para hospitais, fabricantes de dispositivos médicos, empresas farmacêuticas, etc.

- Todas as aplicações para as quais a prevenção do desenvolvimento microbiano é essencial.
- Amarração ou fixação de fios, cabos ou tubos de equipamentos em hospitais, laboratórios ou na fabricação de aparelhos médicos.
- Adequado para uso em ambiente asséptico.

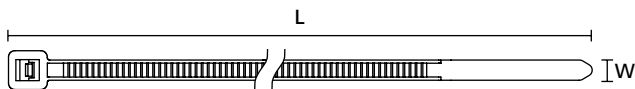
Características e Vantagens

- Efeito antimicrobiano contra a maioria dos vírus, bactérias, fungos e algas encontrados em nosso ambiente. Nossas abraçadeiras MGT passaram com sucesso nos testes antimicrobianos e o agente usado em nossos produtos, Diiodometil-P-tolil sulfona, é eficaz contra *Staphylococcus aureus* e *Escherichia coli*.
- Seguro para o corpo humano, conforme demonstrado em vários testes de toxicidade, graças ao material usado como agente antibacteriano e antifúngico.
- Baixo esforço de aplicação e bom desempenho mecânico.
- Fixação segura e robusta graças às serrilhas internas.
- Aplicação rápida e fácil de forma manual ou com auxílio da nossa ferramenta EVO7.



Equipamento hospitalar fixado com uma abraçadeira antibacteriana.

Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.



REF.	Largura (W)	Comp. (L)	Ø Máx Aplica.	N	Material	Cor	Emb.	Ferramenta	UNS
MGT100	2.5	100.0	22.0	80	PA66 antibacterial	Água marinha (AE)	100 Pcs.	4-5;25	111-01731
MGT150	3.5	152.0	36.0	135	PA66 antibacterial	Água marinha (AE)	100 Pcs.	4-5;25	111-01732
MGT200	4.6	202.0	50.0	225	PA66 antibacterial	Água marinha (AE)	100 Pcs.	4-5;25	111-01733

Ferramentas indicadas: 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 25=EVOcut. Para mais informações sobre as ferramentas, por favor, confira o capítulo de Ferramentas de Aplicação na página 282.

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Abraçadeira resistente a ciclos de esterilização

Série ACB

A abraçadeira ACB foi especialmente projetada para resistir a processos repetidos de esterilização física (autoclavagem, esterilização por irradiação gama). Essa solução de fixação, feita em polifenilsulfona, um material reconhecido pelo setor da saúde, pode ser utilizada por hospitais, fabricantes de dispositivos médicos, empresas farmacêuticas e serviços de tratamento de esterilização.

- Todas as aplicações que requerem esterilização por autoclave ou irradiação gama.
- Pode ser usada para conectores de tubo destinados a autoclavagem.
- Solução prática para prender etiquetas autoclaváveis a instrumentos cirúrgicos que são esterilizados por autoclave.
- Fixação de tubulação de dispositivos de limpeza para aparelhos médicos (endoscópio, bolsa autoclavável, etc.).

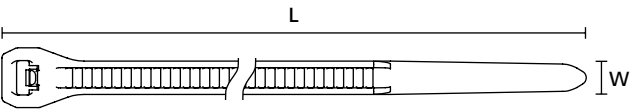
Características e Vantagens

- Excelente desempenho em autoclave de alta temperatura (até +160°C);
- Compatível com esterilização por radiação gama;
- Resistência superior ao vapor de água e água fervente;
- Boa resistência a produtos químicos;
- Excelente resistência ao impacto;
- Amarração segura e robusta, graças às serrilhas internas;
- Aplicação rápida e fácil de forma manual ou com auxílio da nossa ferramenta EVO7.



As abraçadeiras da série ACB podem ser usadas em autoclave e esterilização por radiação.

Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.



REF.	Largura (W)	Comp. (L)	Ø Máx Aplica.		Material	Cor	Emb.	Ferramenta	UNS
ACB100	3.4	100.0	20.0	135	PPSU	Marrom claro (LTBN)	100 Pcs.	4-5;25	111-09000

Ferramentas indicadas: 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 25=EVOcut. Para mais informações sobre as ferramentas, por favor, confira o capítulo de Ferramentas de Aplicação na página 282.

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Abraçadeira esterilizável desenvolvida para se ajustar ao formato do tubo

Série TBT

A abraçadeira TBT resiste a processos de esterilização. A cabeça chanfrada desta abraçadeira é uma grande vantagem, pois se ajusta exatamente ao formato do tubo, portanto, permite um acoplamento seguro. Esta solução de fixação para acessórios de tubos que requerem autoclavagem pode ser usada por hospitais, fabricantes de dispositivos médicos, empresas farmacêuticas e serviços de tratamento de esterilização.

- Todas as aplicações que usam um processo de autoclave.
- Pode ser usado para conectores de tubo que requerem autoclavagem.

Características e Vantagens

- A cabeça chanfrada garante uma retenção segura e livre de danos em todo o perímetro da tubulação e para cada conector;
- Serrilhado interno;
- Excelente desempenho em autoclave de alta temperatura (até + 150°C);
- Excelente resistência a produtos químicos;
- Resistente à abrasão;
- Aplicação rápida e fácil de forma manual ou com auxílio de nossa ferramenta EVO7.



Fixação de linhas coração-pulmão artificiais com abraçadeira.

Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.



REF.	Largura (W)	Comp. (L)	Ø Máx Aplica.	N	Material	Cor	Emb.	Ferramenta	UNS
TBT150	3.9	150.0	36.0	240	PA9THS	Branco (WH)	100 Pcs.	4-5;25	111-02208

Ferramentas indicadas: 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 25=EVOcut. Para mais informações sobre as ferramentas, por favor, confira o capítulo de Ferramentas de Aplicação na página 282.

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Abraçadeiras com serrilhado externo

Série OS

As abraçadeiras da série OS são usadas em muitas áreas onde fios e cabos com isolamento de parede fina ou sensíveis são instalados, por exemplo as indústrias automotivas e de aviação.

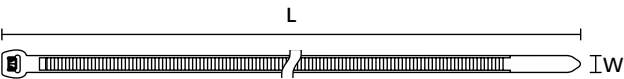
Características e Vantagens

- Abraçadeiras de serrilhado externo para amarrações em superfícies sensíveis;
- Não marcam a superfície dos cabos;
- Seguem perfeitamente os contornos da amarração dos cabos;
- Ocupam menos espaço devido ao design curvado da cabeça;
- Fácil inserção combinada com alta resistência à tração;
- Fácil aplicação tanto manualmente quanto com o uso de ferramentas de aplicação.



Abraçadeira com serrilhado externo série OS.

Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.



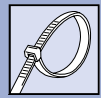
Série OS



Design curvado da cabeça das abraçadeiras série OS

REF.	Largura (W)	Comp. (L)	Ø Máx Aplica.	N	Material	Cor	Emb.	Ferramenta	UNS
T50SOS	4.6	150.0	35.0	225	PA66HS	Preto (BK)	200 Pcs.	4-7;25	118-00063
T50ROS	4.6	200.0	50.0	225	PA66HS	Preto (BK)	200 Pcs.	4-7;25	118-00091

Ferramentas indicadas: 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=ProCut 9 no battery, 7=EVO9i, 25=EVOcut. Para mais informações sobre as ferramentas, por favor, confira o capítulo de Ferramentas de Aplicação na página 282.
Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Abraçadeiras com cabeça de perfil baixo

Série PE

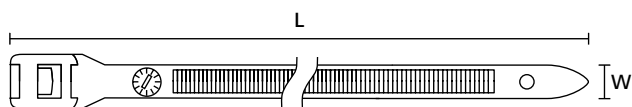
Essas abraçadeiras são particularmente usadas em áreas com espaço limitado. O design de perfil baixo da cabeça garante a ausência de arestas cortantes. As abraçadeiras de perfil baixo coloridas são ideais para prender espumas de segurança em equipamentos de playground ou simplesmente para identificação de equipamentos.

Características e Vantagens

- Serrilhado externo com superfície lisa para amarração;
- As abraçadeiras coloridas podem ser usadas para identificação;
- Ampla área de contato com a amarração minimiza o risco de danos;
- Cabeça com perfil baixo é ideal para uso em espaços restritos;
- Amarração paralela para melhor ajuste ao redor de feixes circulares.



Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.



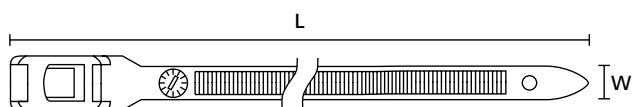
Série PE

REF.	Largura (W)	Comp. (L)	Ø Máx Aplica.	N	Material	Cor	Emb.	Ferramenta	UNS
PE180	9.0	180.0	42.0	445	PA66HSW	Preto (BK)	100 Pcs.	6-7;10	112-18060
PE530	9.0	535.0	146.0	445	PA66HSW	Preto (BK)	100 Pcs.	6-7;10	112-53060

Ferramentas indicadas: 6=ProCut 9 no battery, 7=EVO9i, 10=MK9P. Para mais informações sobre as ferramentas, por favor, confira o capítulo de Ferramentas de Aplicação na página 282.

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.

Série RPE reutilizável



Série RPE

REF.	Largura (W)	Comp. (L)	Ø Máx Aplica.	N	Material	Cor	Emb.	UNS
RPE275	9.0	275.0	69.0	445	PA66HSW	Preto (BK)	100 Pcs.	112-27560
RPE350	9.0	350.0	92.0	445	PA66HSW	Preto (BK)	100 Pcs.	112-35060

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Abraçadeira travada com pino reforçado com fibra de vidro

Série KR

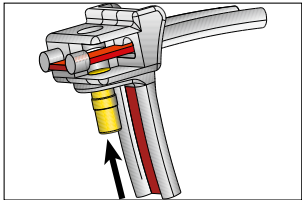
Essa abraçadeira é distinguida por sua fita lisa e mecanismo de travamento único. A cabeça chanfrada da Série KR permite um ajuste firme ao redor do elemento amarrado. Devido seu design especial, as abraçadeiras da série KR podem ser usadas como um método seguro para amarrar qualquer cabo e também para segurar os foles de barras de direção, mangueiras de água ou linhas de vácuo. A versão de fita contínua é bastante flexível e pode ser cortada em qualquer comprimento necessário. Cabeças separadas estão disponíveis para fixar a fita.

Características e Vantagens

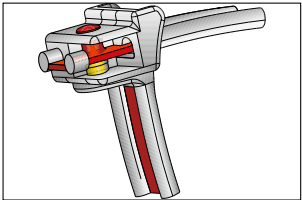
- Abraçadeira sem serrilhado para evitar qualquer dano aos cabos;
- A fita é travada no lugar desejado com um pino reforçado por fibra de vidro;
- Fixação muito segura e resistente à vibração;
- Abraçadeiras KR com até 426mm de comprimento são feitas em uma única peça;
- Comprimentos acima de 500mm possuem cabeça soldada por ultrassom;
- Para aplicação é necessária uma ferramenta KR especial.



Abraçadeiras da Série KR aplicadas em eletrocalha metálica.

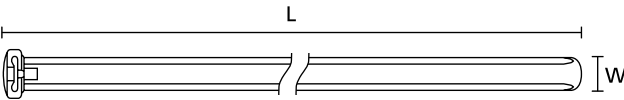


Cabeça da abraçadeira KR destravada.



A abraçadeira é travada com o pino.

Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.

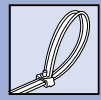


Abraçadeira série KR

REF.	Largura (W)	Comp. (L)	Ø Máx Aplica.	N	Material	Cor	Emb.	UNS
KR8/21	8.0	210.0	47.0	785	PA66HS	Natural (NA)	50 Pcs.	121-82155
	8.0	210.0	47.0	785	PA66UV	Preto (BK)	50 Pcs.	121-82160
KR8/33	8.0	337.0	86.0	785	PA66	Natural (NA)	50 Pcs.	121-83319
	8.0	337.0	86.0	785	PA66UV	Preto (BK)	50 Pcs.	121-83360
KR8/43	8.0	426.0	105.0	785	PA66HS	Natural (NA)	50 Pcs.	121-74359
	8.0	426.0	105.0	785	PA66HS	Preto (BK)	50 Pcs.	121-74360

Ferramentas indicadas: 12=EVO-KR, 13=KR8PNSE. Para mais informações sobre as ferramentas, por favor, confira o capítulo de Ferramentas de Aplicação na página 282.

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Abraçadeira travada com pino reforçado com fibra de vidro

Série KR soldada por ultra-som

Essa abraçadeira é distinguida por sua fita lisa e mecanismo único de travamento. A cabeça chanfrada da Série KR permite um ajuste firme ao redor do elemento amarrado. Devido seu design especial, as abraçadeiras da Série KR podem ser usadas como um método seguro para amarração de qualquer cabo, também segura foles em barras de direção, mangueiras de água ou linhas de vácuo. A versão de fita contínua é altamente flexível e pode ser cortada em qualquer comprimento necessário. Cabeças separadas estão disponíveis para fixar a fita.

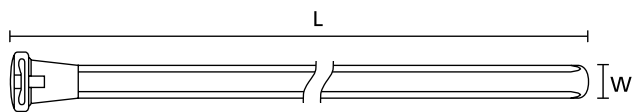
Características e Vantagens

- Abraçadeira sem serrilhado para evitar qualquer dano aos cabos;
- A fita é travada no lugar desejado com um pino reforçado por fibra de vidro;
- Fixação muito segura e resistente à vibração;
- Abraçadeiras KR com até 426mm de comprimento são feitas em uma única peça;
- Comprimentos acima de 500mm possuem cabeça soldada por ultrassom;
- Para aplicação é necessária uma ferramenta KR especial.



Abraçadeiras Série KR.

Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.



Abraçadeira serie KR soldada por ultra-som

REF.	Largura (W)	Comp. (L)	Ø Máx Aplica.	N	Material	Cor	Emb.	Ferramenta	UNS
KR8/60	8.0	600.0	184.0	785	PA66W	Preto (BK)	50 Pcs.	12-13	121-06060

Ferramentas indicadas: 12=EVO-KR, 13=KR8PNSE. Para mais informações sobre as ferramentas, por favor, confira o capítulo de Ferramentas de Aplicação na página 282.

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Abraçadeira com Fecho Magnético

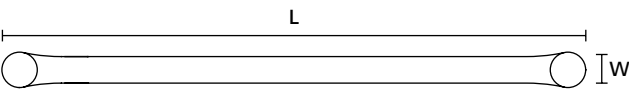
Cable Koala - Abraçadeira Magnética

A abraçadeira magnética Cable Koala foi projetada para uso em ambiente médico. A fixação magnética e o material macio e flexível tornam essa abraçadeira a solução ideal para fixação de cabos e tubos em torno de camas de hospital e estruturas de metal. Com uma superfície lisa, não há cavidades onde as bactérias possam se acumular, como acontece com as abraçadeiras comuns, ajudando na prevenção de infecções em ambiente médico.

- Fixação de cabos e tubos em camas hospitalares com o sistema de travamento por ímã.
- Acessório para organização temporária de cabos ou tubos em dispositivos médicos portáteis que precisam ser movidos de um ambiente para o outro.

Características e Vantagens

- Macia, flexível e elástica;
- Ímãs embutidos em cada extremidade da abraçadeira;
- Aplicação multifuncional - usada em superfícies de metal, envolvida em estruturas ou fixada a si mesma;
- Reutilizável - fixação fácil e abraçadeira removível;
- Superfícies lisas e sem cavidades que previnem o acúmulo de bactérias, - facilitando o controle de infecção;
- Facilmente identificável devido à sua cor amarela;
- Resistente a produtos químicos e intempéries.



Cabo de equipamento médico fixado na cama do hospital com a CKL330 magnética.

Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.

REF.	Largura (W)	Comp. (L)	Material	Cor	Emb.	UNS
CKL330	15.0	330.0	TPE	Amarelo (YE)	5 Pcs.	115-00140

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Abraçadeira recuperável com serrilhado interno

Série REL

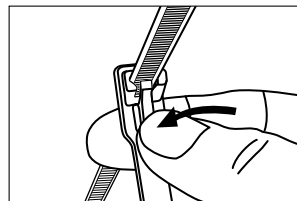
A série REL é ideal para aplicações onde mudanças são antecipadas e a abraçadeira necessita ser aberta e fechada repetidamente. O mecanismo de liberação de uma abraçadeira REL permite abertura simples e rápida somente com uma mão.

Características e Vantagens

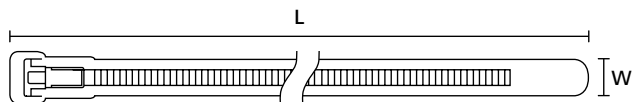
- Abraçadeiras recuperáveis e reutilizáveis para cargas de peso médio;
- Mecanismo de recuperação extremamente fácil de operar;
- Abertura simples e rápida usando somente uma mão;
- Abraçadeiras REL possuem serrilhado interno.



Abraçadeira recuperável e reutilizável série REL.



Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.



Série REL

REF.	Largura (W)	Comp. (L)	Ø Máx Aplica.	N	Material	Cor	Emb.	UNS
REL140	7.6	150.0	35.0	200	PA66	Natural (NA)	100 Pcs.	131-21419
	7.6	150.0	35.0	200	PA66	Preto (BK)	100 Pcs.	131-21410
REL250	7.6	250.0	68.0	200	PA66	Natural (NA)	100 Pcs.	131-22519
	7.6	250.0	68.0	200	PA66	Preto (BK)	100 Pcs.	131-22510

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Abraçadeira com mecanismo rápido de abertura

SpeedyTie

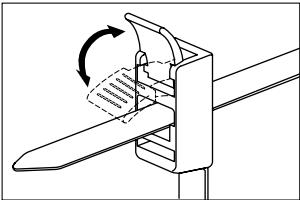
A versatilidade da SpeedyTie faz com que ela seja adequada para uma infinidade de aplicações como: instalações elétricas, aquecimento, ventilação, construção, exposições e feiras. Independente se usada em aplicações permanentes ou temporárias, a SpeedyTie é uma mão amiga para qualquer situação. Devido ao alojamento presente na cabeça da abraçadeira, o excesso da fita pode ser encaixado para não atrapalhar a aplicação.

Características e Vantagens

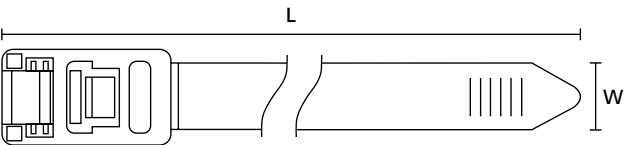
- Abraçadeira recuperável e/ou reutilizável;
- Mecanismo de liberação rápida patenteado "Speed-Click";
- Suporta cargas de até 880N (aproximadamente 90Kg);
- 750mm de comprimento, proporcionando diversas aplicações;
- Pode ser usada em amarrações paralelas;
- Fácil manuseio mesmo usando luvas de proteção.



O excesso da fita pode ser perfeitamente alocado no alojamento da cabeça.



Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.



SpeedyTie

REF.	Largura (W)	Comp. (L)	Ø Máx Aplica.	N	Material	Cor	Emb.	UNS
RTT750HR	13.0	750.0	210.0	888	PA66	Amarelo (YE), Vermelho (RD)	2 Pcs.	115-00158

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Abraçadeira Flexível e Reutilizável

Softfix

As abraçadeiras Softfix são fabricadas em TPU, um material flexível que permite maior versatilidade de aplicações, podendo ser utilizadas em amarrações temporárias, geralmente necessárias em atividades de preparação e montagem de teatros, concertos, apresentações e exposições. A abraçadeira facilita a organização de ferramentas, mangueiras, bicicletas, material de camping, jardinagem, dentre muitas outras aplicações.

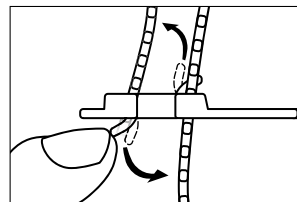
Além do uso geral, possibilita também, uma ampla gama de aplicações técnicas em indústrias e telecomunicações, onde existe a preocupação com a amarração de cabos sensíveis, tais como, cabos de máquinas, de robôs e fibra óptica.

Características e Vantagens

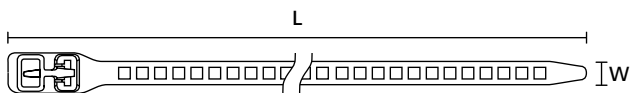
- Abraçadeira elástica e flexível;
- Material emborrachado;
- Reutilizável;
- Permite o uso de amarrações duplas;
- Fixação firme mesmo em posição vertical;
- Ideal para fixação temporária;
- Adequada para cabos sensíveis.



A elasticidade das abraçadeiras SOFTIX as torna adequadas para uso em muitas aplicações.



Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.



REF.	Largura (W)	Comp. (L)	Ø Máx Aplica.	N	Material	Cor	Emb.	UNS
SOFTFIX-XS	7.0	180.0	45.0	57	TPU	Preto (BK)	6 Pcs.	115-07100
SOFTFIX-M	11.0	260.0	65.0	123	TPU	Preto (BK)	4 Pcs.	115-11200
SOFTFIX-L	11.0	340.0	90.0	123	TPU	Preto (BK)	4 Pcs.	115-11300
SOFTFIX-XL	28.0	580.0	150.0	360	TPU	Preto (BK)	1 Pc.	115-00179

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Abraçadeira multiuso da marca Velcro

Série GT

Sistema de amarração recuperável especialmente desenvolvido para aplicações onde a exigência de amarração não agrida o elemento fixado, tais como: cabos de rede, telefones e fibras ópticas. Ideal para aplicações temporárias onde a constante abertura é requerida. Disponíveis em diversas cores o que possibilita a realização de identificações com um bom acabamento visual.

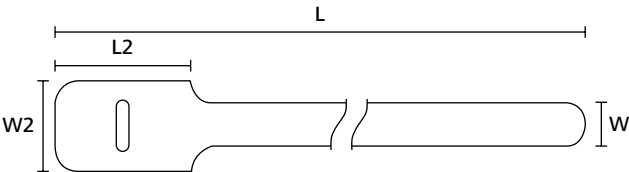
Características e Vantagens

- Recuperável;
- Não agride o elemento fixado;
- Ideal para aplicações temporárias;
- Disponível nas cores preta, vermelha, azul, verde, laranja e amarela;
- Permite identificação com bom acabamento visual.



Abraçadeira multiuso da marca Velcro, Série GT pode ser reutilizada várias vezes.

Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.



Série GT

REF.	Largura (W)	Comp. (L)	Material	Cor	Emb.	UNS
GT.50X64P2	12.7	152.4	PA PP	Amarelo (YE)	10 Pcs.	854-40316
GT.50X66P2	12.7	152.4	PA PP	Azul (BU)	10 Pcs.	854-40318
GT.50X63P2	12.7	152.4	PA PP	Laranja (OG)	10 Pcs.	854-40315
GT.50X60P2	12.7	152.4	PA PP	Preto (BK)	10 Pcs.	854-40313
GT.50X65P2	12.7	152.4	PA PP	Verde (GN)	10 Pcs.	854-40317
GT.50X62P2	12.7	152.4	PA PP	Vermelho (RD)	10 Pcs.	854-40314
GT.50X84P2	12.7	203.2	PA PP	Amarelo (YE)	10 Pcs.	854-40295
GT.50X86P2	12.7	203.2	PA PP	Azul (BU)	10 Pcs.	854-40323
GT.50X83P2	12.7	203.2	PA PP	Laranja (OG)	10 Pcs.	854-40321
GT.50X80P2	12.7	203.2	PA PP	Preto (BK)	10 Pcs.	854-40319
GT.50X85P2	12.7	203.2	PA PP	Verde (GN)	10 Pcs.	854-40322
GT.50X82P2	12.7	203.2	PA PP	Vermelho (RD)	10 Pcs.	854-40320
GT.50X114P2	12.7	279.4	PA PP	Amarelo (YE)	10 Pcs.	854-40310
GT.50X116P2	12.7	279.4	PA PP	Azul (BU)	10 Pcs.	854-40312

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Abraçadeira multiuso da marca Velcro

Série GT

REF.	Largura (W)	Comp. (L)	Material	Cor	Emb.	UNS
GT.50X113P2	12.7	279.4	PA PP	Laranja (OG)	10 Pcs.	854-40309
GT.50X110P2	12.7	279.4	PA PP	Preto (BK)	10 Pcs.	854-40307
GT.50X115P2	12.7	279.4	PA PP	Verde (GN)	10 Pcs.	854-40311
GT.50X112P2	12.7	279.4	PA PP	Vermelho (RD)	10 Pcs.	854-40308
GT.75x154P2	19.0	381.0	PA PP	Amarelo (YE)	10 Pcs.	854-40291
GT.75x156P2	19.0	381.0	PA PP	Azul (BU)	10 Pcs.	854-40292
GT.75x153P2	19.0	381.0	PA PP	Laranja (OG)	10 Pcs.	854-40290
GT.75x150P2	19.0	381.0	PA PP	Preto (BK)	10 Pcs.	854-40324
GT.75x155P2	19.0	381.0	PA PP	Verde (GN)	10 Pcs.	854-40294
GT.75x152P2	19.0	381.0	PA PP	Vermelho (RD)	10 Pcs.	854-40325

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Fita multiuso da marca Velcro

Série GT, em rolo

Sistema de amarração recuperável especialmente desenvolvido para aplicações onde a exigência de amarração não agride o elemento fixado, tais como: cabos de rede, telefones e fibras ópticas. Ideal para aplicações temporárias onde a constante abertura é requerida. Disponíveis em diversas cores o que possibilita a realização de identificações com um bom acabamento visual.

Características e Vantagens

- Recuperável;
- Não agride o elemento fixado;
- Ideal para aplicações temporárias;
- Disponível nas cores preta, vermelha, azul, verde, laranja e amarela;
- Permite identificação com bom acabamento visual.



Fita multiuso da marca Velcro, Série GT em rolo.

Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.

REF.	Largura (W)	Comp. (L)	Material	Cor	Emb.	UNS
GT.75X1204	19.0	3000.0	PA PP	Amarelo (YE)	1 Rolo	854-40301
GT.75X1206	19.0	3000.0	PA PP	Azul (BU)	1 Rolo	854-40305
GT.75X1203	19.0	3000.0	PA PP	Laranja (OG)	1 Rolo	854-40300
GT.75X1200	19.0	3000.0	PA PP	Preto (BK)	1 Rolo	854-40296
GT.75X1205	19.0	3000.0	PA PP	Verde (GN)	1 Rolo	854-40303
GT.75X1202	19.0	3000.0	PA PP	Vermelho (RD)	1 Rolo	854-40298

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



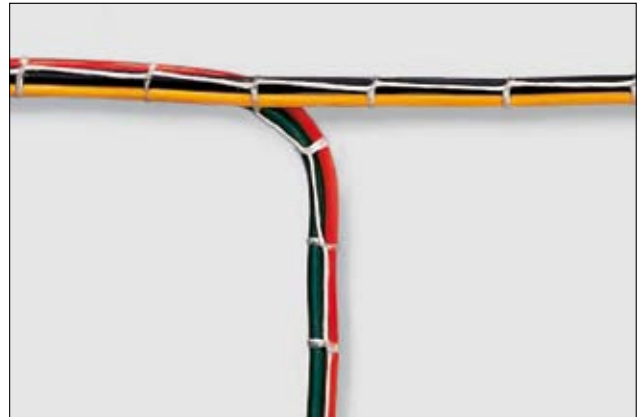
Fita encerada

Série WN

A fita encerada achata-se ao redor dos cabos redondos, reduzindo a possibilidade de cortar a isolação dos mesmos. Devido à cera, a fita aperta os cabos e não solta, mesmo se a tensão for reduzida. Contém fungicida.

Características e Vantagens

- Achata-se ao redor do cabo;
- Reduz a possibilidade de cortar a isolação dos cabos;
- A fita de cera aperta os cabos e não solta;
- Contém fungicida.



Fita encerada, Série WN.

Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.

REF.	Largura (W)		Emb.	UNS
WN-50	2.5	267	130 m	174-00300

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Sistema Perfurstrip

Série PF - Pino

Pino de travamento para uso com as fitas perfuradas do Sistema Perfurstrip, que permite amarração recuperável de uma vasta gama de diâmetros. Além de ser usado para amarrar cabos, esse sistema pode ser usado como base para os marcadores EMC quando identificação também é necessária.

Características e Vantagens

- Pino para travamento das fitas perfuradas da Série PF;
- Permite amarração recuperável.



Fita perfurada PF.

Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.

REF.	Ø (D)	Ø (D2)	Altura (H)	Material	Cor	Emb.	UNS
PF	6.6	3.5	7.0	PP	Preto (BK)	1000 Pcs.	141-00102

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.

Série PF - Fita Perfurada

REF.	Largura (W)	Comp. (L)	Material	Cor	Emb.	UNS
PF8	8.0	40.0 m	PVC	Preto (BK)	1 Pc.	141-00100
PF12	12.0	20.0 m	PVC	Preto (BK)	1 Pc.	141-00101

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Abraçadeiras de aço inox 316

Série MBT

As abraçadeiras metálicas são indicadas para o uso nas mais árduas condições ou onde segurança adicional, força e resistência ao fogo sejam necessárias. A série MBT de abraçadeiras de aço inox pode ser utilizada nas indústrias químicas, plataformas de petróleo e trânsito de massa, construção de embarcações, extração de óleo e mineração, maquinários, aparatos de construção e área externa de tecnologia de rádio, bem como para fixar luzes em teatros e casas de shows.

Características e Vantagens

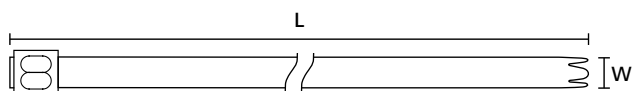
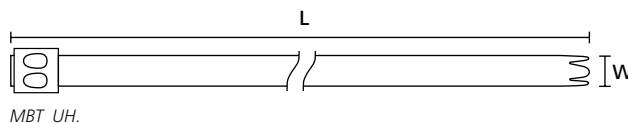
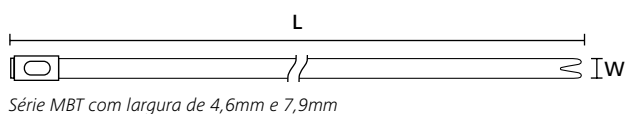
- Abraçadeiras MBT, fabricadas em aço inox 316;
- Fechamento por esfera patenteado, não reutilizável;
- Resistentes à corrosão;
- Resistentes à intempéries;
- Excelente resistência química;
- Resistente às altas temperaturas;
- Não inflamável.

Detalhes do material:
consulte o número
UNS do item em
nosso site.



Abraçadeira de aço inox sem revestimento.

Para aplicações em superfícies duras e lisas, recomendamos o uso de nossos canais de proteção LFPC.



REF.	Largura (W)	Comp. (L)	Ø Mín Aplica.	Ø Máx Aplica.	N	Material	Emb.	Ferramenta	UNS
MBT8S	4.6	201.0	12.0	50.0	900	SS316	100 Pcs.	15-16	111-01944
MBT14S	4.6	362.0	12.0	102.0	900	SS316	100 Pcs.	15-16	111-01945
MBT20S	4.6	521.0	12.0	152.0	900	SS316	100 Pcs.	15-16	111-01946
MBT27S	4.6	681.0	12.0	203.0	900	SS316	100 Pcs.	15-16	111-01947
MBT33S	4.6	838.0	12.0	254.0	900	SS316	100 Pcs.	15-16	111-02337
MBT8H	7.9	201.0	12.0	50.0	2000	SS316L	50 Pcs.	15-16	111-94089
MBT14H	7.9	362.0	17.0	102.0	2000	SS316	50 Pcs.	15-16	111-01948
MBT20H	7.9	521.0	17.0	152.0	2000	SS316	50 Pcs.	15-16	111-01949
MBT27H	7.9	681.0	17.0	203.0	2000	SS316	50 Pcs.	15-16	111-01952
MBT33H	7.9	838.0	17.0	254.0	2000	SS316	50 Pcs.	15-16	111-01953

Ferramentas indicadas: 15=MK9SST, 16=MK9PSST. Para mais informações sobre as ferramentas, por favor, confira o capítulo de Ferramentas de Aplicação na página 282.

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Abraçadeiras de aço inox SS316 revestidas

Série MBT-FC

As abraçadeiras de aço inox revestidas com poliéster proporcionam melhor resistência à corrosão e intempéries, mais proteção na amarração e isolamento entre dois tipos diferentes de metais. São indicadas especialmente para aplicações navais.

Características e Vantagens

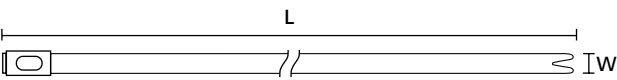
- As abraçadeiras de aço inox MBT com cobertura de poliéster, estão disponíveis em aço inox 316;
- Sistema de travamento patenteado não reutilizável;
- Abraçadeira com cobertura fica com as bordas lisas;
- Manuseio e instalação mais confortáveis;
- Evita a corrosão entre os materiais, na aplicação.

Detalhes do material:
consulte o número
UNS do item em
nosso site.

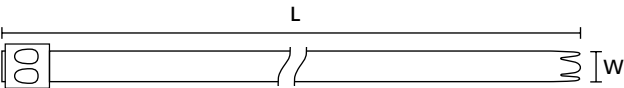
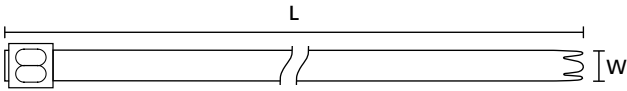


Abraçadeira de aço inox revestida.

Para aplicações em superfícies duras e lisas,
recomendamos o uso de nossos canais de
proteção LFPC.



Série MBT com largura de 4,6mm e 7,9mm



MBT_UH.

REF.	Largura (W)	Comp. (L)	Ø Mín Aplica.	Ø Máx Aplica.		Material	Emb.	Ferramenta	UNS
MBT8SFC	4.6	201.0	17.0	50.0	540	SS316L SP	100 Pcs.	15-16	111-00289
MBT14SFC	4.6	362.0	17.0	102.0	540	SS316L SP	100 Pcs.	15-16	111-00290
MBT20SFC	4.6	521.0	17.0	152.0	540	SS316L SP	100 Pcs.	15-16	111-00291
MBT27SFC	4.6	681.0	17.0	203.0	540	SS316L SP	100 Pcs.	15-16	111-00292
MBT8HFC	7.9	201.0	17.0	50.0	1020	SS316L SP	50 Pcs.	15-16	111-00294
MBT14HFC	7.9	362.0	17.0	102.0	1020	SS316L SP	50 Pcs.	15-16	111-00295
MBT20HFC	7.9	521.0	17.0	152.0	1020	SS316L SP	50 Pcs.	15-16	111-00296
MBT27HFC	7.9	681.0	17.0	203.0	1020	SS316L SP	50 Pcs.	15-16	111-00297

Ferramentas indicadas: 15=MK9SST, 16=MK9PSST. Para mais informações sobre as ferramentas, por favor, confira o capítulo de Ferramentas de Aplicação na página 282.

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Fita de Proteção para Abraçadeiras de Aço Inox

LFPC

Utilizadas em conjunto com as abraçadeiras de aço inox MBT. Protege o elemento fixado de eventuais danos causados pelas bordas da abraçadeira e a separação entre metais. O retorno da abraçadeira é uma característica do fechamento por esfera e a fita LFPC absorve esse retorno eliminando a folga no ponto de amarração.

Características e Vantagens

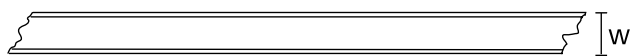
- Fita LFPC, fabricada em Poliolefina;
- Para ser usada em conjunto com as Séries de abraçadeiras em aço inox MBT;
- Superfície lisa que protege o item amarrado contra desgastes devido à vibração e choques;
- Fornecida em rolo para ser cortada no comprimento desejado;
- Livre de halogênio;
- Retardante à chama.

Detalhes do material:
consulte o número
UNS do item em
nosso site.



Abraçadeira MBTXH com Fita Protetora LFPC.

As propriedades de proteção contra incêndio do material referem-se aos testes realizados em amostras específicas. Trata-se de um teste em condições de laboratório, e seus resultados não são diretamente aplicáveis ao produto fabricado com esse material.



LFPC

REF.	Largura (W)	Material	Emb.	UNS
LFPC70	7.0	PEW	25 m	111-02299
LFPC103	10.3	PEW	25 m	111-02332

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Abraçadeira com Clip de Fixação Arrowhead, 1 peça

Para furos redondos, sem Arco ou Disco

O design da cabeça da abraçadeira permite sua utilização em espaços limitados.

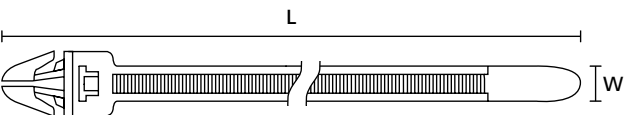
Características e Vantagens

- De fácil montagem, não necessita de ferramenta;
- Abraçadeira com clip de fixação arrowhead na cabeça (sem arco ou disco);
- O clip fixa-se facilmente por pressão;
- A cabeça da abraçadeira está sempre situada em posição definida.

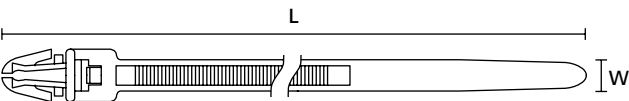


O design do arrowhead permite que essas abraçadeiras sejam utilizadas em áreas com espaço limitado.

Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.



T30RSF

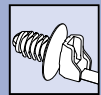


T50RSF

REF.		Ø furo (FH)	Espessura Chapa	Largura (W)	Comp. (L)	Ø Máx Aplica.		Material	Cor	Emb.	UNS
T30RSF(U)		4.7 - 5.6	0,75 - 2,1	3.6	158.0	32.0	136	PA66HS	Preto (BK)	100 Pcs.	111-85610
		4.7 - 5.6	0,75 - 2,1	3.6	160.0	32.0	136	PA66	Natural (NA)	100 Pcs.	111-85603
T50RSF(U)		6.4 - 7.1	1,0 - 3,56	4.7	210.8	44.5	225	PA66	Natural (NA)	100 Pcs.	111-85789
		6.4 - 7.1	1,0 - 3,56	4.7	210.8	44.5	225	PA66	Preto (BK)	100 Pcs.	126-01003

Ferramentas indicadas: 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 25=EVOcut. Para mais informações sobre as ferramentas, por favor, confira o capítulo de Ferramentas de Aplicação na página 282.

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Abraçadeira com Clip de Fixação Arrowhead - 1 peça

Para furos redondos, com arco

Abraçadeiras com clip de fixação em formato de flecha (arrowhead). Ideais para amarração e fixação de fios, cabos, canos, mangueiras e tubos em chapas. Utilizadas em diferentes indústrias como automotiva, aeroespacial, linha branca e painel elétrico.

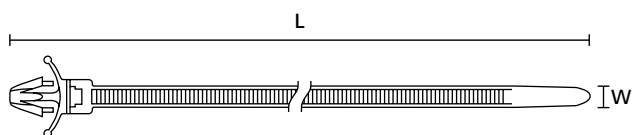
Características e Vantagens

- De fácil instalação, não precisa de ferramenta;
- A cabeça da abraçadeira está sempre situada em posição definida;
- O clip arrowhead fixa-se facilmente por pressão;
- O arco proporciona fixação segura e firme em locais onde o espaço é limitado.



Uma vasta gama de abraçadeiras de fixação com arrowhead que são adequadas para diferentes espessuras de painel e diâmetros de furo.

Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.



T50SSL5

REF.		Ø furo (FH)	Espessura Chapa	Largura (W)	Comp. (L)	Ø Máx Aplica.	N	Material	Cor	Emb.	UNS
T18RSF		4.6 - 4.8	0,8 - 3,0	2.5	100.0	16.0	80	PA66UV	Preto (BK)	100 Pcs.	111-85560
		4.65 - 4.85	1,0 - 3,0	2.5	100.0	16.0	80	PA66UV	Preto (BK)	100 Pcs.	126-00417
T50SSL5		6.1 - 6.5	0,5 - 2,7	4.6	135.0	27.0	225	PA66	Natural (NA)	500 Pcs.	126-00314
		6.1 - 6.5	0,5 - 2,7	4.6	135.0	27.0	225	PA66HS	Preto (BK)	500 Pcs.	126-00313
T18RWPM		4.8 - 5.6	1,5 - 3,2	2.5	113.0	22.0	80	PA66	Preto (BK)	1000 Pcs.	126-00077
		4.8 - 5.6	1,5 - 3,2	2.5	113.0	22.0	80	PA66	Natural (NA)	1000 Pcs.	126-00078
BRAH4.7		4.6 - 4.8	3,2 - 4,0	4.8	135.0	27.0	225	PA66	Preto (BK)	500 Pcs.	126-00201
		4.6 - 4.8	3,2 - 4,0	4.8	135.0	27.0	225	PA66	Natural (NA)	500 Pcs.	126-00221

Ferramentas indicadas: 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=ProCut 9 no battery, 7=EVO9i, 25=EVOcut. Para mais informações sobre as ferramentas, por favor, confira o capítulo de Ferramentas de Aplicação na página 282.

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Abraçadeira recuperável com Clip de Fixação Arrowhead, 1 peça

Para furos redondos, com arco

Com uma diversa gama de possibilidade de fixação, são ideais para diferentes indústrias como automotiva, aeroespacial e construção de painéis elétricos.

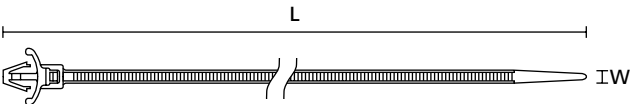
Características e Vantagens

- De fácil instalação, não precisa de ferramenta;
- A cabeça da abraçadeira está sempre situada em posição definida;
- O clip arrowhead fixa-se facilmente por pressão;
- O arco proporciona fixação segura e firme em áreas onde o espaço é limitado;
- Recuperáveis e reutilizáveis.



Abraçadeiras recuperáveis com clip de fixação arrowhead.

Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.



RT50SL7

REF.	Ø furo (FH)	Espessura Chapa	Largura (W)	Comp. (L)	Ø Máx Aplica.	N	Material	Cor	Emb.	UNS
RT50SL7	7.0	2,5	4.6	165.0	34.0	225	PA66	Natural (NA)	100 Pcs.	126-00012
	7.0	2,50	4.6	165.0	34.0	225	PA66	Preto (BK)	100 Pcs.	126-00011

Ferramentas indicadas: 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 25=EVOcut. Para mais informações sobre as ferramentas, por favor, confira o capítulo de Ferramentas de Aplicação na página 282.

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Abraçadeira com Clip de Fixação Arrowhead, 1 Peça

Para furos redondos, com arco na fita

Abraçadeiras com clip de fixação em formato de flecha (arrowhead). Ideais para amarração e fixação de fios, cabos, canos, mangueiras e tubos em chapas. Utilizadas em diferentes indústrias como automotiva, aeroespacial, linha branca e painel elétrico.

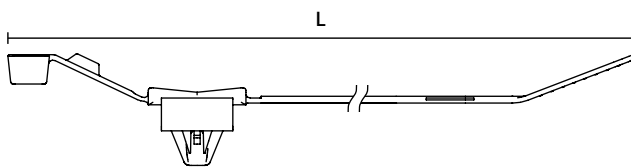
Características e Vantagens

- De fácil instalação, não precisa de ferramenta;
- A cabeça da abraçadeira está sempre situada em posição definida;
- O clip arrowhead fixa-se facilmente por pressão;
- O arco proporciona fixação segura e firme em locais onde o espaço é limitado;
- Amarração centralizada de acordo com a ponto de fixação.



Desenvolvida para prender cabos paralelamente à superfície, a T80RSF6.5F oferece fixação simples e segura.

Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.



REF.		Ø furo (FH)	Espessura Chapa	Largura (W)	Comp. (L)	Ø Máx Aplica.	N	Material	Cor	Emb.	UNS
T80RSF6.5F		6.3 - 6.5	0,60 - 3,00	4.6	209.0	50.0	355	PA66HS	Preto (BK)	500 Pcs.	126-00094

Ferramentas indicadas: 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=ProCut 9 no battery, 7=EVO9i, 25=EVOcut. Para mais informações sobre as ferramentas, por favor, confira o capítulo de Ferramentas de Aplicação na página 282.

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Abraçadeira com Clip de Fixação Arrowhead - 1 peça

Para furos redondos, com disco na fita

Essas abraçadeiras de fixação são ideais para serem utilizadas em diferentes indústrias como automotiva, aeroespacial, ferroviária e painel elétrico.

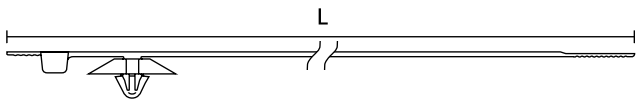
Características e Vantagens

- Fácil instalação sem necessidade de ferramenta;
- Travamento simples do clip no local aplicado;
- O disco ajusta a abraçadeira para pressões de várias direções e reduz a entrada de poeira e sujeira no furo;
- A amarração é feita diretamente no ponto de fixação;
- Amarração fácil devido a aba na cabeça da abraçadeira.

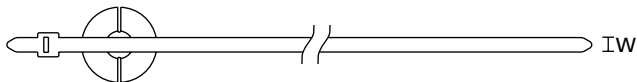


A aba presente na cabeça da abraçadeira facilita a localização e elevação da cabeça para montagem.

Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.



T80RSFT

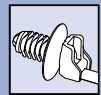


T80RSFT com disco flexível

REF.		Ø furo (FH)	Espessura Chapa	Largura (W)	Comp. (L)	Ø Máx Aplica.	N	Ø Disco	Material	Cor	Emb.	UNS
T80RSFT		5.7 - 6.3	1,0 - 3,5	4.6	190.0	45.0	355	24.4	PA66HS	Preto (BK)	500 Pcs.	150-15493

Ferramentas indicadas: 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=ProCut 9 no battery, 7=EVO9i, 25=EVOcut. Para mais informações sobre as ferramentas, por favor, confira o capítulo de Ferramentas de Aplicação na página 282.

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Abraçadeira com Clip de Fixação Arrowhead, 1 peça

Para furos redondos, com disco

Abraçadeiras com clip de fixação em formato de flecha (arrowhead) são ideais para amarração de cabos e tubos em chapas. Utilizadas em diferentes indústrias como automotiva, aeroespacial, linha branca e montagem de painel elétrico.

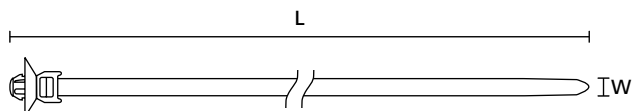
Características e Vantagens

- De fácil instalação, não precisa de ferramenta;
- O clip arrowhead fixa-se facilmente por pressão;
- O disco entre a cabeça da abraçadeira e o clip de fixação reduz a entrada de poeira e sujeira no furo;
- A cabeça da abraçadeira está sempre situada em posição definida.



O disco na cabeça da abraçadeira protege o furo contra a entrada de sujeira.

Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.



REF.		Ø furo (FH)	Espessura Chapa	Largura (W)	Comp. (L)	Ø Máx Aplica.	N	Material	Emb.	UNS
T50SD6		6.3 - 7.5	0,60 - 1,80	5.0	160.0	31.0	225	PA66	500 Pcs.	126-00315
		6.3 - 7.5	0,60 - 1,80	5.0	160.0	31.0	225	PA66HS	500 Pcs.	126-00202
T50SST5		6.1 - 6.5	0,7 - 1,5	4.6	170.0	31.0	225	PA66	500 Pcs.	126-00095
		6.1 - 6.5	0,7 - 1,5	4.6	170.0	31.0	225	PA66	500 Pcs.	126-00096

Ferramentas indicadas: 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=ProCut 9 no battery, 7=EVO9i, 10=MK9P, 25=EVOcut. Para mais informações sobre as ferramentas, por favor, confira o capítulo de Ferramentas de Aplicação na página 282.

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Abraçadeira com Clip de Fixação Arrowhead - 2 peças

Para furos redondos, com disco

Inicialmente criados para fixação de chicotes na indústria automotiva, a simplicidade e facilidade de uso desses conjuntos de fixação fizeram com que fossem utilizadas em outras indústrias como, por exemplo, aviação e linha branca.

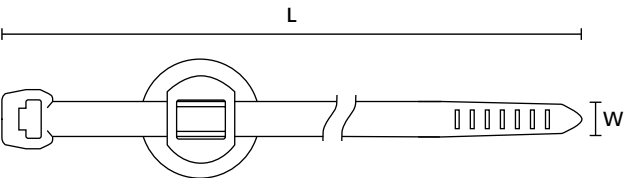
Características e Vantagens

- Conjunto de fixação com clip arrowhead;
- A cabeça da abraçadeira pode ser movida após a amarração;
- Fácil de montar sem a necessidade de ferramenta;
- O arrowhead é facilmente encaixado no furo;
- O disco encaixa a abraçadeira por pressão, minimizando o ingresso de poeira e sujeira no furo.



Por se tratar de duas peças montadas, a cabeça da abraçadeira pode ser colocada na posição mais conveniente.

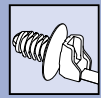
Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.



REF.		Ø furo (FH)	Espessura Chapa	Largura (W)	Comp. (L)	Ø Máx Aplica.	N	Ø Disco	Mat. da Abraç.	Mat. Fixação	Cor	UNS
T50RSFT6.5		6.3 - 6.7	0,7 - 2,00	4.6	200.0	45.0	225	16.0	PA66HS	PA66HIRHS	Preto (BK)	156-01760
T50ROSSFT6.5		6.4 - 6.6	2,5 - 3,5	4.6	200.0	45.0	222	16.0	PA66HS	PA66HIRHS	Preto (BK)	156-00714
T50SOSSFT6.5D16		6.5 - 7.0	2,5 - 3,5	4.6	150.0	32.0	225	16.0	PA66HS	PA66HIRHS	Preto (BK)	156-01673

Ferramentas indicadas: 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=ProCut 9 no battery, 7=EVO9i, 25=EVOcut. Para mais informações sobre as ferramentas, por favor, confira o capítulo de Ferramentas de Aplicação na página 282.

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Abraçadeira recuperável com Clip de Fixação Arrowhead, 1 peça

Para furos redondos, com disco

Abraçadeira com clip de fixação em formato de flecha (arrowhead). Ideais para amarração e fixação de cabos, canos, mangueiras e tubos em chapas. Utilizada em diferentes indústrias como automotiva, aeroespacial, linha branca e painel elétrico.

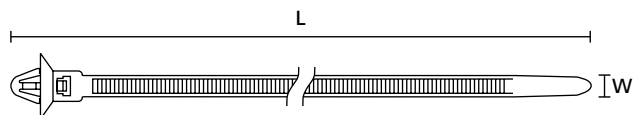
Características e Vantagens

- Fácil instalação sem necessidade de ferramenta;
- O arrowhead fixa-se facilmente no furo;
- Ajuste da pressão do disco em várias direções minimizando a entrada de poeira e sujeira;
- Cabeça da abraçadeira sempre localizada na mesma posição;
- Recuperável e reutilizável.



RT50SD6.

Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.



RT50SD6

REF.		Ø furo (FH)	Espessura Chapa	Largura (W)	Comp. (L)	Ø Máx Aplica.	N	Ø Disco	Material	Cor	Emb.	UNS
RT50SD6		6.3 - 7.5	0,6 - 1,8	5.0	160.0	31.0	180	18.0	PA66	Natural (NA)	100 Pcs.	111-85489
		6.3 - 7.5	0,6 - 1,8	5.0	160.0	31.0	225	18.0	PA66HS	Preto (BK)	100 Pcs.	111-85480

Ferramentas indicadas: 6=ProCut 9 no battery, 7=EVO9i, 9=EVO9iHT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Para mais informações sobre as ferramentas, por favor, confira o capítulo de Ferramentas de Aplicação na página 282.

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Abraçadeira com Clip de Fixação Arrowhead, 1 peça

Para furos ovais, com Disco

Com uma diversa gama de possibilidades de fixação, são ideais para uso em uma grande variedade de indústrias, incluindo automotiva, aeroespacial e montadores de painéis.

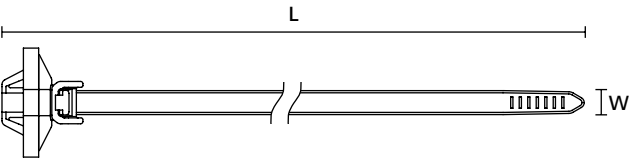
Características e Vantagens

- Fácil de instalar sem a necessidade de ferramenta;
- Arrowhead fixa facilmente no furo;
- O disco ajusta a abraçadeira de várias direções e minimiza o acesso de poeira e sujeira;
- Versões para furos ovais possuem proteção anti-torção.



Abraçadeira de fixação para furos ovais.

Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.



REF.		Ø furo (FH)	Espessura Chapa	Largura (W)	Comp. (L)	Ø Máx Aplica.	N	Ø Disco	Material	Cor	Emb.	UNS
T50S0SAH 7X12		7.0 x 12.0	0,6 - 2,6	5.1	175.2	35.0	225	16.0 x 21.0	PA66HS	Preto (BK)	100 Pcs.	156-01674

Ferramentas indicadas: 6=ProCut 9 no battery, 7=EVO9i, 9=EVO9iHT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Para mais informações sobre as ferramentas, por favor, confira o capítulo de Ferramentas de Aplicação na página 282.
Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Clipe Arrowhead

Série SFC

Oferece método simples e fácil de fixar fios ou tubos. Esses acessórios de fixação tem muitas aplicações em vários tipos de indústrias.

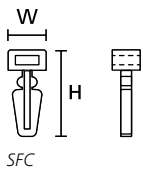
Características e Vantagens

- Modelo SFC3 utilizado com abraçadeiras de até 8mm de largura;
- Ideal para economia de espaço com acesso restrito;
- Arrowhead para fixação segura em chapas.



Série SFC3 para fixação e roteamento seguro de cabos e mangueiras.

Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.



SFC

REF.		Ø furo (FH)	Espessura Chapa	Largura (W)	Comp. (L)	Altura (H)	Larg. máx. Abraçadeira (G)	Material	Cor	Emb.	UNS
SFC3		6.3	0,80 - 1,80	22.0	15.5	8.8	8.6	PA66	Natural (NA)	100 Pcs.	151-01908
SFC		6.0	3,00 - 3,20	11.0	6.0	18.0	5.3	PA66	Natural (NA)	200 Pcs.	151-00861

Ferramentas indicadas: 6=ProCut 9 no battery, 7=EVO9i, 9=EVO9iHT, 10=MK9P. Para mais informações sobre as ferramentas, por favor, confira o capítulo de Ferramentas de Aplicação na página 282.

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Clips Autotravantes

Série AHC

Oferecem método simples e seguro de fixar cabos em painéis. Originalmente criados para a indústria automotiva, esses produtos são usados em uma vasta gama de aplicações em chapas de metal em diversas indústrias.

Características e Vantagens

- Pressione e trave o clip para fixação dos fios;
- O clip é fixado em um furo específico;
- Os modelos AHC-SS e AHC-SB para pinos com Ø 5 mm.

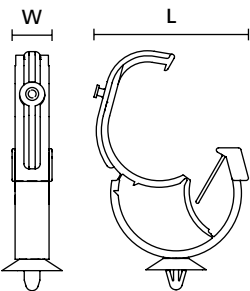
Detalhes do material:
consulte o número
UNS do item em
nosso site.



Clip autotravante fechado.



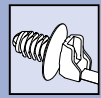
Clip autotravante aberto.



AHC()AH

REF.		Ø furo (FH)	Espessura Chapa	Largura (W)	Comp. (L)	Espessura Chapa	Material	Cor	Emb.	UNS
IAHC4AH		6.2 - 6.7	0.5-2.5	13.5	53.0	0,5 - 2,5	PA66HIRHS	Preto (BK)	450 Pcs.	151-00382
IAHC3AH		6.2 - 6.7	0.5-2.7	13.5	40.0	0,5 - 2,7	PA66HIRHS	Preto (BK)	500 Pcs.	151-00378
AHC1AH		6.2 - 6.7	0.7-2.2	10.0	26.2	0,7 - 2,2	PA66HIRHS	Preto (BK)	1500 Pcs.	151-02874
AHC2AH		6.2 - 6.7	0.7-2.2	10.0	32.5	0,7 - 2,2	PA66HIRHS	Preto (BK)	900 Pcs.	151-02881

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Clips Autotravantes, acopláveis

Série IAHC

Oferecem método simples e seguro de fixar cabos em painéis. Originalmente criados para a indústria automotiva, esses produtos são usados em uma vasta gama de aplicações em chapas de metal em diversas indústrias.

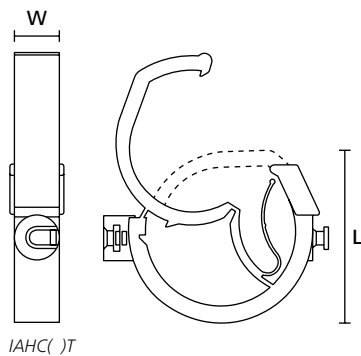
Características e Vantagens

- Fechamento pressiona e trava;
- Os elementos para acoplamento das variantes IAHC permite a conexão das partes;
- O clip é inserido em um furo específico;
- IAHC T pode ser conectado apenas com outro elemento IAHC.



IAHC()AH em conjunto com IAHC()T.

Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.



REF.		Largura (W)	Comp. (L)	Material	Cor	Emb.	UNS
IAHC1T		10.0	23.0	PA66HIRHS	Preto (BK)	1300 Pcs.	151-00223
		10.0	23.0	PA66HIRHS	Preto (BK)	1300 Pcs.	151-02883
IAHC2T		10.0	30.0	PA66HIRHS	Preto (BK)	700 Pcs.	151-00199
		10.0	30.0	PA66HIRHS	Preto (BK)	2500 Pcs.	151-03782
IAHC3T		10.0	40.0	PA66HIRHS	Preto (BK)	400 Pcs.	151-00213
		10.0	40.0	PA66HIRHS	Preto (BK)	400 Pcs.	151-02884
IAHC4T		13.5	47.0	PA66HIRHS	Preto (BK)	1000 Pcs.	151-00207
IAHC5T		13.5	57.0	PA66HIRHS	Preto (BK)	700 Pcs.	151-00195

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Clips espaçadores

Série CE

Utilizados em locais onde é necessário, em uma só peça, combinar as características de espaçador para elevar o componente, ou fio do chassi, ou painel e, ao mesmo tempo, prendê-lo. Sua aplicação não necessita de nenhuma ferramenta especial.

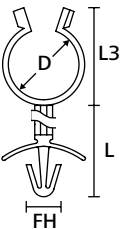
Características e Vantagens

- Elementos de fixação com arrowhead;
- Prende de maneira simples fios e mangueiras;
- Clips para serem fixados em furos;
- A amarração pode ser solta em qualquer momento.

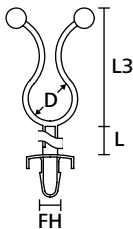


Clips espaçadores séries CE e HT.

Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.



CE



HTL9, HTS9

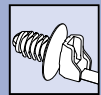
REF.	Espessura Chapa	Ø Máx Aplica.	Comp. (L)	Comp. L3	Ø furo (FH)	Material	Cor	Emb.	UNS
CE01	1,3 - 1,8	5.9	15.0	20.5	4.0	PA66	Natural (NA)	100 Pcs.	151-00710
CE02	1,3 - 2,7	5.7	10.4	3.2	4.0	PA66	Natural (NA)	100 Pcs.	151-00711
	1,3 - 2,7	5.7	10.4	3.2	4.0	PA66	Preto (BK)	100 Pcs.	151-00712

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.

Série HT

REF.	Altura (H)	Ø furo (FH)	Espessura Chapa	Ø Máx Aplica.	Comp. (L)	Comp. L3	Material	Cor	Emb.	UNS
HTS9	41.3	4.7 - 4.9	1,3 - 2,3	12.0	30.0	3.0	PA66	Preto (BK)	100 Pcs.	151-00725
HTL9	58.3	4.8	1,3 - 2,3	11.8	30.0	20.0	PA66	Natural (NA)	100 Pcs.	151-00727
	58.3	4.8	1,3 - 2,3	11.8	30.0	20.0	PA66	Preto (BK)	100 Pcs.	151-00726

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Abraçadeira com clip de fixação pinheiro e parabólica - 1 peça

Clip Fir Tree FT6

Projetado principalmente para a fixação de chicotes de cabos na indústria automotiva, sua simplicidade e facilidade de uso resultaram na utilização dessas peças em outras indústrias, como, por exemplo, na aviação, painéis de energia solar, fabricante de produtos de linha branca.

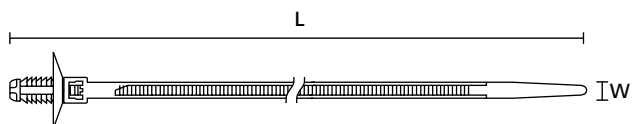
Características e Vantagens

- Cabeça da abraçadeira sempre situada em posição definida;
- Fácil de montar sem a necessidade de ferramenta;
- O disco ajusta a abraçadeira para pressão de várias direções e minimiza o acesso de poeira e sujeira;
- O clip tipo "Fir Tree" pode ser usado para uma variedade de espessuras de chapa;
- Adequado para uso em furos roscados.



O clip pinheiro permite fixação em uma grande variedade de espessuras de painel.

Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.



Abraçadeira com clip de fixação pinheiro

REF.		Ø furo (FH)	Espessura Chapa	Largura (W)	Comp. (L)	Ø Máx Aplica.	N	Material	Emb.	UNS
T50S0SFT6LG-E		6.3 - 7.0	0,7 - 7,0	4.6	165.0	35.0	180	PA66UV	100 Pcs.	157-00466

Ferramentas indicadas: 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=ProCut 9 no battery, 7=EVO9i, 25=EVOcut. Para mais informações sobre as ferramentas, por favor, confira o capítulo de Ferramentas de Aplicação na página 282.

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Abraçadeira de fixação em peça única com clip pinheiro com disco, deslocamento e para furos redondos

Com deslocamento de 12,5 e 25mm

A abraçadeira com clip de fixação tipo pinheiro é a solução de gerenciamento de fios e cabos mais fácil e rápida do mercado. Ele apresenta um design de cabeça especificamente adaptado aos módulos solares. Todo o pinheiro passa pelo furo de gerenciamento de fios para evitar o desengate acidental. O design da cabeça permite com que ela fique apoiada sobre a borda do módulo para aliviar as forças para baixo que são exercidas sobre o clip. O distanciador mantém os feixes a uma distância perfeita do furo de montagem, permitindo movimentos devido ao vento ou ao movimento do rastreador sem que o fixador seja danificado.

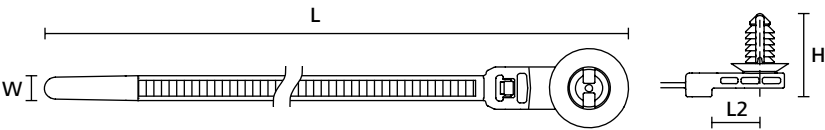
Características e Vantagens

- Os fixadores solares HIRHSUV oferecem excelente durabilidade em ambientes sensíveis a raios UV, produtos químicos e umidade;
- Podem ser pré-instalados enquanto os módulos ainda estão no palete;
- O design com deslocador reduz o potencial de abrasão e desgaste;
- Solução plástica que adiciona segurança para sistemas de 1500 V CC.



A abraçadeira de fixação com distanciador permite o movimento dos cabos devido ao vento ou ao movimento do rastreador sem danificá-los.

Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.



REF.		Ø furo (FH)	Espessura Chapa	Largura (W)	Comp. (L)	Material	Emb.	UNS
T50ROSFT5.6SO25R		5.4 - 5.8	3,0 - 4,25	5.1	239.0	PA66HIRHSUV	1000 Pcs.	157-00421

Ferramentas indicadas: 6=ProCut 9 no battery, 7=EVO9i, 9=EVO9iHT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Para mais informações sobre as ferramentas, por favor, confira o capítulo de Ferramentas de Aplicação na página 282.
Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



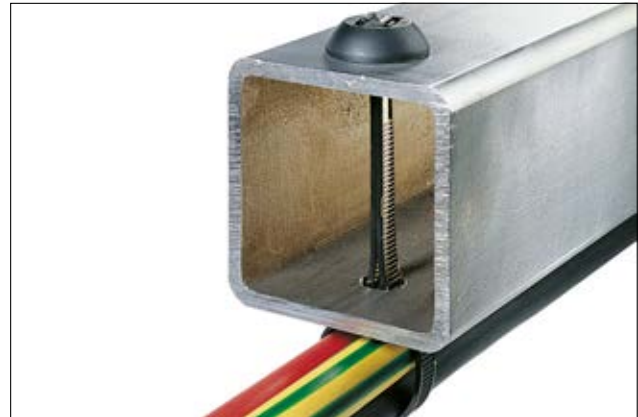
Abraçadeiras para aplicação em furo único

Série PFC

Estas abraçadeiras permitem a amarração de cabos e tubos diretamente em furos passantes em chapas ou painéis, ficando a cabeça para um lado e a amarração para o outro. São amplamente utilizadas no ramo automotivo, em caminhões e equipamentos mais pesados.

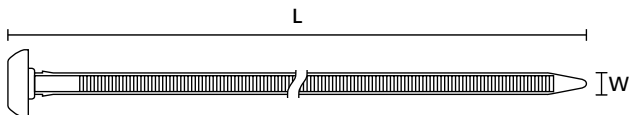
Características e Vantagens

- Abraçadeira com serrilhado dos dois lados da fita;
- Cabeça redonda para maior área de suporte;
- Recuperável.



Montagem simples da abraçadeira graças ao serrilhado em ambos os lados.

Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.



REF.		Ø Min Fixação	Ø Máx Fixação	Largura (W)	Comp. (L)	Ø Máx Aplica.	N	Material	Cor	Emb.	UNS
PFC300		7.0	12.0	6.0	300.0	80.0	180	PA66HS	Preto (BK)	100 Pcs.	132-00020

Ferramentas indicadas: 6=ProCut 9 no battery, 7=EVO9i, 9=EVO9iHT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Para mais informações sobre as ferramentas, por favor, confira o capítulo de Ferramentas de Aplicação na página 282.

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Abraçadeiras de Fixação reutilizáveis, 1 peça

Com rebite

Oferecendo fixação muito segura, particularmente em aplicações sujeitas à vibração, essas abraçadeiras com fixação por rebite são simples e fáceis de instalar. Feitas originalmente para a indústria automotiva, agora são amplamente utilizadas em diversas indústrias como Agrícola e a de Construção Naval.

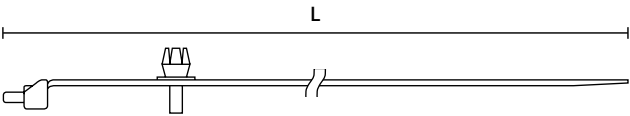
Características e Vantagens

- Simples de instalar com as abas que travam as abraçadeiras firmemente no local;
- Recuperáveis e reutilizáveis;
- Resistente à vibração;
- As abraçadeiras da série RI possuem serrilhado convencional.



Abraçadeira de fixação com rebite RI160.

Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.



Abraçadeira de fixação RI

REF.	Ø furo (FH)	Espessura Chapa	Largura (W)	Comp. (L)	Ø Máx Aplica.		Material	Cor	Emb.	UNS
RI160	6.9 - 7.1	0,80 - 2,20	9.0	160.0	41.0	265	PA12	Preto (BK)	100 Pcs.	131-14160

Ferramentas indicadas: 6=ProCut 9 no battery, 7=EVO9i, 10=MK9P. Para mais informações sobre as ferramentas, por favor, confira o capítulo de Ferramentas de Aplicação na página 282.

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Abraçadeira com Clip de Fixação Pinheiro e Parabólica, 2 peças

Para furos redondos, com clip FT6

Inicialmente criada para a fixação de chicotes na indústria automotiva. Devido a sua simplicidade e facilidade de uso, estão sendo utilizadas também em aeronaves, interruptor de engrenagem e até em máquinas de lavar roupas.

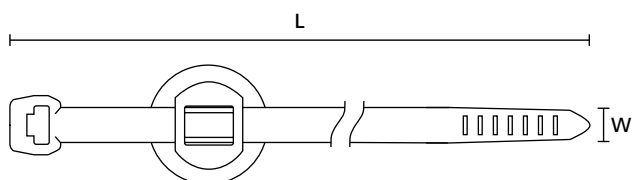
Características e Vantagens

- Conjunto de fixação composto por 2 peças (abraçadeira e clip), pré-montado;
- A cabeça da abraçadeira pode ser movida após a amarração;
- Fácil de montar sem a necessidade de ferramenta;
- O disco exerce pressão na aplicação, minimizando o acesso de poeira e sujeira;
- O clip pinheiro pode ser usado em painéis de várias espessuras;
- Indicado para uso em furos roscados.



Estes clips em forma de "pinheiro" podem ser aplicados em furos cegos ou roscados.

Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.



REF.		Ø furo (FH)	Espessura Chapa	Largura (W)	Comp. (L)	Ø Máx Aplica.	Mat. da Abraç.	Mat. Fixação	Cor	UNS
T50SOSFT6LG		6.5 - 7.0	0,75 - 6,0	4.6	150.0	32.0	PA66HS	PA66HIRHS	Preto (BK)	156-00716
T50ROSFT6LG		6.5 - 7.0	0,75 - 6,00	4.6	200.0	45.0	PA66HS	PA66HIRHS	Preto (BK)	156-00717
T50SOSFT6		6.5 - 7.0	0,75 - 3,0	4.6	150.0	32.0	PA66HS	PA66HS	Preto (BK)	156-00718
T50RFT6		6.4 - 7.1	0,75 - 3,0	4.6	202.0	45.0	PA66HS	PA66	Natural (NA), Preto (BK)	156-00702
		6.4 - 7.1	0,75 - 3,0	4.6	202.0	45.0	PA66HS	PA66	Preto (BK)	156-00705
T30RFT6		6.4 - 7.1	0,75 - 3,00	3.5	150.0	34.0	PA66HS	PA66	Natural (NA), Preto (BK)	156-00707
		6.4 - 7.1	0,75 - 3,00	3.5	150.0	34.0	PA66HS	PA66	Preto (BK)	156-00708
T50ROSFT6		6.4 - 7.1	0,75 - 3,00	4.6	200.0	45.0	PA66HS	PA66HS	Preto (BK)	156-00713

Ferramentas indicadas: 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=ProCut 9 no battery, 7=EVO9i, 25=EVOcut. Para mais informações sobre as ferramentas, por favor, confira o capítulo de Ferramentas de Aplicação na página 282.

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Para furos redondos, com clip FT7

REF.		Ø furo (FH)	Espessura Chapa	Largura (W)	Comp. (L)	Ø Máx Aplica.	Mat. da Abraç.	Mat. Fixação	Cor	UNS
T30RFT7		6.5 - 7.0	0,80 - 7,00	3.6	148.0	30.0	PA66	PA66	Natural (NA), Preto (BK)	156-00724
		6.5 - 7.0	0,80 - 7,00	3.6	148.0	30.0	PA66	PA66HS	Preto (BK)	156-00725
T50SOSFT7		6.5 - 7.0	0,8 - 7,0	4.6	150.0	32.0	PA66HS	PA66	Preto (BK)	156-00722
T50ROSFT7		6.5 - 7.0	0,8 - 7,0	4.6	200.0	50.0	PA66HS	PA66	Preto (BK)	156-00728
T50RFT7		6.5 - 7.0	0,8 - 7,0	4.6	202.0	45.0	PA66	PA66	Natural (NA), Preto (BK)	156-00721
		6.5 - 7.0	0,8 - 7,0	4.6	202.0	45.0	PA66	PA66	Preto (BK)	156-00723

Ferramentas indicadas: 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=ProCut 9 no battery, 7=EVO9i, 25=EVOcut. Para mais informações sobre as ferramentas, por favor, confira o capítulo de Ferramentas de Aplicação na página 282.

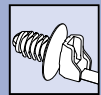
Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.

Para furos redondos, com clip FT10

REF.		Ø furo (FH)	Espessura Chapa	Largura (W)	Comp. (L)	Ø Máx Aplica.	Mat. da Abraç.	Mat. Fixação	Cor	UNS
T30RFT10		9.7 - 10.0	0,80 - 5,00	3.6	148.0	31.0	-	-	Preto (BK)	156-00737
T50RFT10		9.7 - 10.0	0,80 - 5,00	4.6	200.0	45.0	PA66	PA66	Preto (BK)	156-00738
T50ROSFT10		9.7 - 10.0	0,80 - 5,00	4.6	200.0	45.0	PA66HS	PA66	Preto (BK)	156-00739

Ferramentas indicadas: 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=ProCut 9 no battery, 7=EVO9i, 25=EVOcut. Para mais informações sobre as ferramentas, por favor, confira o capítulo de Ferramentas de Aplicação na página 282.

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Bucha de Fixação

Série LOK

Desenvolvida para servir de apoio para amarrações em alvenaria, concreto, madeira e outros materiais. A amarração pode ser feita com abraçadeiras série T. O furo deve ser de 8 ou 9mm de diâmetro (dependendo do material).

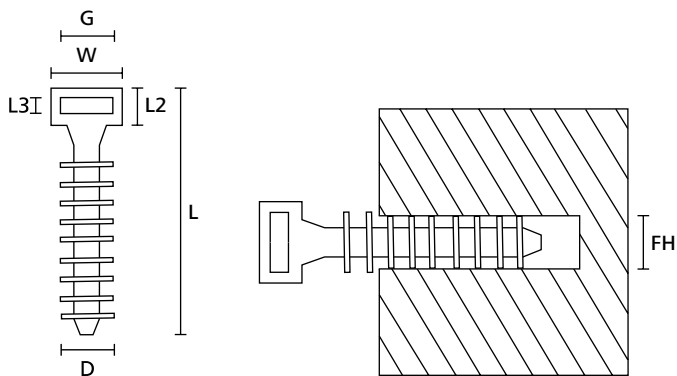
Características e Vantagens

- Usadas com abraçadeiras de até 9mm de largura;
- Aplicável em diversos materiais incluindo concreto, alvenaria e madeira;
- Aplicado em furos de 8 ou 9mm de diâmetro (dependendo do material).



Bucha de fixação LOK01 para aplicações internas e externas.

Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.



Bucha LOK01

REF.	Largura (W)	Comp. (L)	Comp. (L2)	Comp. L3	Ø (D)	Larg. máx. Abraçadeira (G)	Ø furo (FH)	Material	Cor	Emb.	UNS
LOK01	12.0	44.0	6.5	2.5	10.0	9.0	8.0 9.0	PA66	Preto (BK)	100 Pcs.	151-00859
	12.0	44.0	6.5	2.5	10.0	9.0	8.0 9.0	PA66	Preto (BK)	20 Pcs.	151-02112

Ferramentas indicadas: 6=ProCut 9 no battery, 7=EVO9i, 9=EVO9iHT, 10=MK9P. Para mais informações sobre as ferramentas, por favor, confira o capítulo de Ferramentas de Aplicação na página 282.

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Pino de Fixação

Série PF

Os pinos fixadores permitem realizar a união de chapas metálicas ou plásticas, mantendo um bom acabamento.

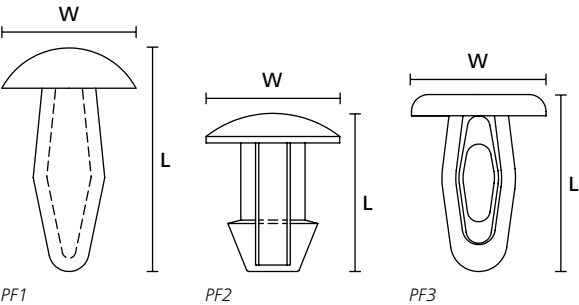
Características e Vantagens

- Permitem união de chapas metálicas ou plásticas;
- Proporcionam bom acabamento.



Pino de fixação PF1 e PF2.

Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.



REF.	Ø Min Fixação	Ø Máx Fixação	Espessura Chapa	Comp. (L)	Largura (W)	Material	Cor	Emb.	UNS
PF1	3.6	3.8	3.0	12.0	6.8	PA66	Preto (BK)	200 Pcs.	241-00009
	3.6	3.8	3.0	12.0	6.8	PA66	Natural (NA)	200 Pcs.	241-00010
PF3	4.8	4.9	4.0	12.5	9.5	PA66	Natural (NA)	500 Pcs.	241-00007
	4.8	4.9	4.0	12.5	9.5	PA66	Preto (BK)	500 Pcs.	241-00014
PF2	4.9	5.1	5.8	12.3	10.4	PA66	Natural (NA)	200 Pcs.	241-00011
	4.9	5.1	5.8	12.3	10.4	PA66	Preto (BK)	200 Pcs.	241-00012

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas. Itens na cor preta sujeitos a lote mínimo de fornecimento.



Rebite Autotravante

Série RAT-1

Indicado para realizar a união entre duas ou mais chapas, possui um sistema rápido de fixação autotravante. A aplicação é simples e fácil, coloca-se o rebite no furo da chapa e pressiona-se o guia superior até obter o travamento final.

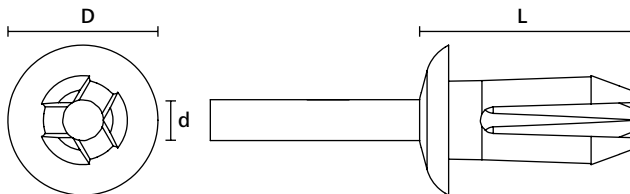
Características e Vantagens

- Indicado para unir duas ou mais chapas;
- Fixação autotravante;
- Aplicação simples e fácil.



Rebite autotravante RAT-1.

Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.



RAT1

REF.	Ø Min Fixação	Ø Máx Fixação	Ø furo (FH)	Espessura Chapa	Ø (D2)	Ø (D)	Comp. (L)	Material	Cor	Emb.	UNS
RAT1	4.7	4.9	4.7 - 4.9	2,5 - 7,0	2.5	9.0	12.8	PA66	Natural (NA)	100 Pcs.	241-00003
	4.7	4.9	4.7 - 4.9	2,5 - 7,0	2.5	9.0	12.8	PA66	Preto (BK)	100 Pcs.	241-00004

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Prensa Cabos

Série PC

Desenvolvido para proteção do cabo quando instalado em furos passantes de chapas metálicas. Além disso, funciona como aliviador de tensão dos cabos, evitando que os mesmos se desconectem de seu ponto de ligação quando puxados. Montagem simples com compressão manual ou com auxílio de um alicate universal.

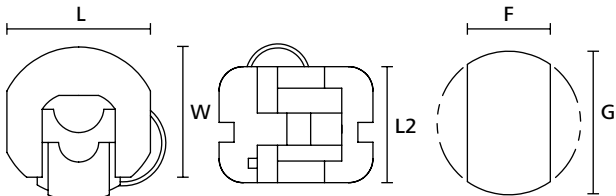
Características e Vantagens

- Protege os cabos em furos passantes de chapas;
- Funciona como aliviador de tensão dos cabos;
- Montagem simples manualmente ou com alicate universal.

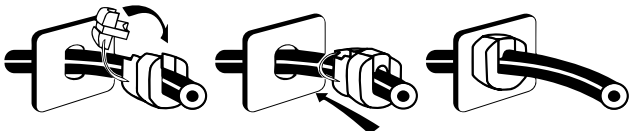


Prensa cabos.

Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.



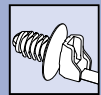
Prensa cabos, série PC



Instrução de montagem do prensa cabos

REF.	Ø máx. do cabo	Ø furo (FH)	Espessura Chapa	Comp. (L)	Comp. (L2)	Largura (W)	Material	Cor	Emb.	UNS
PC5.0	5.0	8.6 x 10.0	1,4 - 1,6	10.9	10.7	9.7	PA66	Preto (BK)	100 Pcs.	151-00745
PC6.9	6.9	11.5 x 12.7	1,7 - 1,9	13.5	11.2	12.0	PA66	Preto (BK)	100 Pcs.	151-00743
PC8.8	8.8	13.7 x 16.5	3,1 - 3,3	16.5	15.0	16.5	PA66	Preto (BK)	100 Pcs.	151-00744
PC10.7	10.7	16.0 x 19.4	3,4 - 3,6	19.2	19.0	19.0	PA66	Preto (BK)	100 Pcs.	151-00746

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Espaçadores de Circuito Impresso

Série ECI

Desenvolvido para garantir a fixação e o espaçamento entre duas placas de circuito impresso ou entre uma placa e o chassis, esses espaçadores são facilmente aplicados com apenas uma simples pressão manual, sem a necessidade de ferramentas.

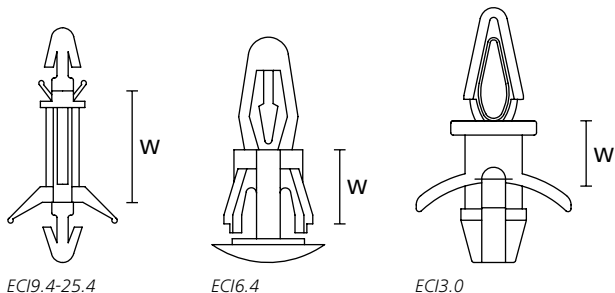
Características e Vantagens

- Garante fixação e espaçamento entre duas placas;
- Fácil de aplicar;
- Não é necessário o uso de ferramentas de aplicação.



ECI15.9 espaçador de circuito impresso.

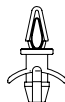
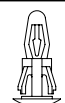
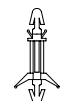
Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.



ECI9.4-25.4

ECI6.4

ECI3.0

REF.		Ø furo (FH)	Ø furo FH2	Espessura Chapa 2	Largura (W)	Material	Cor	Emb.	UNS
ECI3.0		3.5	5.2	1.3 - 1.7	5.9	PA66	Natural (NA)	100 Pcs.	151-00714
		3.5	5.2	1.3 - 1.7	5.9	PA66	Preto (BK)	100 Pcs.	151-02170
ECI6.4		3.9	6.4	1.4 - 1.6	6.4	PA66	Natural (NA)	100 Pcs.	151-00719
		3.9	6.4	1.4 - 1.6	6.4	PA66	Preto (BK)	100 Pcs.	151-00720
ECI12.7		4.0	4.8	1.4 - 2.3	12.7	PA66	Natural (NA)	100 Pcs.	151-00713
		4.0	4.8	1.4 - 2.3	12.7	PA66	Preto (BK)	100 Pcs.	151-00718
ECI15.9		4.0	4.8	1.4 - 2.3	15.9	PA66	Natural (NA)	100 Pcs.	151-00716
		4.0	4.8	1.4 - 2.3	15.9	PA66	Preto (BK)	100 Pcs.	151-02171
ECI25.4		4.0	4.8	1.4 - 2.3	25.4	PA66	Natural (NA)	100 Pcs.	151-00717
		4.0	4.8	1.4 - 2.3	25.4	PA66	Preto (BK)	100 Pcs.	151-00721
ECI9.4		4.0	4.8	1.4 - 2.3	9.4	PA66	Natural (NA)	100 Pcs.	151-00715
		4.0	4.8	1.4 - 2.3	9.4	PA66	Preto (BK)	100 Pcs.	151-00871

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas. Itens na cor preta sujeitos a lote mínimo de fornecimento.



Clips Fixadores

Série WPC

Desenvolvidos para fixar fios e cabos em painéis. Seu formato permite que ao pressionar o cabo para dentro, o travamento ocorra automaticamente.

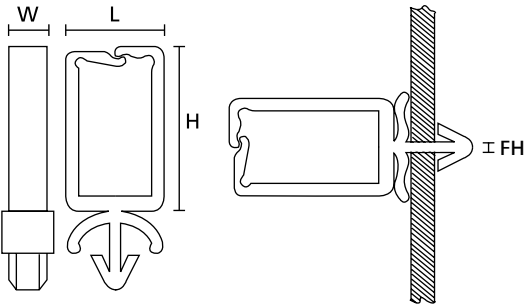
Características e Vantagens

- Para aplicação com um único cabo ou múltiplos;
- Simplesmente empurre os fios no lugar;
- Auto travante para evitar a remoção acidental;
- Clip arrowhead para aplicação simples e segura;
- O acesso ao painel só é necessário de um lado.



Clip fixador WPC.

Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.



Clips direcionadores

REF.		Largura (W)	Comp. (L)	Altura (H)	Ø furo (FH)	Espessura Chapa	Material	Cor	Emb.	UNS
WPC5		5.3	15.0	12.7	4.7	0,80 - 4,00	PA66	Natural (NA)	100 Pcs.	151-75059
WPC10		5.3	15.0	17.7	4.75	0,80 - 4,00	PA66	Natural (NA)	100 Pcs.	151-00752
WPC15		5.3	15.0	22.7	4.7	0,80 - 4,00	PA66	Natural (NA)	500 Pcs.	151-75159
WPC20		5.3	15.0	27.7	4.7	0,80 - 4,00	PA66	Natural (NA)	500 Pcs.	151-75209

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.

Série WS

REF.		Ø furo (FH)	Espessura Chapa	Largura (W)	Comp. (L)	Altura (H)	Material	Cor	Emb.	UNS
WS02		4.0	3,7 - 6,1	11.0	28.5	5.4	PA66	Natural (NA)	100 Pcs.	151-00753

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Elementos de Fixação para Tubos e Chicotes

Série LOC

Estes clips são utilizados para montagem e fixação de tubos e chicotes em painéis de maneira rápida, prática e segura sem a necessidade do uso de ferramentas.

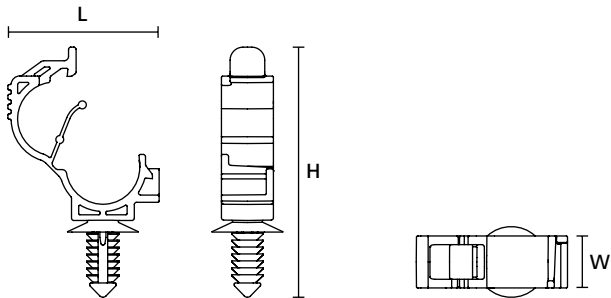
Características e Vantagens

- Elementos de fixação com clip pinheiro;
- Prende de maneira simples fios e mangueiras;
- Autotravantes;
- Para fixação em furos;
- A amarração pode ser solta em qualquer momento.



Economize tempo no gerenciamento de cabos com a Série LOC.

Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.



REF.		Largura (W)	Comp. (L)	Altura (H)	Ø furo (FH)	Espessura Chapa	Material	Cor	Emb.	UNS
LOC1014FT9x12		12.0	35.0	58.6	9.0 x 12.0 9.0 x 14.0	0,6 - 6,75	PA66HIRHSUV	Preto (BK)	100 Pcs.	151-02218

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



C-Clip com fixação tipo "Fir Tree"

Série SC

C-Clip desenvolvido com fixação tipo "Fir Tree" (pinheiro) para furos redondos com alta resistência de extração. Fabricado com Poliamida modificada ao impacto, estabilizada ao calor e à radiação UV, o C-Clip série SC é um produto bastante versátil e de instalação fácil e rápida sem o uso de ferramenta de aplicação, tornando-o indicado para instalações de painéis de energia solar.

Características e Vantagens

- Fácil instalação manual;
- O disco previne a entrada de sujeira no furo;
- Permite instalação cabos após o clip ser aplicado;
- O cabo pode ser removido e reinstalado facilmente para manutenções.

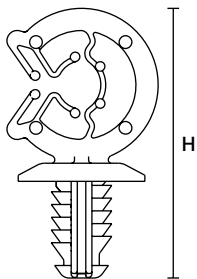


O SC6.6 para cabos solares é ideal para instalação rápida e fácil manutenção.



Clip de fixação com fir tree para cabos solares.

Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.



Série SC

REF.	Largura (W)	Altura (H)	Ø furo (FH)	Ø Mín Aplica.	Ø Máx Aplica.	Espessura Chapa	Material	Cor	Emb.	UNS
SC6.6	18.3	33.4	6.6	6.0	7.6	0,7 - 6,35	PA66HIRHSUV	Preto (BK)	100 Pcs.	151-00927

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Abraçadeira de fixação, 2 peças, com fixador tipo botão, para furos redondos

T50RPBM9

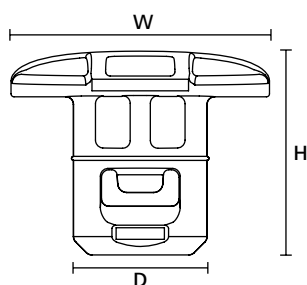
Esse fixador tipo botão inclui uma abraçadeira T50R em um kit para prender cabos e feixes de fios em módulos solares e estruturas de montagem. O fixador se encaixa convenientemente em orifícios ovais (9x14 mm) e redondos (9-12 mm) existentes com força de inserção zero. Fabricado em poliamida 6.6 modificada ao impacto, resistente ao calor e estabilizada a UV, formulada especificamente para ambientes extremos. O fixador foi projetado para resistir ao movimento, especialmente em sistemas de rastreamento de eixo único, para anos de desempenho confiável.



Características e Vantagens

- O material modificado ao impacto, resistente ao calor e estabilizado contra raios UV é ideal para desempenho de longo prazo em condições climáticas extremas;
- Capaz de segurar vários cabos, dependendo do tamanho da abraçadeira usada, para máxima flexibilidade;
- O design com força de inserção zero não requer ferramentas para uma montagem rápida e fácil na maioria dos módulos solares;
- Resiste ao movimento do rastreador para evitar o atrito dos fios;
- Solução plástica que adiciona segurança para sistemas de 1500 V CC.

Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.



REF.	Ø furo (FH)	Espessura Chapa	Largura (W)	Comp. (L)	Altura (H)		Material	Cor	Emb.	UNS
T50RPBM9SET	9.0	3.0	17.0	203.2	13.4	225	PA66HIRHSUV	Preto (BK)	500 Pcs.	156-02512
	9.0 x 12.0									
	9.0 x 14.0	3.0	17.0	203.2	13.4	225	PA66HIRHSUV	Preto (BK)	1000 Pcs.	156-02513
	9.0									
	9.0 x 12.0									
	9.0 x 14.0									

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Suporte para cabos de módulos solares em alumínio

Série SMH

Os suportes para cabos de módulos roteiam cabos individuais em instalações de painéis solares. Eles demonstram um alto grau de resistência mecânica e são angulados para se encaixarem nos furos existentes do módulo para facilitar a instalação.

Características e Vantagens

- Instalação fácil com apenas uma mão, sem necessidade de ferramentas ou manuseio especial;
- O material de liga de alumínio resiste à corrosão;
- Compatível com quase todos os tipos de módulos e estruturas.



SMH1: suporte para cabos de módulos solares em alumínio.

Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.

REF.	Largura (W)	Comp. (L)	Altura (H)	Altura (H2)	Ø furo (FH)	Tamanho Abertura	Material	Cor	Emb.	UNS
SMH1	21.8	24.9	74.4	31.2	3.1	5.3	AL	Alumínio (AL)	3000 Pcs.	151-03631

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Clips direcionadores

Com barras laterais para amarração

Um método fácil de rotear e amarrar feixes de cabos em várias partes de automóveis. Essas peças permitem um movimento de ajuste para guiar os feixes de cabos com segurança e sem danificar o isolamento do cabo.

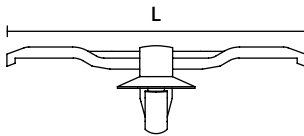
Características e Vantagens

- Fácil de instalar sem necessidade de ferramenta;
- Amarrados nas barras laterais do clip com fita adesiva ou abraçadeiras;
- Modelo CHA1 com clip arrowhead;
- Modelo CHA2 com clip fir tree.

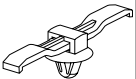
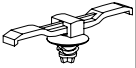


Clip CHA2 com fir tree.

Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.



CHA1

REF.		Largura (W)	Comp. (L)	Ø furo (FH)	Espessura Chapa	Material	Cor	Emb.	UNS
CHA1		6.0	54.0	6.3 - 7.0	0,5 - 1,2	PA66HS	Preto (BK)	500 Pcs.	150-08110
CHA2		6.0	54.0	6.5 - 7.0	0,80 - 2,00	PA66	Preto (BK)	50 Pcs.	151-00865

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Informações e instruções de instalação para clips e fixadores autoadesivos

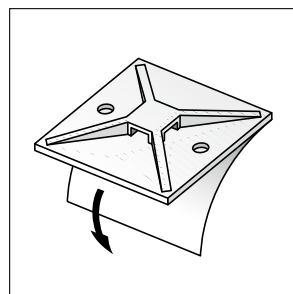
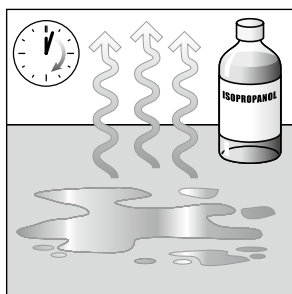
A HellermannTyton utiliza em seus clips e fixadores autoadesivos diferentes tipos de adesivos: acrílico e borracha sintética. Sua diferença está na faixa de temperatura de trabalho e na "força de remoção" do adesivo. A borracha sintética tem uma excelente aderência inicial, permitindo uma utilização quase imediata. O adesivo acrílico tem

menor aderência inicial, portanto pode ser necessário esperar algumas horas antes do uso (dependendo da superfície), mas tem maior "força de remoção" do que a borracha sintética, permitindo uma fixação permanente com duração de meses ou até anos.

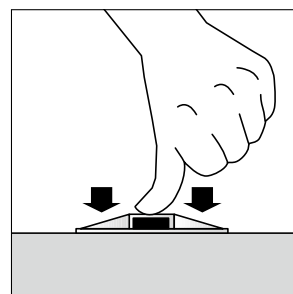
Instruções de uso



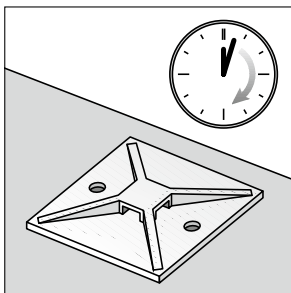
1. A superfície deve estar seca, isenta de pó, óleo, óxidos, agentes de separação e outras impurezas. A superfície a ser colada deve ser limpa com um pano limpo e uma solução de isopropanol + água (50/50). Ao usar outros agentes de limpeza apropriados, certifique-se de que eles não ataquem a superfície nem deixem resíduos. Após a limpeza, deixe a superfície secar completamente.



2. Retire a película protetora e assegure-se de que a área adesiva não seja tocada.



3. Pressione firmemente a base com os polegares por vários segundos.



4. Dependendo do tipo de adesivo, aguarde alguns minutos (borracha sintética) ou horas (acrílico) para que o adesivo possa aderir completamente à superfície.

Caso solicite, teremos o maior prazer em enviar-lhe um datasheet atualizado para qualquer adesivo que você estiver utilizando.



Base de fixação para uso com adesivo em pasta

Série PMB

A base PMB5, para fixação com adesivo líquido ou em pasta, oferece uma solução de fixação onde o uso de parafusos não é permitido. Devido seu design, a base pode ser instalada em superfícies irregulares e é usada tanto na indústria ferroviária quanto na indústria de energia renovável. Outras aplicações estão na indústria elétrica e na produção de gabinetes de comutação.

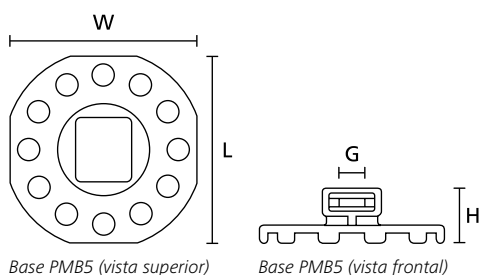
Características e Vantagens

- Para fixação com adesivo em pasta ou líquido;
- O design do clip oferece uma boa fixação após a cura do adesivo;
- Pode ser instalado mesmo em superfícies irregulares;
- Para uso com abraçadeiras com largura de até 4,8mm.



Base de fixação PMB5.

Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.



REF.	Largura (W)	Comp. (L)	Altura (H)	Material	Cor	Emb.	UNS
PMB5	36.0	36.0	10.7	PA66HS	Preto (BK)	100 Pcs.	151-02255

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Clips de Fixação Autoadesivos

Série MB

Onde velocidade, simplicidade e uma base de fixação firme são necessários, esses clips autoadesivos são ideais. Consiste numa base de fixação para aplicação de abraçadeiras série T dotada de uma fita adesiva dupla face que pode ser fixada em chapas e painéis.

Características e Vantagens

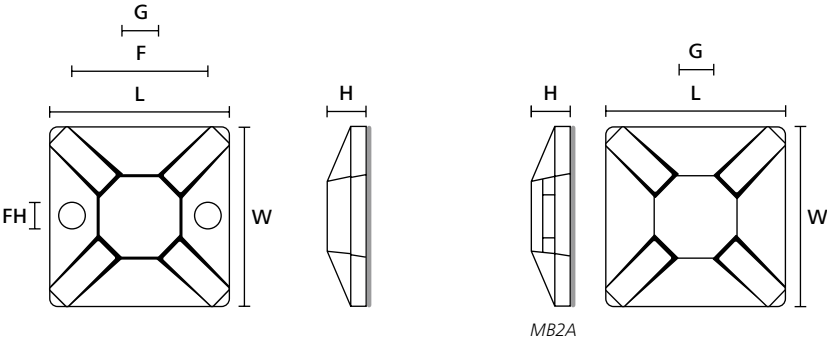
- Fácil de instalar;
- Excelente fixação, particularmente em áreas de alta vibração;
- Área máxima da superfície com adesivo para alcançar maior força de extração;
- 4 vias de entrada para abraçadeira que permite instalação mais rápida e flexível;
- Modelo MB4A também pode ser fixada por meio de parafusos.

Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.



Clip com perfil quadrado, autoadesivo e parafusável.

Material	Poliamida 6.6 modificada ao impacto, estabilizada ao calor e resistente a UV (PA66HIRHSUV)	Poliamida 6.6 (PA66)
Temp. de Trabalho do Adesivo	-40 °C a +80 °C	-10 °C a +50 °C
Flamabilidade	UL94 HB	UL94 V2 (excluindo o adesivo)



REF.	Largura (W)	Comp. (L)	Altura (H)	Larg. máx. Abraçadeira (G)	Adesivo	Material	Cor	Emb.	UNS
MB2A	13.0	13.0	4.1	2.7	Fita adesiva de espuma à base de borracha	PA66	Natural (NA)	20 Pcs.	151-02110
	13.0	13.0	4.1	2.7	Fita adesiva de espuma à base de borracha	PA66	Natural (NA)	100 Pcs.	151-02169
	13.0	13.0	4.1	2.7	Fita adesiva de espuma à base de borracha	PA66	Preto (BK)	100 Pcs.	151-02168
MB4A	28.5	28.5	5.6	4.6	Espuma acrílica	PA66HIRHSUV	Preto (BK)	100 Pcs.	151-01631

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas. Itens na cor preta sujeitos a lote mínimo de fornecimento.



Base de fixação com adesivo de alto desempenho

FlexTack - Série FMB para superfícies redondas ou angulares

O fixador FlexTack pode ser aplicado de maneira eficaz em uma variedade de superfícies de alta e baixa aderência, como vidro, metais (incluindo pintados, envernizados ou com pintura eletrostática), bem como plásticos. O FlexTack proporciona uma solução de fixação confiável onde é impraticável o uso de parafusos ou rebites. O design único combinado com o adesivo de acrilato especial facilita o gerenciamento de cabos profissional.

Características e Vantagens

- Base de fixação flexível para superfícies redondas e angulares;
- Fixadores FMB com sistema homogêneo de adesivo acrílico;
- Permite maior liberdade de design e oferece distribuição uniforme de tensões juntamente com redução de peso;
- Solução de fixação inovadora para superfícies de alta e baixa aderência;
- Película de proteção com aba para fácil remoção;
- Entrada de 4 vias para abraçadeiras para instalação mais rápida e flexível;
- Os fixadores FlexTack também são adequados para superfícies de alta aderência, como metal ou vidro.

Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.



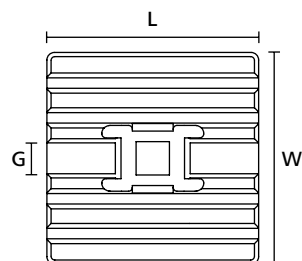
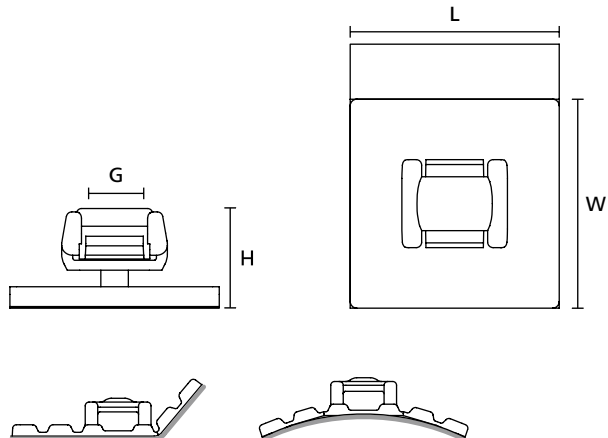
Base de fixação flexível FlexTack usada em superfície côncava.

Material	Poliamida 6.6 estabilizada ao calor (PA66HS)	
Temp. de Trabalho	-40 °C a +85 °C	-40 °C a +90 °C
Flamabilidade	UL94 V2 (excluindo o adesivo)	

RoHS ✓

HF ✓

RoHS ✓



Base de fixação flexível FMB4APT-A (vista frontal)



Base de fixação flexível FMB4APT-A (vista lateral)

REF.	Largura (W)	Comp. (L)	Altura (H)	Larg. máx. Abraçadeira (G)	Adesivo	Material	Cor	Emb.	UNS
FMB4APT-A	28.0	28.0	6.3	5.4	Acrilato com substrato de espuma acrílica	PA66HS	Branco (WH)	100 Pcs.	151-02977
FMB4APT-I	28.0	28.0	6.3	5.4	Acrilato com substrato de espuma acrílica	PA66HS	Preto (BK)	100 Pcs.	151-01527
FMB4APT-A	28.0	28.0	6.3	5.4	Acrilato com substrato de espuma acrílica	PA66HS	Preto (BK)	100 Pcs.	151-02219

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Clips de Fixação Autoadesivos

Série LKCS

Onde velocidade, simplicidade e uma base de fixação firme são necessárias, estes clips autoadesivos são ideais. Particularmente indicados para uso em chapas, painéis elétricos e aplicações domésticas onde o uso de furos, porcas e parafusos é contraindicado ou indesejado.

Características e Vantagens

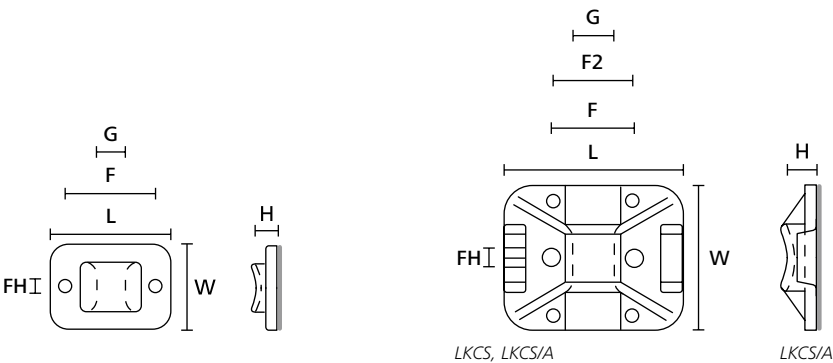
- Fixação por adesivo dupla face ou por parafuso ou rebites;
- Design côncavo assegura que diâmetros maiores de cabos sejam totalmente suportados;
- Base de montagem bidirecional para proteção de cabos e conduítes;
- Adequado para aplicação em espaço reduzido;
- Montado antes da instalação do cabo;
- Utilizados com abraçadeiras série T.

Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.



Clip de fixação retangular autoadesivo.

Material	Poliamida 6.6 (PA66)
Temp. de Trabalho	-40 °C a +85 °C
Flamabilidade	UL94 V2 (excluindo o adesivo)



REF.	Largura (W)	Comp. (L)	Altura (H)	Ø furo (FH)	Larg. máx. Abraçadeira (G)	Adesivo	Material	Cor	Emb.	UNS
LKCS/A	25.0	32.0	6.0	3.2	7.6	Fita adesiva de espuma à base de borracha	PA66	Natural (NA)	100 Pcs.	151-00731
	25.0	32.0	6.0	3.2	7.6	Fita adesiva de espuma à base de borracha	PA66	Natural (NA)	20 Pcs.	151-02105
	25.0	32.0	6.0	3.2	7.6	Fita adesiva de espuma à base de borracha	PA66	Preto (BK)	100 Pcs.	151-00733

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas. Itens na cor preta sujeitos a lote mínimo de fornecimento.



Clips autoadesivos ou para Fixação com Parafuso

Série PA

Consiste numa base de fixação para aplicação de abraçadeiras série T. Dotados de fita adesiva dupla face, podem ser fixados em chapas e painéis. Aplicação rápida e simples. Permitem a instalação com dois parafusos quando necessária maior fixação.

Características e Vantagens

- Fácil de instalar;
- Excelente fixação, particularmente em áreas de alta vibração;
- Área máxima da superfície com adesivo para alcançar maior força de extração;
- 4 vias de entrada para abraçadeira que permite instalação mais rápida e flexível.

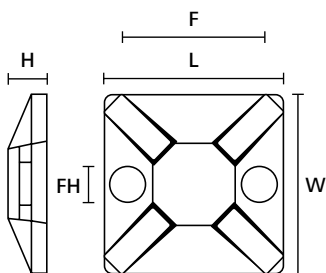


Clip com perfil quadrado, autoadesivo e parafusável.

Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.

Material	Poliamida 6.6 (PA66)
Flamabilidade	UL94 V2
Temp. de Trabalho do Adesivo	-10 °C a +50 °C

RoHS ✓



Clip parafusável com perfil quadrado

REF.	Largura (W)	Comp. (L)	Altura (H)	Adesivo	Material	Cor	Emb.	UNS
PA38	38.0	38.0	6.1	Fita adesiva de espuma à base de borracha	PA66	Natural (NA)	100 Pcs.	151-00751
	38.0	38.0	6.1	Fita adesiva de espuma à base de borracha	PA66	Preto (BK)	100 Pcs.	151-00750

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Clips Autoadesivos

Série RA

Esses clips são ideais para uso em aplicações em áreas com dificuldade de acesso, ou para áreas onde o autoadesivo é o único método possível de fixação (por ex. onde furos são inaceitáveis). Os clips autoadesivos RA não necessitam de abraçadeira para sua aplicação e otimizam processos na indústria automotiva, ônibus, caminhões, construção civil, etc.

Características e Vantagens

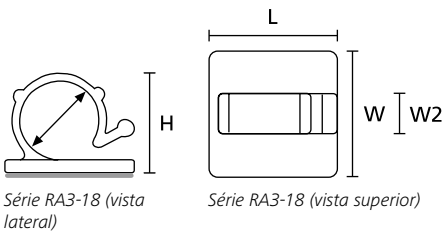
- Clip autoadesivo para uma aplicação rápida e fácil;
- Não necessita de abraçadeira para aplicação;
- Ideais para fixar fios, cabos e mangueiras;
- Diferentes tamanhos para atender diferentes diâmetros de feixe de cabos.



Clip série RA.

Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.

Material	Poliamida 6.6 (PA66)
Flamabilidade	UL94 V2 (excluindo o adesivo)



Série RA3-18 (vista lateral)

Série RA3-18 (vista superior)

REF.	Largura (W)	Largura (W2)	Comp. (L)	Altura (H)	Ø Máx Aplica.	Adesivo	Temp. de Trabalho	Material	Cor	Emb.	UNS
RA9	11.0	6.6	19.5	12.5	9.0	Fita adesiva de espuma à base de borracha	-40 °C a +85 °C	PA66	Natural (NA)	100 Pcs.	151-00735
RA6	11.7	4.8	20.7	9.0	6.0	Fita adesiva de espuma à base de borracha	-40 °C a +85 °C	PA66	Natural (NA)	100 Pcs.	151-00734
RA3	13.0	5.0	13.0	5.0	3.0	Borracha sintética com substrato de espuma de poliuretano	-40 °C a +60 °C	PA66	Natural (NA)	100 Pcs.	151-13018
RA9	19.0	7.5	19.0	12.5	9.0	Borracha sintética com substrato de espuma de poliuretano	-40 °C a +85 °C	PA66	Natural (NA)	20 Pcs.	151-02107
RA13-B	24.1	9.4	23.5	16.5	13.0	Fita adesiva de espuma à base de borracha	-40 °C a +85 °C	PA66	Natural (NA)	100 Pcs.	151-00736
RA13	25.0	10.0	25.0	16.5	13.0	Borracha sintética com substrato de espuma de poliuretano	-40 °C a +85 °C	PA66	Natural (NA)	20 Pcs.	151-02108
RA18	25.0	10.0	29.3	23.0	18.0	Fita adesiva de espuma à base de borracha	-40 °C a +85 °C	PA66	Natural (NA)	100 Pcs.	151-00737
	28.5	10.0	28.5	23.0	18.0	Borracha sintética com substrato de espuma de poliuretano	-40 °C a +85 °C	PA66	Natural (NA)	20 Pcs.	151-02109

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Fixadores autoadesivos

Série SAF

Clips fixadores fabricados em aço com pintura eletrostática para fixação de fios, cabos e mangueiras em chapas e painéis através da fita dupla face. O modelo SAFTC-2 deve ser utilizado com abraçadeiras série T.

Características e Vantagens

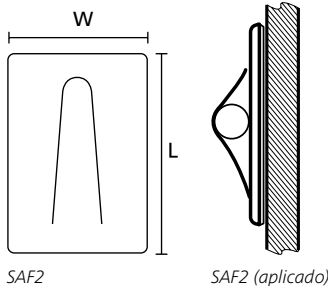
- Feito em aço revestido com pintura eletrostática;
- Autoadesivo;
- SAF-2 pode ser moldado ao diâmetro desejado;
- SAFTC-2 deve ser utilizado com abraçadeira série T.

Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.



A lingueta dobrável permite amarração de diversos tamanhos por clip.

Material	Aço (ST)
Temp. de Trabalho	-10 °C a +50 °C



REF.	Largura (W)	Comp. (L)	Ø Máx Aplica.	Adesivo	Material	Cor	Emb.	UNS
SAF2	25.0	35.0	10.0	Fita adesiva de espuma à base de borracha	ST	Branco (WH)	20 Pcs.	151-02106
	25.0	35.0	10.0	Fita adesiva de espuma à base de borracha	ST	Branco (WH)	50 Pcs.	151-00728
SAFTC2	25.0	35.0	-	Fita adesiva de espuma à base de borracha	ST	Branco (WH)	20 Pcs.	151-02111
	25.0	35.0	-	Fita adesiva de espuma à base de borracha	ST	Branco (WH)	50 Pcs.	151-00729

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Fixadores autoadesivos para Flat Cable

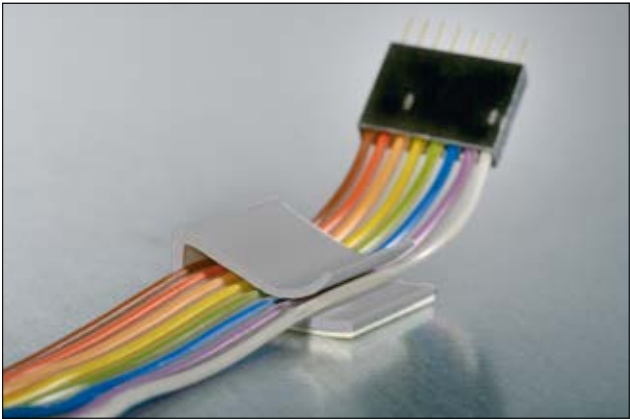
Série FCC

Para fixação de cabos do tipo "Flat Cable" em equipamentos elétricos, eletrônicos, painéis elétricos e outros.

Características e Vantagens

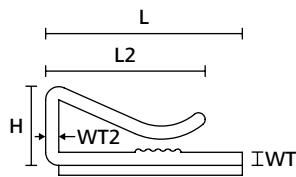
- Autoadesivo;
- Autoextinguível;
- Instalação rápida e fácil.

Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.



Fixadores autoadesivos para Flat Cable, série FCC.

Material	Policloreto de Vinila (PVC)
Temp. de Trabalho do Adesivo	-10 °C a +50 °C



FCC25 (vista lateral)

REF.	Largura (W)	Comp. (L)	Comp. (L2)	Altura (H)	Esp. de Parede (WT)	Esp. de Parede (WT2)	Adesivo	Material	Cor	Emb.	UNS
FCC25	25.0	25.0	21.0	9.5	1.10	1.3	Fita adesiva de espuma à base de borracha	PVC	Cinza (GY)	100 Pcs.	154-00019

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Fixadores autoadesivos para Flat Cable

Série TY8H1

Fixação de cabos do tipo "Flat Cable" em equipamentos elétricos, eletrônicos, painéis elétricos, etc.

Características e Vantagens

- Autoadesivo;
- Dispensa uso de abraçadeira;
- Permite fácil remoção dos cabos;
- Instalação rápida e fácil.

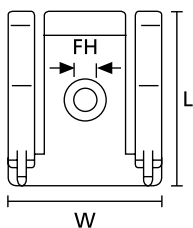
Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.



Fixador auto adesivo para "Flat Cables", TY8H1.

Material	Poliamida 6.6 (PA66)
Temp. de Trabalho	-40 °C a +85 °C
Flamabilidade	UL94 V2 (excluindo o adesivo)

RoHS ✓



Fixador TY8H1(S)

REF.		Largura (W)	Comp. (L)	Altura (H)	Ø furo (FH)	Ø Máx Aplica.	Adesivo	Material	Cor	Emb.	UNS
TY8H1S		23.0	26.0	6.5	3.2	3.0	Acrilato com substrato de espuma de poliuretano	PA66	Natural (NA)	100 Pcs.	151-12819

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



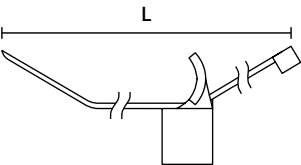
Abraçadeira com Clip de Fixação, 2 peças

Para pinos

Inicialmente projetado para a indústria automotiva, essas peças podem ser utilizadas em diversas aplicações em que seja usado um pino estriado de 5mm de diâmetro, ou parafuso M5, ou um rebite de 5mm e cabos precisam ser amarrados e fixados.

Características e Vantagens

- Pré-montado com abraçadeira e base de fixação para pino estriado;
- Instalação rápida e fácil;
- Cabeça rotaciona na perfeita posição para instalação;
- Característica de "aperto leve" para instalação sem necessidade de ferramenta;
- Formato de "cogumelo" do clip SBH segura isolamento ou mantas antirruídos;
- SBS são ideais para instalação antes de colocar o cabo (ou seja, não são necessárias tolerâncias laterais);
- SB5 permite tolerância lateral para o ponto de fixação.

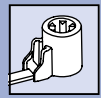


O suporte de fixação SB5 é ideal para encaminhar cabos.

Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.

REF.		Largura (W)	Comp. (L)	Ø Máx Aplica.	N	Mat. da Abraç.	Mat. Fixação	Cor	UNS
T30RSB5		3.5	150.0	32.0	135	PA66HS	POM	Preto (BK)	156-00744
T50SOSSB5		4.6	150.0	35.0	225	PA66HS	POM	Preto (BK)	156-00080
T50RSB5		4.6	200.0	45.0	225	PA66	POM	Preto (BK)	156-00742
T50ROSSB5		4.6	200.0	45.0	225	PA66HS	POM	Preto (BK)	156-00743
T50ROSSBH5		4.6	200.0	45.0	225	PA66HS	PA66HS	Preto (BK)	156-01745
T50RSBH5		4.6	202.0	45.0	225	PA66HS	PA66HS	Preto (BK)	156-00748
T50ROSSBS5		4.6	200.0	45.0	225	PA66HS	PA66	Preto (BK)	156-00746
T50RSBS5		4.6	200.0	49.0	225	PA66	PA66	Preto (BK)	156-00745
T50SOSKL		4.6	150.0	31.0	225	PA66HS	PA66HS	Preto (BK)	156-01761
T50ROS KL		4.6	200.0	45.0	225	PA66HS	PA66HS	Preto (BK)	156-00749

Ferramentas indicadas: 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=ProCut 9 no battery, 7=EVO9i, 25=EVOcut. Para mais informações sobre as ferramentas, por favor, confira o capítulo de Ferramentas de Aplicação na página 282.
Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Clips Autotravantes, acopláveis

Série AHC

Oferecem método simples e seguro de fixar cabos em painéis. Originalmente criados para a indústria automotiva, esses produtos são usados em uma vasta gama de aplicações em chapas de metal em diversas indústrias.

Características e Vantagens

- Pressione e trave o clip para fixação dos fios;
- O clip é fixado em um furo específico;
- Os modelos AHC-SS e AHC-SB para pinos com Ø 5 mm.



AHC3SB para fixação em pinos e função de travamento automático.

Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.

REF.		Largura (W)	Comp. (L)	Material	Cor	Emb.	UNS
AHC3SB		10.0	43.0	PA66HIRHS	Preto (BK)	1000 Pcs.	151-00372

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Abraçadeiras com cabeça de Fixação, 1 peça

Para parafusos ou rebites

Essa linha de abraçadeiras possui um furo de montagem que, após a amarração dos cabos, eles podem ser fixados no painel de maneira simples por meio da utilização de parafusos ou rebites. A abraçadeira pode ser fixada primeiramente no painel e os cabos amarrados posteriormente.

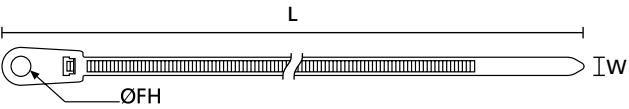
Características e Vantagens

- Abraçadeira peça única para amarração e fixação;
- Instalação rápida e fácil;
- Permite fixação com parafusos ou rebites;
- Modelo FT50RR é reutilizável.



As abraçadeiras com cabeça para fixação são facilmente parafusadas no painel.

Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.



Série T_MR

REF.		Ø furo (FH)	Largura (W)	Comp. (L)	Ø Máx Aplica.		Material	Cor	Emb.	UNS
T18MR		3.1	2.5	110.0	20.0	80	PA66	Natural (NA)	100 Pcs.	113-00026
		3.1	2.5	110.0	20.0	80	PA66HS	Preto (BK)	100 Pcs.	113-00022
T30MR		4.3	3.5	160.0	32.0	135	PA66	Preto (BK)	100 Pcs.	113-03010
		4.3	3.5	160.0	32.0	135	PA66	Preto (BK)	1000 Pcs.	113-03011
		4.3	3.5	160.0	32.0	135	PA66	Natural (NA)	100 Pcs.	113-03019
FT50RR		5.0	4.6	172.0	44.0	135	PA66	Natural (NA)	200 Pcs.	132-00018
		5.0	4.6	172.0	44.0	135	PA66	Preto (BK)	200 Pcs.	132-00019
T50MR		5.4	4.7	215.9	45.0	225	PA66	Preto (BK)	100 Pcs.	113-05000
		5.4	4.7	215.9	45.0	225	PA66	Natural (NA)	100 Pcs.	113-05004
T120MR		6.5	7.6	395.0	102.0	535	PA66	Preto (BK)	50 Pcs.	113-12020
		6.5	7.6	395.0	102.0	535	PA66	Natural (NA)	50 Pcs.	113-12029

Ferramentas indicadas: 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=ProCut 9 no battery, 7=EVO9i, 9=EVO9iHT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Para mais informações sobre as ferramentas, por favor, confira o capítulo de Ferramentas de Aplicação na página 282.

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Fixadores detectáveis

Série MCMB

As bases de fixação MCMB é adequada para fixação das abraçadeiras Série MCT mesmo em áreas com grande vibração, como equipamentos para fabricação de alimentos e máquinas automáticas de embalagens.

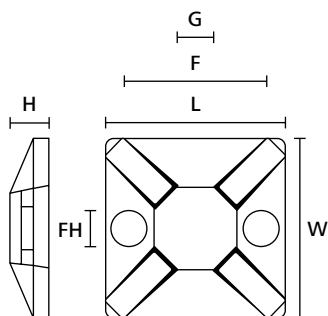
Características e Vantagens

- Sua cor azul facilita a identificação visual;
- Praticidade na instalação com parafusos ou rebites;
- Proporciona uma solução de fixação segura para roteamento de cabos, tubos e mangueiras;
- Entrada de 4 vias para abraçadeiras, permite instalação mais rápida e flexível;
- Detectável por equipamento magnético - perfeito para uso em equipamentos de detecção das indústrias alimentícias e farmacêuticas;
- A dispersão total das partículas metálicas proporcionam detecção até mesmo de pequenos fragmentos;
- Grande redução do risco de contaminação de produtos alimentícios;
- Pode ajudar na garantia da qualidade na produção de alimentos, por exemplo os processos de APPCC (HACCP).



Solução de fixação detectável contendo fixador MCMB e abraçadeira MCT.

Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.



Série MCMB

REF.	Largura (W)	Comp. (L)	Ø furo (FH)	Larg. máx. Abraçadeira (G)	Material	Cor	Emb.	UNS
MCMB3	19.0	19.0	3.1	3.5	PA66MD	Azul (BU)	6000 Pcs.	151-01169
MCMB4	28.0	28.0	4.0	4.7	PA66MD	Azul (BU)	100 Pcs.	151-01170

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



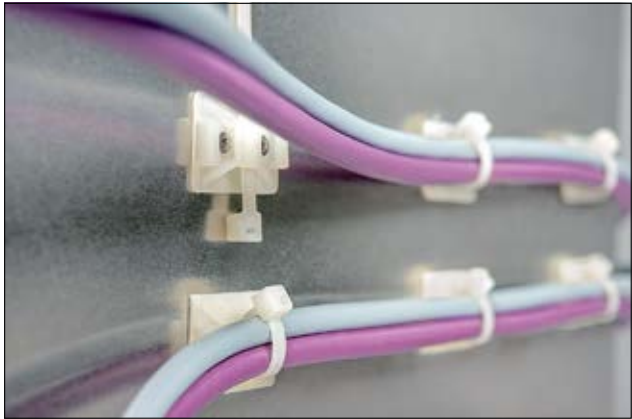
Clips para Fixação com Parafuso

Série LKCS

Onde uma base de fixação firme é necessária, esses clips são ideais. Consiste numa base de fixação para aplicação de abraçadeiras Série T que podem ser fixados em chapas, painéis e outras superfícies por meio de parafusos.

Características e Vantagens

- Fixação por parafuso ou rebites;
- Design côncavo assegura que diâmetros maiores de cabos sejam totalmente suportados;
- Base de montagem bidirecional para proteção de cabos e conduítes;
- Adequado para aplicação em espaço reduzido;
- Montado antes da instalação do cabo;
- Utilizados com abraçadeiras série T.



Clip de fixação retangular parafusável.

Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.

REF.	Largura (W)	Comp. (L)	Ø furo (FH)	Larg. máx. Abraçadeira (G)	Material	Cor	Emb.	UNS
LKCS	25.0	32.0	3.2	7.6	PA66	Natural (NA)	100 Pcs.	151-00730
	25.0	32.0	3.2	7.6	PA66	Preto (BK)	100 Pcs.	151-00732

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas. Itens na cor preta sujeitos a lote mínimo de fornecimento.



Clips para Fixação com Parafuso

Série CTM

Criadas especificamente para amarrações pesadas, estas bases podem ser fixadas em placas metálicas por meio de rebites pop ou parafusos. Utilizadas em várias indústrias desde agricultura até fabricação de caminhão, elas oferecem fixação muito segura. Servem como base para aplicação das abraçadeiras.

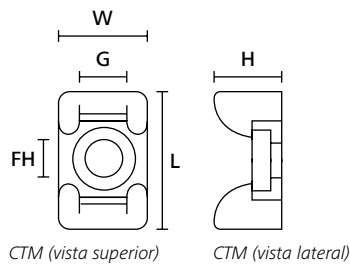
Características e Vantagens

- Formato curvado para suporte adicional aos cabos;
- Simples instalação por parafuso ou rebite pop;
- Segurança excelente, especialmente em áreas de alta vibração.



Base de fixação CTM para uso com abraçadeiras.

Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.



REF.	Largura (W)	Comp. (L)	Ø furo (FH)	Larg. máx. Abraçadeira (G)	Material	Cor	Emb.	UNS
CTM2	15.4	21.8	4.6	7.7	PA66	Branco (WH)	100 Pcs.	151-03444

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



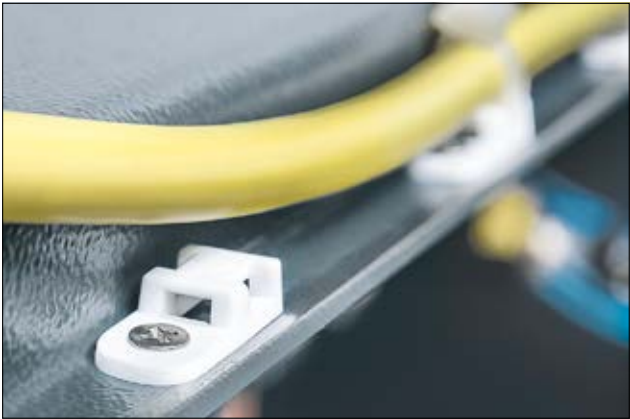
Clip para fixação com parafuso

Serie CTAM

Esses fixadores são projetados para instalação simples, porém robusta, em uma ampla variedade de aplicações. Particularmente utilizados em equipamentos de telecomunicações, quadros de distribuição e gabinetes de controle, esses suportes para cabos também são usados na indústria aeroespacial e ferroviária.

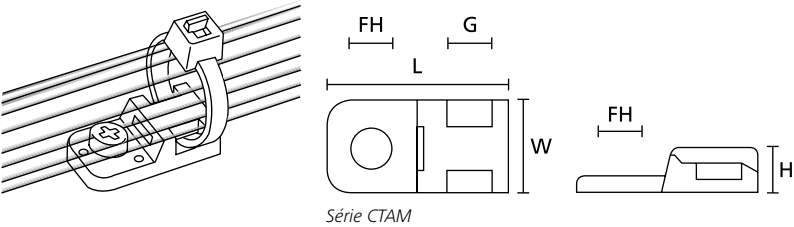
Características e Vantagens

- Adequado para aplicações com espaço reduzido;
- Montado antes da instalação do cabo;
- O CTAM tem design de entrada de 4 vias para uso paralelo ou em ângulo de 90°;
- Montagens CTAM estão disponíveis em diferentes tamanhos e materiais.



Fixadores CTAM para aplicações com espaço limitado.

Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.



REF.	Largura (W)	Comp. (L)	Ø furo (FH)	Larg. máx. Abraçadeira (G)	Material	Cor	Emb.	UNS
CTAM1	10.2	20.4	4.3	5.0	PA66	Branco (WH)	100 Pcs.	151-02535
CTAM2	10.2	20.4	5.2	5.0	PA66	Branco (WH)	1000 Pcs.	151-02534

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



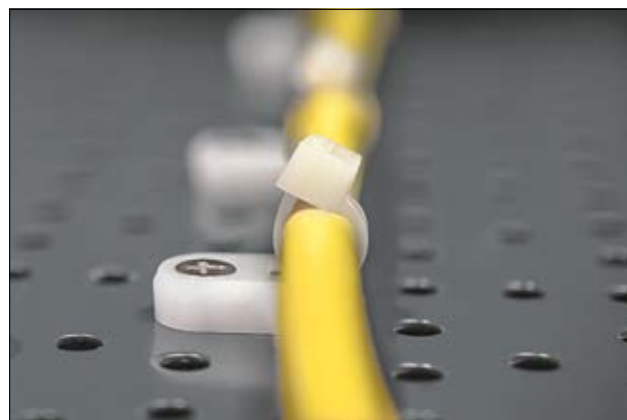
Clips para Fixação com Parafuso

Série FH

Em áreas com limitação de espaço, estes clips permitem ao cabo ficar recuado do furo de fixação e podem ser instalados nos equipamentos antes dos cabos. Uma economia maior também pode ser feita utilizando-se estes produtos, pois eles permitem o uso de diferentes tamanhos de abraçadeiras sem a necessidade de estocar uma grande variedade de abraçadeiras específicas.

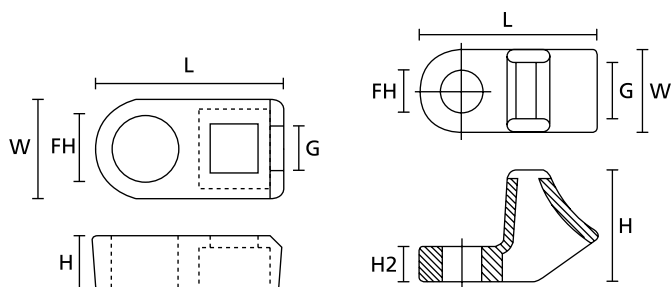
Características e Vantagens

- Clips de fixação com parafuso, é possível fixar o cabo lateralmente;
- Ideais para cabos maiores e mais pesados;
- Adequado para aplicação com abraçadeiras de até 4,6mm de largura.



Fixadores para aplicações com espaço limitado.

Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.



Fixador FH

REF.	Largura (W)	Comp. (L)	Ø furo (FH)	Larg. máx. Abraçadeira (G)	Material	Cor	Emb.	UNS
FH50	11.3	22.2	7.1	4.6	PA66	Natural (NA)	50 Pcs.	151-00860
	11.3	22.2	7.1	4.6	PA66	Preto (BK)	50 Pcs.	151-00863

Ferramentas indicadas: 6=ProCut 9 no battery, 7=EVO9i, 9=EVO9iHT, 10=MK9P. Para mais informações sobre as ferramentas, por favor, confira o capítulo de Ferramentas de Aplicação na página 282.

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Clip com fixação por parafuso

Série MB Formato Curvo

Esses fixadores são projetados para instalação simples e robusta, especialmente em áreas com alta vibração e/ou espaço limitado. São ideais para aplicações em equipamentos de telecom, aparelhagem e gabinete de controle.

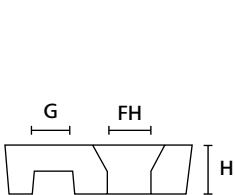
Características e Vantagens

- Tamanho ideal para áreas com espaço de montagem limitado;
- Simples de instalar com parafuso ou rebite;
- Segurança excelente, particularmente em áreas de alta vibração;
- Fixação de furo único com entrada de duas vias para o cabo.

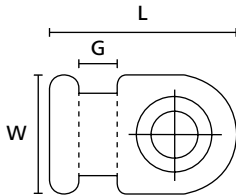


Fixador parafusável série MB com formato curvo.

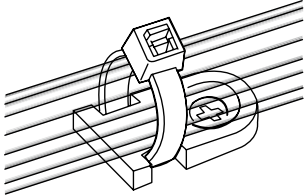
Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.



Fixadores MB1 e MB2 (vista lateral)



Fixadores MB1 e MB2 (vista superior)



REF.	Largura (W)	Comp. (L)	Ø furo (FH)	Larg. máx. Abraçadeira (G)	Material	Cor	Emb.	UNS
MB1	8.0	12.5	2.9	2.6	PA66	Natural (NA)	100 Pcs.	151-00857
MB2	12.5	20.5	5.0	5.0	PA66	Natural (NA)	100 Pcs.	151-00858
	12.5	20.5	5.0	5.0	PA66	Preto (BK)	100 Pcs.	151-00862

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Grampo de catraca tipo P

Para diâmetros de amarração de 12,7 a 19,5mm, Série B

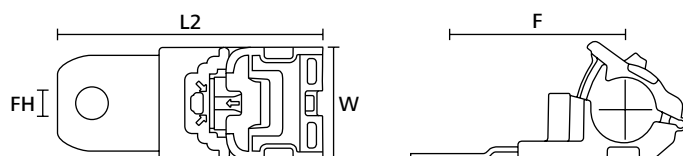
A família de grampos de catraca tipo P oferece versatilidade no gerenciamento de fios, cabos e mangueiras. O design robusto e os materiais duráveis a tornam ideal para aplicações pesadas, tanto em ambientes internos quanto externos. O grampo ajustável e de peça única pode ser fechado manualmente até o diâmetro desejado. O recurso de liberação permite a remoção fácil e sem danificar os cabos, bastando usar uma chave de fenda. Esse sistema de liberação permite que o grampo seja reutilizado sem remover ou substituir quaisquer parafusos ou porcas.

Características e Vantagens

- Grampo de catraca da Série B para feixes com diâmetros de 13,2 mm a 19,5mm;
- O design de peça única e com fechamento com catraca permite fácil instalação durante a pré-montagem ou a montagem final;
- Várias configurações para uma ampla gama de diâmetros e aplicações, reduzindo o estoque de peças;
- O interior do grampo foi projetado para guiar e centralizar o feixe para reduzir o aperto;
- O recurso de liberação fácil permite ajustes e manutenção rápidos;
- A PA66 modificada ao impacto, estabilizada ao calor e UV oferece durabilidade de longo prazo em ambientes internos e externos;
- A placa de montagem em aço suporta alto torque e é tratada para resistir a produtos químicos e à maresia.



Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.



REF.		Largura (W)	Comp. (L2)	Ø Mín Aplica.	Ø Máx Aplica.	Ø furo (FH)	Centro do Furo de Fixação (F)	Variante	Material	Cor	Emb.	UNS
RCB180SM10		34.9	83.1	12.7	19.5	10.29	52.8	Pequeno	PA66HIRHSUV ST ZN	Preto (BK)	280 Pcs.	151-01390
RCC180SM10		34.9	103.0	19.4	36.0	10.29	62.3	Pequeno	PA66HIRHSUV ST ZN	Preto (BK)	160 Pcs.	151-01475

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



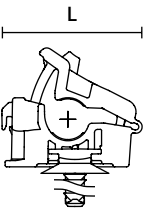
Grampos para cabos de aplicações pesadas

Grampos de catraca em linha, aparafusáveis

A família de grampos de catraca em linha é perfeita para quando há restrições de espaço ou quando as opções de montagem deslocada não são ideais. Fácil de instalar em pinos roscados existentes, eliminando a necessidade de parafusos ou outros elementos adicionais. O design robusto e os materiais duráveis a tornam ideal para aplicações pesadas, tanto em ambientes internos quanto externos. O grampo ajustável de peça única pode ser fechado manualmente até o diâmetro desejado. O recurso de liberação permite a remoção fácil e sem danificar os cabos, bastando usar uma chave de fenda. Isso permite que o grampo seja reutilizado sem remover ou substituir nenhum parafuso ou pino.

Características e Vantagens

- Inspirado na família de grampos de catraca tipo P, a família de grampos de catraca com montagem central (CMRC) oferece uma instalação rápida e versátil de fios, mangueiras e cabos;
- Projetado para aplicações em que o espaço é limitado ou quando uma opção de montagem deslocada não é ideal;
- Dependendo da variante, o CMRC pode ser aparafusado com um parafuso M6/M8/M10 ou fixado a um pino roscado M8;
- As versões para uso com parafusos permitem instalação com economia de tempo e fixação confiável.



A família de grampo de catraca em linha é a solução perfeita quando há restrições de espaço.

Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.

REF.		Largura (W)	Comp. (L)	Ø Mín Aplica.	Ø Máx Aplica.	Material	Cor	Emb.	UNS
IRCBATI		34.8	79.9	12.7	19.6	PA66HIRHSUV SS304	Preto (BK)	200	156-04196
IRCCATI		34.8	115.9	19.3	36.1	PA66HIRHSUV SS304	Preto (BK)	200	156-04197

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



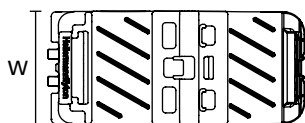
Grampos para cabos de aplicações pesadas

Grampos de catraca em linha, aparafusáveis

A família de grampos de catraca em linha é perfeita para quando há restrições de espaço ou quando as opções de montagem deslocada não são ideais. Fácil de instalar em pinos roscados existentes, eliminando a necessidade de parafusos ou outros elementos adicionais. O design robusto e os materiais duráveis a tornam ideal para aplicações pesadas, tanto em ambientes internos quanto externos. O grampo ajustável de peça única pode ser fechado manualmente até o diâmetro desejado. O recurso de liberação permite a remoção fácil e sem danificar os cabos, bastando usar uma chave de fenda. Isso permite que o grampo seja reutilizado sem remover ou substituir nenhum parafuso ou pino.

Características e Vantagens

- Inspirado na família de grampos de catraca tipo P, a família de grampos de catraca com montagem central (CMRC) oferece uma instalação rápida e versátil de fios, mangueiras e cabos;
- Projetado para aplicações em que o espaço é limitado ou quando uma opção de montagem deslocada não é ideal;
- Dependendo da variante, o CMRC pode ser aparafusado com um parafuso M6/M8/M10 ou fixado a um pino roscado M8;
- As versões para uso com parafusos permitem instalação com economia de tempo e fixação confiável.



Grampo de catraca com gancho para aplicação solar.

Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.

REF.		Largura (W)	Comp. (L)	Altura (H)	Ø Mín Aplica.	Ø Máx Aplica.	Material	Cor	Emb.	UNS
IRCBNEXTT		34.8	79.9	55.5	12.7	19.6	PA66HIRHSUV SS304	Preto (BK)	200 Pcs.	156-04192
IRCCNEXTT		34.8	115.9	71.5	19.3	36.1	PA66HIRHSUV SS304	Preto (BK)	200 Pcs.	156-04193

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



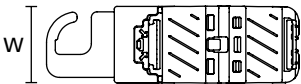
Grampo de catraca tipo P

Para diâmetros de amarração de 19,4 a 36mm, Série C

A família de grampos de catraca tipo P oferece versatilidade no gerenciamento de fios, cabos e mangueiras. O design robusto e os materiais duráveis a tornam ideal para aplicações pesadas, tanto em ambientes internos quanto externos. O grampo ajustável e de peça única pode ser fechado manualmente até o diâmetro desejado. O recurso de liberação permite a remoção fácil e sem danificar os cabos, bastando usar uma chave de fenda. Esse sistema de liberação permite que o grampo seja reutilizado sem remover ou substituir quaisquer parafusos ou porcas.

Características e Vantagens

- A PA66 modificada ao impacto, estabilizada ao calor e UV oferece durabilidade de longo prazo em ambientes internos e externos;
- O design de peça única e com fechamento com catraca permite fácil instalação durante a pré-montagem ou a montagem final;
- O recurso de liberação fácil permite ajustes e manutenção rápidos;
- O suporte de montagem em aço tolera alto torque e é tratado para resistir a produtos químicos.



O grampo de catraca tipo P pode ser facilmente instalado ao painel solar com apenas uma mão.

Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.

REF.		Largura (W)	Comp. (L2)	Ø Mín Aplica.	Ø Máx Aplica.	Ø furo (FH)	Variante	Material	Cor	Emb.	UNS
RCBHANGER		34.9	81.7	12.7	19.5	5.6	Pequeno	PA66HIRHSUV ZN	Preto (BK)	280 Pcs.	151-02875
RCCHANGER		34.9	101.7	19.4	36.0	5.6	Pequeno	PA66HIRHSUV ZN	Preto (BK)	160 Pcs.	151-03057

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



P-Clips Plásticos

Séries NX e NXR

Para fixações permanentes ou semipermanentes de cabos, tubos e componentes elétricos, eletrônicos e mecânicos em aplicações internas.

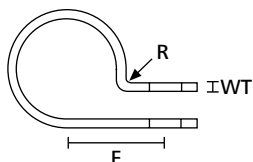
Características e Vantagens

- Fixação por parafuso ou rebite;
- Modelo NXR é regulável.



P-clip série NXR.

Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.



P-Clip (vista lateral)



P-clip, série NX

REF.	Largura (W)	Comp. (L)	Esp. de Parede (WT)	Ø furo (FH)	Ø Máx Aplica.	Centro do Furo de Fixação (F)	Raio R	Material	Cor	Emb.	UNS
NX0	8.0	17.0	0.90	4.3	3.6	9.25	0.5	PA66	Natural (NA)	100 Pcs.	211-00242
	8.0	17.0	0.90	4.3	3.6	9.25	0.5	PA66	Preto (BK)	100 Pcs.	211-00254
NX3	9.3	21.9	1.10	4.3	8.8	11.9	0.8	PA66	Natural (NA)	100 Pcs.	211-00234
	9.3	21.9	1.10	4.3	8.8	11.9	0.8	PA66	Preto (BK)	100 Pcs.	211-00248
NX1	9.6	18.6	1.50	4.9	5.1	9.4	1.5	PA66	Natural (NA)	100 Pcs.	211-00237
	9.6	18.6	1.50	4.9	5.1	9.4	1.5	PA66	Preto (BK)	100 Pcs.	211-00246
NX1A	12.0	21.8	1.50	5.0	6.8	10.95	1.5	PA66	Natural (NA)	100 Pcs.	211-00238
	12.0	21.8	1.50	5.0	6.8	10.95	1.5	PA66	Preto (BK)	100 Pcs.	211-00247
NX4	12.3	25.5	1.60	5.0	9.8	13.1	1.0	PA66	Natural (NA)	100 Pcs.	211-00235
	12.3	25.5	1.60	5.0	9.8	13.1	1.0	PA66	Preto (BK)	100 Pcs.	211-00249
NX6	12.3	30.3	1.60	5.0	14.8	15.45	1.6	PA66	Natural (NA)	100 Pcs.	211-00236
	12.3	30.3	1.60	5.0	14.8	15.45	1.6	PA66	Preto (BK)	100 Pcs.	211-00256
NXR8	12.4	31.1	1.30	4.0	15.9	15.4	1.5	PA66	Natural (NA)	100 Pcs.	211-00239
	12.4	31.1	1.30	4.0	15.9	15.4	1.5	PA66	Preto (BK)	100 Pcs.	211-00250
NXR11	12.6	35.2	1.30	4.0	20.6	17.85	2.0	PA66	Natural (NA)	100 Pcs.	211-00240
	12.6	35.2	1.30	4.0	20.6	17.85	2.0	PA66	Preto (BK)	100 Pcs.	211-00251
NXR14	16.1	46.1	1.60	4.0	25.4	23.4	3.0	PA66	Natural (NA)	100 Pcs.	211-00241
	16.1	46.1	1.60	4.0	25.4	23.4	3.0	PA66	Preto (BK)	100 Pcs.	211-00252
NXR16	19.3	55.3	1.50	4.5	31.8	28.6	4.0	PA66	Natural (NA)	100 Pcs.	211-00243
	19.3	55.3	1.50	4.5	31.8	28.6	4.0	PA66	Preto (BK)	100 Pcs.	211-00253
NXR18	19.3	62.6	1.50	5.7	38.1	32.5	3.0	PA66	Natural (NA)	100 Pcs.	211-00244
	19.3	62.6	1.50	5.7	38.1	32.5	3.0	PA66	Preto (BK)	100 Pcs.	211-00245

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



P-Clips Plásticos

Série P

Para fixações permanentes ou semipermanentes de cabos, tubos e componentes elétricos, eletrônicos e mecânicos em aplicações internas.

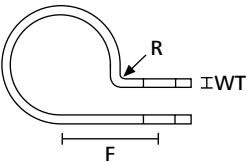
Características e Vantagens

- Fabricados em PVC;
- Fixação por parafuso ou rebite;
- Autoextinguível;
- Ampla variedade de tamanhos para diversas aplicações.



P-clip série P.

Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.



P-Clip (vista lateral)



P-clip, série NX

REF.	Largura (W)	Comp. (L)	Esp. de Parede (WT)	Ø furo (FH)	Ø Máx Aplica.	Material	Cor	Emb.	UNS
P-2	9.5	18.5	1.80	3.2	5.3	PVC	Branco (WH)	50 Pcs.	211-00217
P-3	9.5	20.2	1.80	3.2	6.8	PVC	Branco (WH)	50 Pcs.	211-00218
P-4	9.5	22.0	1.80	3.2	8.3	PVC	Branco (WH)	50 Pcs.	211-00219
P-5	9.5	23.2	1.80	3.2	9.8	PVC	Branco (WH)	50 Pcs.	211-00220
P-6	9.5	24.0	1.80	3.2	10.3	PVC	Branco (WH)	50 Pcs.	211-00221
P-7	9.5	26.5	1.80	3.2	12.8	PVC	Branco (WH)	50 Pcs.	211-00222
P-8	9.5	28.0	1.80	3.2	14.3	PVC	Branco (WH)	50 Pcs.	211-00223
P-9	9.5	31.0	1.80	3.2	16.3	PVC	Branco (WH)	50 Pcs.	211-00224
P-10	9.5	31.2	1.80	3.2	17.8	PVC	Branco (WH)	50 Pcs.	211-00225
P-11	9.5	33.2	1.80	3.2	19.3	PVC	Branco (WH)	50 Pcs.	211-00226
P-12	16.0	40.5	1.80	4.8	28.8	PVC	Branco (WH)	50 Pcs.	211-00227
P-13	16.0	43.5	1.80	4.8	22.3	PVC	Branco (WH)	50 Pcs.	211-00228
P-14	16.0	45.0	1.80	4.8	24.3	PVC	Branco (WH)	50 Pcs.	211-00229
P-15	16.0	47.0	1.80	4.8	25.8	PVC	Branco (WH)	50 Pcs.	211-00230
P-16	16.0	50.2	1.80	4.8	28.8	PVC	Branco (WH)	50 Pcs.	211-00231
P-17	16.0	53.3	1.80	4.8	31.8	PVC	Branco (WH)	50 Pcs.	211-00232
P-18	16.0	57.0	1.80	4.8	35.3	PVC	Branco (WH)	50 Pcs.	211-00233

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Fixadores parafusáveis para Flat Cable

Série PFC

Para fixação de cabos do tipo "Flat Cable" em equipamentos elétricos, eletrônicos, painéis elétricos e outros.

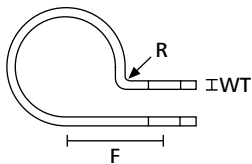
Características e Vantagens

- Fixação por parafuso;
- Autoextinguível;
- Instalação rápida e fácil.



Fixador para "Flat Cable", série PFC.

Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.



P-Clip (vista lateral)



P-clip, série NX

REF.	Largura (W)	Comp. (L)	Comp. (L2)	Altura (H)	Esp. de Parede (WT)	Ø furo (FH)	Material	Cor	Emb.	UNS
PFC	16.0	55.0	18	10.0	1.80	4.7	PVC	Branco (WH)	100 Pcs.	211-00216

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



P-Clips Alumínio

Série ALU-C

Esta série de clips fabricados em alumínio e revestidos com borracha Cloroprene, oferece fixação simples e segura para tubos, cabos e componentes em situações sujeitas à vibração. Sua utilização é indicada nas indústrias de energias renováveis, ferroviária, linha branca e automotiva, entre outras. Sua fixação deve ser efetuada por meio de parafuso.

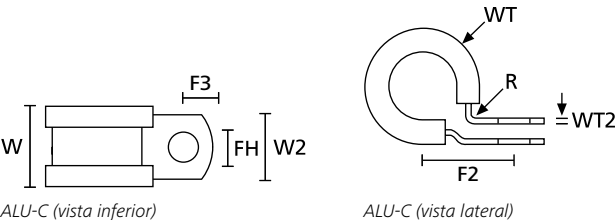
Características e Vantagens

- Fixação simples e segura de cabos ou canos;
- Revestidos de Cloropreno;
- Resistente à vibração;
- Adequado para aplicações que necessitam da força de um componente metálico.



P-Clips feitos em poliamida, alumínio ou alumínio revestido com cloroprene.

Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.



REF.	Largura (W)	Largura (W2)	Esp. de Parede (WT)	Esp. de Parede (WT2)	Ø furo (FH)	Dist. centro do furo F2	Dist. centro do furo F3	Ø Máx Aplica.	Raio R	Material	UNS
ALU5C	16.3	12.7	3.70	0.8	5.2	12.6	5.5	4.8	1.6	AL CR	211-15050
ALU6C	16.3	12.7	3.70	0.8	5.2	13.4	5.5	6.4	1.6	AL CR	211-15060
ALU7C	16.3	12.7	3.70	0.8	5.2	14.2	5.5	8.0	1.6	AL CR	211-15070
ALU8C	16.3	12.7	3.70	0.8	5.2	15.0	5.5	9.5	1.6	AL CR	211-15080
ALU10C	16.3	12.7	3.70	0.8	5.2	16.6	5.5	12.7	1.6	CR AL	211-15100
ALU12C	16.3	12.7	4.50	1.3	5.2	19.9	5.5	15.9	2.8	AL CR	211-15120
ALU14C	16.3	12.7	4.50	1.3	5.2	21.5	5.5	19.1	2.8	AL CR	211-15140
ALU18C	16.3	12.7	4.50	1.3	5.2	24.6	5.5	25.4	2.8	AL CR	211-15180
ALU26C	16.3	12.7	4.50	1.6	5.2	31.7	5.5	38.1	3.2	AL CR	211-15260

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Clip para fixação com parafusos

Série D

Desenvolvidos para a fixação de tubos, cabos e mangueiras, o sistema de trava elástica dos D-Clips assegura ótima fixação e, ao mesmo tempo, fácil remoção dos elementos fixados, bastando, para isso, pressionar a trava inferior para baixo e puxar o elemento fixado.

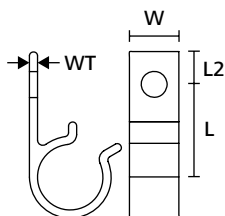
Características e Vantagens

- Os clips parafusáveis D estão disponíveis em 3 tamanhos;
- Garantem economia de tempo e custos simplesmente pressionando o cabo no local apropriado;
- O grip flexível permite remoção ou substituição dos cabos;
- 3 diferentes diâmetros disponíveis para fixação.



O clip é fixado por um parafuso e o cabo ou tubo é guiado de forma segura.

Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.



Clip Série D

REF.	Comp. (L2)	Comp. (L)	Largura (W)	Esp. de Parede (WT)	Ø furo (FH)	Ø Máx Aplica.	Material	Cor	Emb.	UNS
6D10	8.0	17.0	15.0	2.00	6.0	10.0	POM	Preto (BK)	500 Pcs.	211-70100
6D15	10.0	25.0	15.0	2.00	6.0	15.0	POM	Preto (BK)	500 Pcs.	211-70103
6D20	10.0	28.0	15.0	2.50	6.0	20.0	POM	Preto (BK)	200 Pcs.	211-70104

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



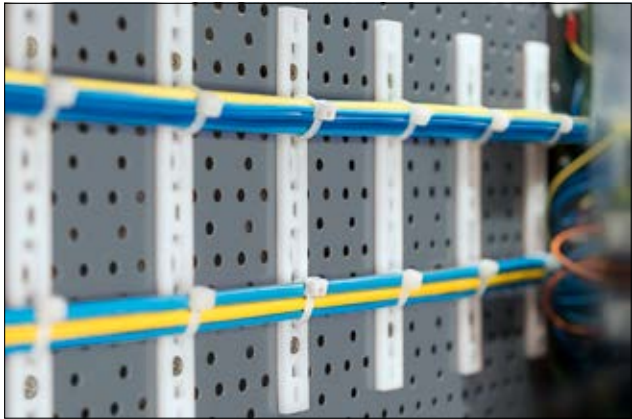
Placas de Montagem com Fixação por Parafuso

Série MP para amarrações paralelas

Várias aplicações necessitam que cada cabo esteja firme no lugar, mas em separado dos cabos adjacentes (ex. gabinetes de controle, maquinário e sistemas militares). A série MP de clips consegue fazer isso.

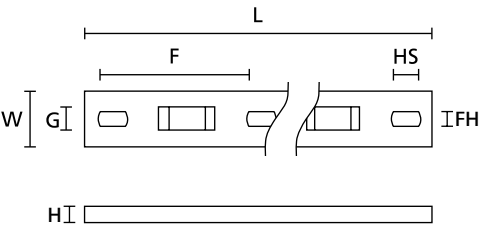
Características e Vantagens

- Permite que múltiplos cabos sejam amarrados em paralelo;
- Fixação simples com dois parafusos;
- Os cabos são fixados usando uma abraçadeira numa combinação de quaisquer aberturas disponíveis.

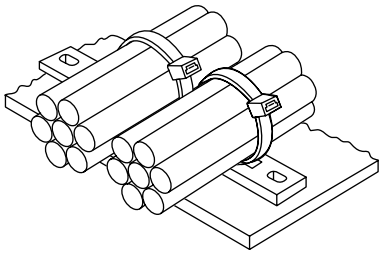


Placas de montagem com fixação por parafuso MSMP.

Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.



Placas de montagem MP e MSMP



REF.	Largura (W)	Comp. (L)	Ø furo (FH)	Larg. máx. Abraçadeira (G)	Material	Cor	Emb.	UNS
MSMP5/6	15.8	205.2	3.8	7.6	PA66	Natural (NA)	100 Pcs.	154-00018
MSMP6/10	15.8	241.0	5.1	7.6	PA66	Natural (NA)	100 Pcs.	154-01300

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Abraçadeira com Clip de Fixação Edge Clip, 2 peças

Com clip EC, 1 a 3mm, fixação superior

Este conjunto de abraçadeira com Edge Clip é ideal para uso onde furos não são aceitáveis ou onde, devido a problemas de temperatura, o uso de adesivo não é indicado. Estes conjuntos são amplamente utilizados para a fixação e amarração de cabos, canos e mangueiras em bordas de chapas metálicas ou plásticas.

O design do clip elimina a necessidade de fixação com parafuso, reduzindo significativamente os custos de montagem.

Utilizados na indústria automotiva, chicoteiros, montadores de painéis, indústria elétrica, instalações de energia solar, entre outras.

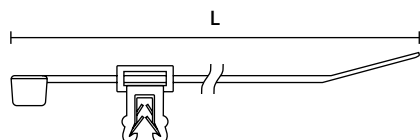


Edge clip com fixação superior.

Características e Vantagens

- Conjunto de fixação (2 peças), pré montado, com Edge Clip;
- A posição da cabeça da abraçadeira pode ser movida após a amarração;
- Para bordas de 1 a 3mm.

Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.



Abraçadeira com clip EC

REF.		Largura (W)	Comp. (L)	Ø Máx Aplica.	N	Mat. da Abraç.	Mat. Fixação	Cor	Emb.	UNS
T50SOSEC4A		4.6	150.0	35.0	225	PA66HS	PA66HIRHS	Preto (BK)	500 Pcs.	156-01440
T50ROSEC4A		4.6	200.0	45.0	225	PA66HS	PA66HIRHS	Preto (BK)	500 Pcs.	156-01438
T50REC4A		4.6	200.0	50.0	225	PA66UV	PA66HIRHS	Preto (BK)	100 Pcs.	156-02761
T50SOSEC4B		4.6	150.0	35.0	225	PA66HS	PA66HIRHS	Preto (BK)	500 Pcs.	156-01441
T50ROSEC4B		4.6	200.0	45.0	225	PA66HS	PA66HIRHS	Preto (BK)	500 Pcs.	156-01182
T50REC4B		4.6	202.0	50.0	225	PA66UV	PA66HIRHS	Preto (BK)	100 Pcs.	156-02760

Ferramentas indicadas: 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=ProCut 9 no battery, 7=EVO9i, 25=EVOcut. Para mais informações sobre as ferramentas, por favor, confira o capítulo de Ferramentas de Aplicação na página 282.

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.

Com clip EC, 1 a 3mm, fixação lateral

REF.		Largura (W)	Comp. (L)	Ø Máx Aplica.	N	Mat. da Abraç.	Mat. Fixação	Cor	Emb.	UNS
T50SOSEC5A		4.6	150.0	31.0	225	PA66HS	PA66HIRHS	Preto (BK)	500 Pcs.	156-01434
T50ROSEC5A		4.6	200.0	45.0	225	PA66HS	PA66HIRHS	Preto (BK)	500 Pcs.	156-01432
T50REC5A		4.6	200.0	45.0	225	PA66UV	PA66HIRHS	Preto (BK)	100 Pcs.	156-02759
T50SOSEC5B		4.6	150.0	31.0	225	PA66HS	PA66HIRHS	Preto (BK)	500 Pcs.	156-01435
T50ROSEC5B		4.6	200.0	45.0	225	PA66HS	PA66HIRHS	Preto (BK)	500 Pcs.	156-01433
T50REC5B		4.6	200.0	45.0	225	PA66UV	PA66HIRHS	Preto (BK)	100 Pcs.	156-02758

Ferramentas indicadas: 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=ProCut 9 no battery, 7=EVO9i, 25=EVOcut. Para mais informações sobre as ferramentas, por favor, confira o capítulo de Ferramentas de Aplicação na página 282.

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Abraçadeira com Clip de Fixação Edge Clip, 2 peças

Com clip EC, 3 a 6mm, fixação superior

Este conjunto de abraçadeira com Edge Clip é ideal para uso onde furos não são aceitáveis ou onde, devido a problemas de temperatura, o uso de adesivo não é indicado. Estes conjuntos são amplamente utilizados para a fixação e amarração de cabos, canos e mangueiras em bordas de chapas metálicas ou plásticas.

O design do clip elimina a necessidade de fixação com parafuso, reduzindo significativamente os custos de montagem.

Utilizados na indústria automotiva, chicoteiros, montadores de painéis, indústria elétrica, instalações de energia solar, entre outras.

Características e Vantagens

- Conjunto de fixação (2 peças), pré montado, com Clip de Borda;
- A posição da cabeça da abraçadeira pode ser movida após a amarração;
- Para bordas de 3 a 6mm.



Abraçadeira de fixação com EdgeClip para bordas espessas.

Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.

REF.		Largura (W)	Comp. (L)	Ø Máx Aplica.		Mat. da Abraç.	Mat. Fixação	Cor	Emb.	UNS
T50REC19		4.6	200.0	45.0	225	PA66UV	PA66HIRHS	Preto (BK)	100 Pcs.	156-02764
T50REC20		4.6	200.0	45.0	225	PA66W	PA66HIRHS	Preto (BK)	100 Pcs.	156-02765

Ferramentas indicadas: 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=ProCut 9 no battery, 7=EVO9i, 25=EVOcut. Para mais informações sobre as ferramentas, por favor, confira o capítulo de Ferramentas de Aplicação na página 282.

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.

Com clip EC, 3 a 6mm, fixação lateral

REF.		Largura (W)	Comp. (L)	Ø Máx Aplica.		Mat. da Abraç.	Mat. Fixação	Cor	UNS
T50REC23		4.6	200.0	50.0	225	PA66UV	PA66HIRHS	Preto (BK)	156-02762
T50REC24		4.6	200.0	45.0	225	PA66UV	PA66HIRHS	Preto (BK)	156-02763

Ferramentas indicadas: 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=ProCut 9 no battery, 7=EVO9i, 25=EVOcut. Para mais informações sobre as ferramentas, por favor, confira o capítulo de Ferramentas de Aplicação na página 282.

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Edge clip em Aço Inox

Série MSC2

São fabricados com aço inoxidável AISI 3304 que além da alta resistência mecânica, possui excelente propriedade anticorrosiva. Produto de aplicação extremamente fácil, permite a acomodação de um ou dois cabos e possui bordas lisas e arredondadas para não danificar o isolamento dos mesmos.

Esses clips são indicados para instalações nas quais não se pode fazer perfurações como, por exemplo, instalação de painéis de energia solar.

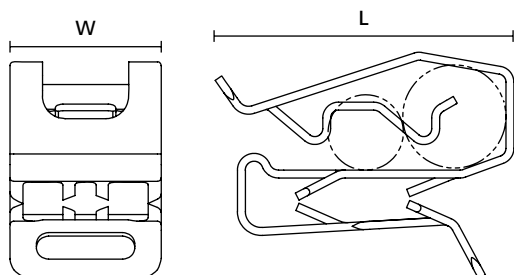
Características e Vantagens

- Permite fácil inserção manual;
- Design de dupla compressão que acomoda vários tamanhos de fios e cabos;
- Apresenta uma alta força de extração para suportar condições extremas;
- Feito de aço inoxidável.



Fixador MSC2 para painéis solares.

Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.



MSC2

REF.	Largura (W)	Comp. (L)	Adequado para Ø	Espessura Chapa	Material	Cor	UNS
MSC2	13.0	24.1	5.0 - 7.6	1,0 - 3,0	SS304	Metal (ML)	151-00982

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Edge Clip para Cabos

Série EC

Os Edge Clips para cabos oferecem maior versatilidade para a instalação dos mesmos, sendo muito utilizados nas indústrias automotiva, de energia solar e em instalações elétricas nas quais não se pode fazer perfurações ou outros pontos de fixação não estão disponíveis além das bordas metálicas.

Características e Vantagens

- Fixação simples, apenas empurrando manualmente o clip na borda;
- Para bordas de 1-3 mm ou 3-6 mm;
- O grampo de metal integrado mantém o clip no lugar firmemente;
- Ideais para aplicações onde furos ou adesivos não são adequados.

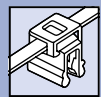


Os Edge Clips para cabos são indicados para uso em áreas com baixa vibração.

Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.

REF.		Espessura Chapa	Adequado para Ø	Material	Cor	Emb.	UNS
EC41		6.0	2 x 8.0	PA66HIR	Preto (BK)	100 Pcs.	151-03110

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Clip solar para viga I

Roteamento eficaz de cabos fotovoltaicos

O clip solar para viga I é um dispositivo de roteamento de cabos afixado na seção transversal superior de uma viga I para reduzir possíveis danos ao cabeamento fotovoltaico causados por abrasão durante as operações de puxamento de cabos. O design do clipe facilita a fixação na coluna, mesmo se os painéis já estiverem instalados e o espaço for restrito. Esse clipe pode ser usado em uma ampla gama de espessuras de viga I de 0,125" a 0,50". O clip solar para viga I é fácil de instalar, gera menos oscilações, segura mais fios e tem melhor resistência à carga lateral.

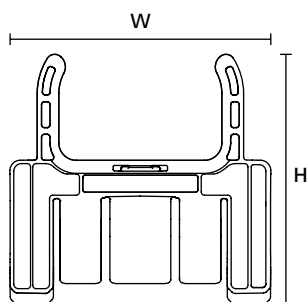
Características e Vantagens

- O design do clip evita a oscilação causada pela tensão lateral criada durante as atividades de puxar o fio;
- A instalação sem ferramentas economiza tempo e reduz os custos de instalação;
- O perfil de encaixe facilita a instalação, mesmo em espaços restritos;
- Os suportes laterais guiam o cabeamento e evitam que os feixes escapem durante as operações de puxamento;
- Orifício para prender os feixes com abraçadeiras quando a instalação estiver concluída.



Clip solar para viga I.

Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.



REF.	Largura (W)	Altura (H)	Comp. (L)	Espessura Chapa	Material	Cor	UNS
IBBCLPSLR1	119.8	115.0	21.0	3,3 - 12,7	PA66HIRHSUV	Preto (BK)	151-04320

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Clips Ômega

Série OHC

Oferecem um método simples e seguro de conectar cabos aos painéis. Originalmente projetados para a indústria automotiva, eles estão presentes em uma ampla variedade de aplicações em diversas indústrias.

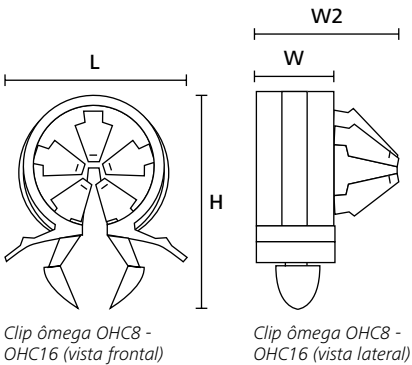
Características e Vantagens

- Os cabos são instalados antes de serem fixados a um painel, já que a inserção é feita no clip;
- Instalação em furos passantes;
- Aletas flexíveis cônicas para uma maior gama de diâmetros de cabos e para melhor centralização da amarração;
- Solução recomendada em ambientes sujeitos às vibrações.



Clip OHC8 para pré montagem no chicote.

Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.



Clip ômega OHC8 - OHC16 (vista frontal)

Clip ômega OHC8 - OHC16 (vista lateral)

REF.		Largura (W)	Largura (W2)	Comp. (L)	Altura (H)	Ø furo (FH)	Espessura Chapa	Material	Cor	Emb.	UNS
OHC8		12.5	8.0	12.5	21.0	6.5	0,6 - 2,0	PA66HIRHS	Preto (BK)	2000 Pcs.	151-00336
OHC16		16.8	8.0	23.5	29.5	6.5	0,6 - 2,0	PA66HIRHS	Preto (BK)	2000 Pcs.	151-00335

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Elementos de Fixação pra Tubos e Chicotes

Série PC

Utilizados para montagem e fixação de tubos e chicotes em painéis de maneira rápida, prática e segura sem a necessidade do uso de ferramentas.

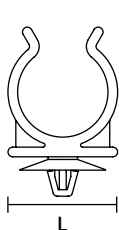
Características e Vantagens

- Elementos de fixação com arrowhead;
- Prende de maneira simples fios e mangueiras;
- Clips para serem fixados em furos;
- A amarração pode ser solta em qualquer momento.

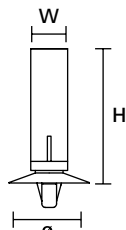


Clip série PC com arrowhead.

Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.



Série PC

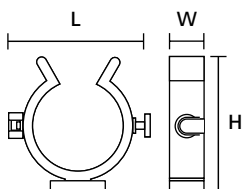


Série PC

REF.		Largura (W)	Comp. (L)	Altura (H)	Ø furo (FH)	Espessura Chapa	Material	Cor	Emb.	UNS
PC23		10.0	28.0	42.5	6.3	0,60 - 1,60	PA66	Preto (BK)	200 Pcs.	151-00741

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.

Série IPC-P



IPC-P

REF.	Ø Máx Aplica.	Largura (W)	Comp. (L)	Altura (H)	Material	Cor	Emb.	UNS
IPC5P	6.0	10.0	12.0	9.8	PA66	Preto (BK)	100 Pcs.	151-00870
IPC10P	12.5	10.0	22.2	15.0	PA66HIR	Preto (BK)	100 Pcs.	151-14400
IPC13P	13.5	10.0	25.9	17.4	PA66	Preto (BK)	100 Pcs.	151-00868
IPC15P	14.7	10.0	27.2	19.5	PA66HIR	Preto (BK)	500 Pcs.	151-14503
IPC23P	25.0	10.0	36.7	30.5	PA66	Preto (BK)	100 Pcs.	151-00869

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



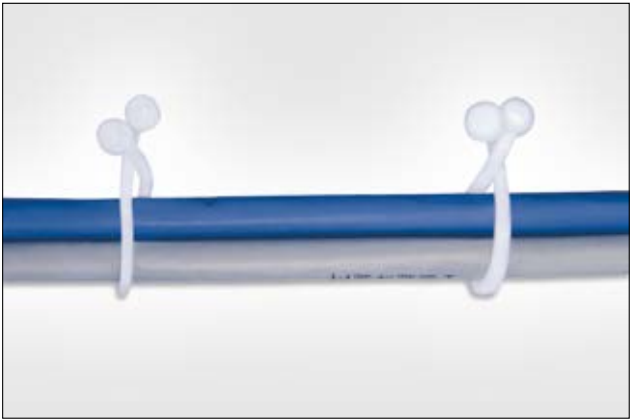
Spiral clip

Série SC

Clip reutilizável para aplicações em conjuntos de fios e cabos de pequenos diâmetros. Sua aplicação é fácil e segura, somente torcendo suas extremidades.

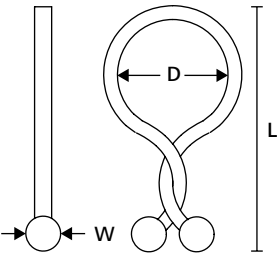
Características e Vantagens

- Reutilizável;
- Permite amarração temporária;
- Para amarrações de diâmetros pequenos;
- Aplicação fácil e segura.



Spiral clip série SC.

Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.



SC

REF.	Ø Máx Aplica.	Comp. (L)	Largura (W)	Material	Cor	Emb.	UNS
SPIRAL CLIP 9.6	9.6	29.5	5.5	PA66	Natural (NA)	100 Pcs.	151-00722
SPIRAL CLIP 13.4	13.4	31.0	5.9	PA66	Natural (NA)	100 Pcs.	151-00723
	13.4	31.0	5.9	PA66	Preto (BK)	100 Pcs.	151-00724

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas. Itens na cor preta sujeitos a lote mínimo de fornecimento.



Fixador para roteamento múltiplo

com elemento de conexão

A solução QwicGrip de gerenciamento de cabos em painel solar proporciona uma instalação rápida e fácil, oferecendo organização segura e alívio de tensão para vários tamanhos e tipos de cabos. Ela minimiza os danos aos cabos e os riscos à segurança, garantindo instalações solares confiáveis e eficientes. Essa solução adaptável também reduz o tempo de instalação e os custos de mão de obra, tornando-a uma opção econômica para seus projetos de energia solar.

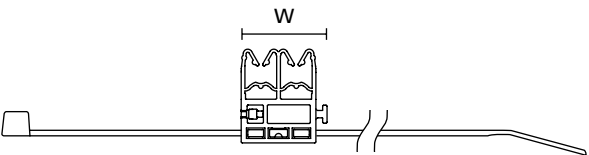
Características e Vantagens

- Instalação rápida e fácil;
- Gerenciamento seguro de cabos e alívio de tensão;
- Design adaptável para vários tamanhos e tipos de cabos;
- Minimiza os danos aos cabos e os riscos à segurança, garantindo instalações solares confiáveis e duradouras;
- Reduza o tempo de instalação, otimizando a eficiência do projeto e os custos de mão de obra.



Novo e inovador QwicGrip para fixação em, por exemplo, trilhos solares com abraçadeiras.

Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.



REF.	Largura (W)	Altura (H)	Ø Mín Aplica.	Ø Máx Aplica.	Larg. máx. Abraçadeira (G)	Material	Cor	Emb.	UNS
QGDHC5.2-8.0M	23.0	25.1	5.2	8.0	8.8	PA66W	Preto (BK)	50 Pcs.	151-04088

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Elementos de Fixação para Tubos e Chicotes, acopláveis

Série IPC-AH

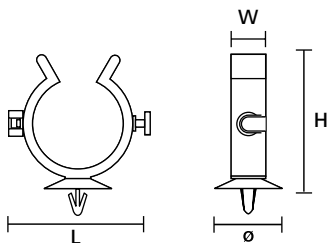
Utilizados para montagem e fixação de tubos e chicotes em painéis de maneira rápida, prática e segura sem a necessidade do uso de ferramentas.

Características e Vantagens

- Acopláveis;
- Prende de maneira simples fios e mangueiras;
- A amarração pode ser solta em qualquer momento;
- Modelo IPC()AH possui arrowhead para fixação em furos.



Instalação simples e segura de cabos, tubos e mangueiras para painéis.



Clip IPC com arrowhead

REF.	Ø furo (FH)	Espessura Chapa	Ø Máx Aplica.	Largura (W)	Comp. (L)	Altura (H)	Ø Disco	Material	Cor	Emb.	UNS
IPC10AH	6.3	1.6	12.5	10.0	22.2	18.4	22.0	PA66HIR	Preto (BK)	100 Pcs.	151-00096
IPC13AH	6.3	1.6	13.5	10.0	25.9	21.0	22.0	PA66	Preto (BK)	100 Pcs.	151-14130
IPC15AH	6.3	1.6	14.7	10.0	27.2	23.0	22.0	PA66	Preto (BK)	100 Pcs.	151-14500
IPC23AH	6.3	1.6	25.0	10.0	36.7	34.0	22.0	PA66	Preto (BK)	500 Pcs.	151-02167

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Abraçadeira Jacaré para Mangueiras, Tubos e Chicotes

Série SNP

A série SNP pode ser usada como alternativa às abraçadeiras metálicas para mangueiras. Pode ser usada em mercados diversos, tais como: automotivo, agricultura, linha branca, sistemas de ventilação, bombas e sistemas hidráulicos para engenharia médica.

Características e Vantagens

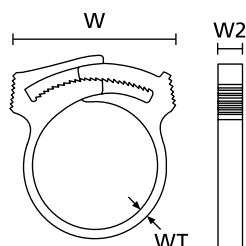
- Abraçadeiras recuperáveis e reutilizáveis para mangueiras;
- Autotravantes;
- Recuperável com um movimento lateral da "cabeça";
- Possível instalação manual;
- Instalação com ferramenta de aplicação para garantir o tensionamento;
- Para temperaturas de operação mais elevadas: PA66 com Fibra de Vidro.



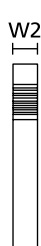
SNP - Abraçadeira jacaré para mangueiras, tubos e chicotes.

Detalhes do material: consulte o número UNS do item em nosso site.

Ferramentas de aplicação indicadas:
ASNP2-22,
PHSNP2-36 e
ASNP24-70.



Abraçadeira SNP (vista frontal)



Abraçadeira SNP (vista lateral)

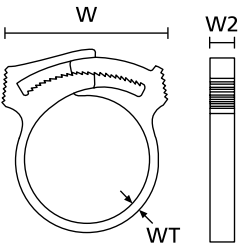
REF.	Ø Mín Aplica.	Ø Máx Aplica.	Largura mín. W	Largura máx. W	Largura (W2)	Esp. de Parede (WT)	Material	Cor	UNS
SNP2	9.3	10.3	17.00	21.00	6.0	1.50	PA66	Natural (NA)	190-00341
	9.3	10.3	17.00	21.00	6.0	1.50	PA66	Preto (BK)	190-00310
	9.3	10.3	17.00	21.00	6.0	1.50	POM	Natural (NA)	191-00309
SNP6	11.8	13.4	19.00	24.00	6.0	1.80	PA66	Natural (NA)	190-00342
	11.8	13.4	19.00	24.00	6.0	1.80	PA66	Preto (BK)	190-00313
	11.8	13.4	19.00	24.00	6.0	1.80	POM	Natural (NA)	190-00306
SNP8	13.7	15.3	19.00	24.00	6.0	1.80	PA66	Natural (NA)	190-00343
	13.7	15.3	19.00	24.00	6.0	1.80	PA66	Preto (BK)	190-00315
	13.7	15.3	19.00	24.00	6.0	1.80	POM	Natural (NA)	190-00308
SNP10	14.8	16.7	16.81	25.63	6.0	1.70	POM	Branco (WH)	190-00045
	14.8	16.7	19.00	24.00	6.0	1.80	PA66	Preto (BK)	190-00321
SNP12	16.6	18.3	19.00	24.00	6.0	1.80	PA66	Natural (NA)	190-00345
	16.6	18.3	19.00	24.00	6.0	1.80	PA66	Preto (BK)	190-00311
	16.6	18.3	19.00	24.00	6.0	1.80	POM	Natural (NA)	190-00340
SNP14	17.5	19.9	19.00	24.00	6.0	1.80	PA66	Preto (BK)	190-00319
	17.5	19.9	19.00	24.00	6.0	1.80	POM	Natural (NA)	190-00318

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Abraçadeira Jacaré para Mangueiras, Tubos e Chicotes

Série SNP



Abraçadeira SNP (vista frontal) Abraçadeira SNP (vista lateral)

REF.	Ø Mín Aplica.	Ø Máx Aplica.	Largura mín. W	Largura máx. W	Largura (W2)	Esp. de Parede (WT)	Material	Cor	UNS
SNP16	19.3	21.5	19.00	24.00	6.0	1.90	POM	Natural (NA)	191-10169
	19.3	21.5	19.89	30.81	5.8	1.72	PA66GF13	Preto (BK)	190-00076
SNP20	22.6	25.0	20.00	26.00	6.0	1.80	PA66	Natural (NA)	190-00347
	22.6	25.0	20.00	26.00	6.0	1.80	PA66	Preto (BK)	190-00314
	22.6	25.0	20.00	26.00	6.0	1.80	POM	Natural (NA)	190-00307
SNP24	25.0	28.8	20.00	26.00	6.0	2.00	POM	Natural (NA)	191-10249
	25.0	28.8	26.49	39.40	7.4	1.70	PA66GF13	Preto (BK)	190-00119
SNP32	30.9	35.7	26.70	43.41	7.3	1.70	POM	Branco (WH)	190-00143
	30.9	35.7	27.33	44.40	7.3	1.72	PA66GF13	Preto (BK)	190-00140
SNP36	38.5	43.6	27.00	34.00	7.5	2.00	PA66	Preto (BK)	190-00316
	38.5	43.6	27.00	34.00	7.5	2.00	POM	Natural (NA)	190-00317
SNP42	43.9	51.1	35.70	59.80	7.3	1.70	PA66GF13	Preto (BK)	191-00005

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.

Flexibilidade é a chave da estabilidade.

O que não se encaixa, se adapta. Nosso suporte para abraçadeiras FlexTack demonstra o quão inovadora essa máxima pode ser. Ele adere a praticamente qualquer superfície, mesmo aquelas com formas côncavas ou convexas. E, enquanto o desenvolvíamos, também o tornamos ultraleve e resistente a temperaturas de até +105 °C. Um encaixe perfeito em todos os aspectos.

www.hellermanntyton.com.br/flexibilidade

MADE FOR REAL 

Inspirado por Paul Hellermann

Os tubos termocontráteis sempre facilitaram o reparo de cabos e tubulações. Estritamente falando, no entanto, Paul Hellermann usou as válvulas de borracha feitas a partir de pneus de bicicleta para levar a isolação cabos domésticos danificados à um mercado de massa a partir de 1935. A ideia é a única coisa que nossos modernos tubos termocontráteis têm em comum com essas luvas de cloropreno simples. Pegue o TCN20 (ver página 130), que oferece excelente isolação para aplicações de baixa tensão, além de proteção contra corrosão e abrasão mecânica.





2.1 Tubos Termocontráteis..... 128



2.2 Capuzes Termocontráteis..... 144



Tubo Termocontrátil 2:1 - PVC

LVR

Os tubos termocontráteis LVR são usados como luva isolante e protetora em uma larga gama de aplicações eletroeletrônicas e mecânicas. São utilizados também como isolamento de barramentos de baixa tensão em quadros de comando e sistemas "Bus Way".

Características e Vantagens

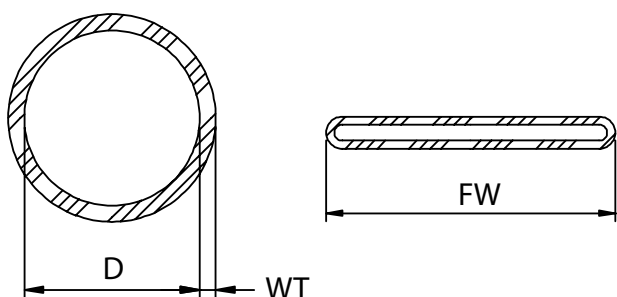
- Parede fina;
- Antichama;
- Tensão de trabalho: 1KV (máximo);
- Boa resistência química e proteção mecânica;
- Tubos até 1" possuem perfil redondo;
- Tubos acima de 1" possuem perfil achatado.



LVR usado para proteção mecânica.

Material	Policloreto de Vinila (PVC)
Taxa de Contração	2:1
Temp. de Trabalho	-20 °C a +80 °C
Temp. Mín. de Contração	+80 °C
Contração Longitudinal	+/- 30% max.
Rigidez Dielétrica	22 kV/mm
Flamabilidade	UL224 VW-1

RoHS ✓



REF.	Ø Fornecido D	Ø Encolhido d	Larg. chata exp. (FW)	Larg. chata contr.	Esp. de Parede (WT)	Emb.	Ex. de aplicação Barra Chata (Pol.)	Ex. de aplicação Diâmetro (mm)	Cor	UNS
LVR12	1.2	0.6	-	-	0.40	50 m	-	-	Preto (BK)	344-20100
LVR16	1.6	0.8	-	-	0.40	50 m	-	-	Preto (BK)	344-20200
LVR24	2.4	1.2	-	-	0.40	100 m	-	-	Preto (BK)	344-20300
LVR32	3.2	1.6	-	-	0.40	100 m	-	-	Preto (BK)	344-20400
LVR48	4.8	2.4	-	-	0.60	100 m	-	-	Preto (BK)	344-20500
LVR64	6.4	3.2	-	-	0.60	100 m	-	-	Preto (BK)	344-20600
LVR80	7.9	3.2	-	-	0.60	100 m	-	-	Preto (BK)	344-20700
LVR95	9.5	4.8	-	-	0.60	100 m	-	-	Preto (BK)	344-20800
LVR127	12.7	6.4	20.0	12.0	0.60	50 m	1/2" x 1/8"	8.0	Preto (BK)	344-20900
LVR159	15.9	8.0	25.0	14.0	0.60	25 m	1/2" x 1/4"	9.5	Preto (BK)	344-21000
LVR190	19.0	9.5	30.0	17.0	0.80	25 m	3/4" x 1/8"	12.7	Preto (BK)	344-21100
LVR254	25.4	12.7	40.0	23.0	0.90	25 m	1" x 1/4"	19.0	Preto (BK)	344-21200

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas. Para bitolas de 3-1/2", 4" e 5-1/2": rolos com 5 lances de 3,60m sobrepostos.



Tubo Termocontrátil 2:1 - PVC

LVR

REF.	Ø Fornecido D	Ø Encolhido d	Larg. chata exp. (FW)	Larg. chata contr.	Esp. de Parede (WT)	Emb.	Ex. de aplicação Barra Chata (Pol.)	Ex. de aplicação Diâmetro (mm)	Cor	UNS
LVR310	27.0	19.0	42.0	30.0	0.80	20 m	1" x 3/8"	22.0	Preto (BK)	344-21300
LVR390	34.0	22.0	54.0	35.0	0.90	20 m	1.1/2" x 1/4"	25.4	Preto (BK)	344-21400
LVR500	50.0	32.0	69.0	52.0	0.90	20 m	2" x 3/8"	38	Preto (BK)	344-21500
LVR550	52.0	32.0	82.0	54.0	0.90	20 m	2.1/4" x 1/2"	45.0	Preto (BK)	344-21600
LVR620	54.0	41.0	85.0	67.0	1.10	20 m	2.12" x 1/2"	50.0	Preto (BK)	344-21700
LVR700	63.0	52.0	99.0	78.9	1.10	20 m	3" x 3/8"	57.0	Preto (BK)	344-21800
LVR760	70.0	52.0	110.0	78.0	1.10	20 m	3.1/2" x 1/4"	63.0	Preto (BK)	344-21900
LVR800	82.0	58.0	129.0	90.0	1.20	18 m	4" x 3/8"	76.0	Preto (BK)	344-22000
LVR1000	101.0	70.0	158.0	105.0	1.40	18 m	5" x 3/8"	86.0	Preto (BK)	344-22100
LVR1400	130.0	86.0	210.0	135.0	2.00	18 m	6" x 1/2"	115.0	Preto (BK)	344-22200

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas. Para bitolas de 3-1/2", 4" e 5-1/2": rolos com 5 lances de 3,60m sobrepostos.



Tubo Termocontrátil 2:1 - Parede fina sem adesivo

TCN20

O TCN20 é ideal para aplicações eletroeletrônicas, para isolação de fios, cabos, conectores, barramentos de baixa tensão e componentes eletrônicos. Também protege contra corrosão e abrasão mecânica.

Características e Vantagens

- Parede fina;
- Baixa temperatura de contração;
- Autoextinguível;
- Tensão de trabalho: 1KV;
- Tubos até 6,4 mm possuem perfil redondo;
- Tubos a partir de 9,5 mm possuem perfil achatado.

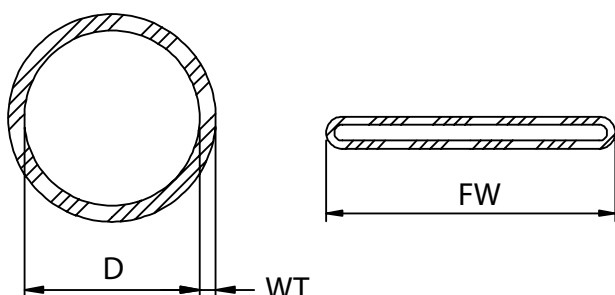
Esses itens possuem certificação ABNT NBR 6813 – 1KV e ANSI/UL224 – 125°C VW-1 600V. Por favor, nos contate para maiores informações.



Tubulação termocontrátil TCN20.

Material	Poliolefina reticulada (PO-X)
Taxa de Contração	2:1
Temp. de Trabalho	-55 °C a +125 °C
Temp. Mín. de Contração	+100 °C
Contração Longitudinal	+/-5%
Rigidez Dielétrica	20 kV/mm
Flamabilidade	UL224 VW-1

RoHS



REF.	Ø Fornecido D	Ø Encolhido d	Pol.	Larg. chata exp. (FW)	Larg. chata contr.	Esp. de Parede (WT)	Emb.	Ex. de aplicação Barra Chata (Pol.)	Ex. de aplicação Diâmetro (mm)	Cor	UNS
TCN20-1.2/0.6	1.2	0.6	3/64 "	-	-	0.33	300 m	-	-	Preto (BK)	300-73010
TCN20-1.6/0.8	1.6	0.8	1/16 "	-	-	0.36	300 m	-	-	Preto (BK)	300-73020
TCN20-2.4/1.2	2.4	1.2	3/32 "	-	-	0.42	300 m	-	-	Preto (BK)	300-73030
	2.4	1.2	3/32 "	-	-	0.42	300 m	-	-	Marrom (BN)	300-73031
	2.4	1.2	3/32 "	-	-	0.42	300 m	-	-	Vermelho (RD)	300-73032
	2.4	1.2	3/32 "	-	-	0.42	300 m	-	-	Amarelo (YE)	300-73034
	2.4	1.2	3/32 "	-	-	0.42	300 m	-	-	Azul (BU)	300-73036
	2.4	1.2	3/32 "	-	-	0.42	300 m	-	-	Branco (WH)	300-73039
	2.4	1.2	3/32 "	-	-	0.42	300 m	-	-	Verde (GN)	300-73627
	2.4	1.2	3/32 "	-	-	0.42	300 m	-	-	Laranja (OG)	300-73628
	2.4	1.2	3/32 "	-	-	0.42	300 m	-	-	Violeta (VT)	300-73629

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Tubo Termocontrátil 2:1 - Parede fina sem adesivo

TCN20

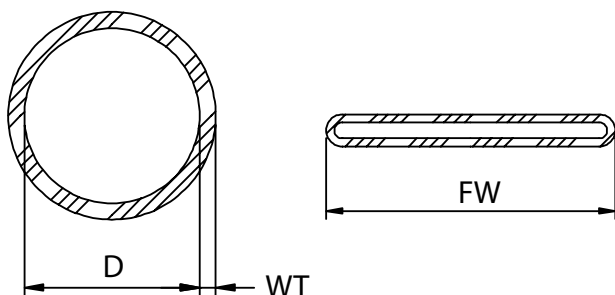
REF.	Ø Fornecido D	Ø Encolhido d	Pol.	Larg. chata exp. (FW)	Larg. chata contr.	Esp. de Parede (WT)	Emb.	Ex. de aplicação Barra Chata (Pol.)	Ex. de aplicação Diâmetro (mm)	Cor	UNS
TCN20-3.2/1.6	3.2	1.6	1/8 "	-	-	0.42	300 m	-	-	Preto (BK)	300-73040
	3.2	1.6	1/8 "	-	-	0.42	300 m	-	-	Marrom (BN)	300-73041
	3.2	1.6	1/8 "	-	-	0.42	300 m	-	-	Vermelho (RD)	300-73042
	3.2	1.6	1/8 "	-	-	0.42	300 m	-	-	Amarelo (YE)	300-73044
	3.2	1.6	1/8 "	-	-	0.42	300 m	-	-	Azul (BU)	300-73046
	3.2	1.6	1/8 "	-	-	0.42	300 m	-	-	Branco (WH)	300-73049
	3.2	1.6	1/8 "	-	-	0.42	300 m	-	-	Verde (GN)	300-73632
	3.2	1.6	1/8 "	-	-	0.42	300 m	-	-	Laranja (OG)	300-73633
	3.2	1.6	1/8 "	-	-	0.42	300 m	-	-	Violeta (VT)	300-73634
TCN20-4.8/2.4	4.8	2.4	3/16 "	-	-	0.52	10 Pcs.	-	-	Preto (BK)	300-73758
	4.8	2.4	3/16 "	-	-	0.52	10 Pcs.	-	-	Branco (WH)	300-73759
	4.8	2.4	3/16 "	-	-	0.52	10 Pcs.	-	-	Amarelo (YE)	300-73760
	4.8	2.4	3/16 "	-	-	0.52	10 Pcs.	-	-	Azul (BU)	300-73761
	4.8	2.4	3/16 "	-	-	0.52	10 Pcs.	-	-	Verde (GN)	300-73762
	4.8	2.4	3/16 "	-	-	0.52	10 Pcs.	-	-	Vermelho (RD)	300-73763
	4.8	2.4	3/16 "	-	-	0.52	300 m	-	-	Preto (BK)	300-73050
	4.8	2.4	3/16 "	-	-	0.52	300 m	-	-	Marrom (BN)	300-73051
	4.8	2.4	3/16 "	-	-	0.52	300 m	-	-	Vermelho (RD)	300-73052
	4.8	2.4	3/16 "	-	-	0.52	300 m	-	-	Amarelo (YE)	300-73054
	4.8	2.4	3/16 "	-	-	0.52	300 m	-	-	Azul (BU)	300-73056
	4.8	2.4	3/16 "	-	-	0.52	300 m	-	-	Branco (WH)	300-73059
	4.8	2.4	3/16 "	-	-	0.52	300 m	-	-	Verde (GN)	300-73640
	4.8	2.4	3/16 "	-	-	0.52	300 m	-	-	Laranja (OG)	300-73641
	4.8	2.4	3/16 "	-	-	0.52	300 m	-	-	Violeta (VT)	300-73642
TCN20-6.4/3.2	6.4	3.2	1/4 "	-	-	0.54	10 Pcs.	-	-	Preto (BK)	300-73764
	6.4	3.2	1/4 "	-	-	0.54	10 Pcs.	-	-	Branco (WH)	300-73765
	6.4	3.2	1/4 "	-	-	0.54	10 Pcs.	-	-	Amarelo (YE)	300-73766
	6.4	3.2	1/4 "	-	-	0.54	10 Pcs.	-	-	Azul (BU)	300-73767
	6.4	3.2	1/4 "	-	-	0.54	10 Pcs.	-	-	Verde (GN)	300-73768
	6.4	3.2	1/4 "	-	-	0.54	10 Pcs.	-	-	Vermelho (RD)	300-73769
	6.4	3.2	1/4 "	-	-	0.54	300 m	-	-	Preto (BK)	300-73060
	6.4	3.2	1/4 "	-	-	0.54	300 m	-	-	Marrom (BN)	300-73061
	6.4	3.2	1/4 "	-	-	0.54	300 m	-	-	Vermelho (RD)	300-73062
	6.4	3.2	1/4 "	-	-	0.54	300 m	-	-	Amarelo (YE)	300-73064
	6.4	3.2	1/4 "	-	-	0.54	300 m	-	-	Azul (BU)	300-73066
	6.4	3.2	1/4 "	-	-	0.54	300 m	-	-	Branco (WH)	300-73069
	6.4	3.2	1/4 "	-	-	0.54	300 m	-	-	Laranja (OG)	300-73542
	6.4	3.2	1/4 "	-	-	0.54	300 m	-	-	Verde (GN)	300-73543
	6.4	3.2	1/4 "	-	-	0.54	300 m	-	-	Violeta (VT)	300-73645

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Tubo Termocontrátil 2:1 - Parede fina sem adesivo

TCN20



REF.	Ø Fornecido D	Ø Encolhido d	Pol.	Larg. chata exp. (FW)	Larg. chata contr.	Esp. de Parede (WT)	Emb.	Ex. de aplicação Barra Chata (Pol.)	Ex. de aplicação Diâmetro (mm)	Cor	UNS
TCN20-9.5/4.8	9.5	4.8	3/8 "	-	-	0.54	10 Pcs.	-	-	Preto (BK)	300-73770
	9.5	4.8	3/8 "	-	-	0.54	10 Pcs.	-	-	Branco (WH)	300-73771
	9.5	4.8	3/8 "	-	-	0.54	10 Pcs.	-	-	Amarelo (YE)	300-73772
	9.5	4.8	3/8 "	-	-	0.54	10 Pcs.	-	-	Azul (BU)	300-73773
	9.5	4.8	3/8 "	-	-	0.54	10 Pcs.	-	-	Verde (GN)	300-73774
	9.5	4.8	3/8 "	-	-	0.54	10 Pcs.	-	-	Vermelho (RD)	300-73775
	9.5	4.8	3/8 "	-	-	0.54	100 m	-	-	Preto (BK)	300-73070
	9.5	4.8	3/8 "	-	-	0.54	100 m	-	-	Vermelho (RD)	300-73072
	9.5	4.8	3/8 "	-	-	0.54	100 m	-	-	Amarelo (YE)	300-73074
	9.5	4.8	3/8 "	-	-	0.54	100 m	-	-	Azul (BU)	300-73076
	9.5	4.8	3/8 "	-	-	0.54	100 m	-	-	Branco (WH)	300-73079
	9.5	4.8	3/8 "	-	-	0.54	150 m	-	-	Laranja (OG)	300-73664
	9.5	4.8	3/8 "	-	-	0.54	150 m	-	-	Marrom (BN)	300-73666
	9.5	4.8	3/8 "	-	-	0.54	150 m	-	-	Verde (GN)	300-73669
	9.5	4.8	3/8 "	-	-	0.54	150 m	-	-	Violeta (VT)	300-73673
TCN20-12.7/6.4	12.7	6.4	1/2 "	20.0	10.0	0.62	10 Pcs.	1/2" x 1/8"	8.0	Preto (BK)	300-73776
	12.7	6.4	1/2 "	20.0	10.0	0.62	10 Pcs.	1/2" x 1/8"	8.0	Branco (WH)	300-73777
	12.7	6.4	1/2 "	20.0	10.0	0.62	10 Pcs.	1/2" x 1/8"	8.0	Amarelo (YE)	300-73778
	12.7	6.4	1/2 "	20.0	10.0	0.62	10 Pcs.	1/2" x 1/8"	8.0	Azul (BU)	300-73779
	12.7	6.4	1/2 "	20.0	10.0	0.62	10 Pcs.	1/2" x 1/8"	8.0	Verde (GN)	300-73780
	12.7	6.4	1/2 "	20.0	10.0	0.62	10 Pcs.	1/2" x 1/8"	8.0	Vermelho (RD)	300-73781
	12.7	6.4	1/2 "	20.0	10.0	0.62	100 m	1/2" x 1/8"	8.0	Preto (BK)	300-73080
	12.7	6.4	1/2 "	20.0	10.0	0.62	100 m	1/2" x 1/8"	8.0	Vermelho (RD)	300-73082
	12.7	6.4	1/2 "	20.0	10.0	0.62	100 m	1/2" x 1/8"	8.0	Marrom (BN)	300-73083
	12.7	6.4	1/2 "	20.0	10.0	0.62	100 m	1/2" x 1/8"	8.0	Amarelo (YE)	300-73084
	12.7	6.4	1/2 "	20.0	10.0	0.62	100 m	1/2" x 1/8"	8.0	Azul (BU)	300-73086
	12.7	6.4	1/2 "	20.0	10.0	0.62	100 m	1/2" x 1/8"	8.0	Branco (WH)	300-73089
	12.7	6.4	1/2 "	20.0	10.0	0.62	100 m	1/2" x 1/8"	8.0	Laranja (OG)	300-73544
	12.7	6.4	1/2 "	20.0	10.0	0.62	100 m	1/2" x 1/8"	8.0	Violeta (VT)	300-73545
	12.7	6.4	1/2 "	20.0	10.0	0.62	100 m	1/2" x 1/8"	8.0	Verde (GN)	300-73670

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.


Tubo Termocontrátil 2:1 - Parede fina sem adesivo
TCN20

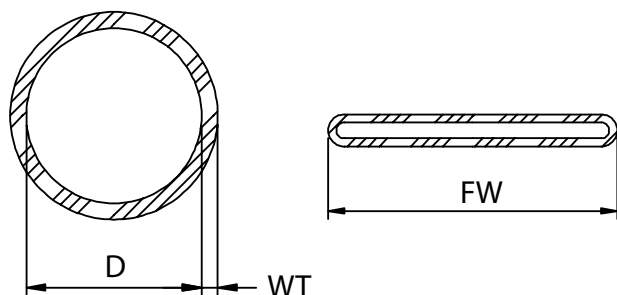
REF.	Ø Fornecido D	Ø Encolhido d	Pol.	Larg. chata exp. (FW)	Larg. chata contr.	Esp. de Parede (WT)	Emb.	Ex. de aplicação Barra Chata (Pol.)	Ex. de aplicação Diâmetro (mm)	Cor	UNS
TCN20-16.0/8.0	16.0	8.0	5/8 "	25.0	12.5	0.67	10 Pcs.	1/2" x 1/4"	9.5	Preto (BK)	300-73782
	16.0	8.0	5/8 "	25.0	12.5	0.67	10 Pcs.	1/2" x 1/4"	9.5	Branco (WH)	300-73783
	16.0	8.0	5/8 "	25.0	12.5	0.67	10 Pcs.	1/2" x 1/4"	9.5	Amarelo (YE)	300-73784
	16.0	8.0	5/8 "	25.0	12.5	0.67	10 Pcs.	1/2" x 1/4"	9.5	Azul (BU)	300-73785
	16.0	8.0	5/8 "	25.0	12.5	0.67	10 Pcs.	1/2" x 1/4"	9.5	Verde (GN)	300-73786
	16.0	8.0	5/8 "	25.0	12.5	0.67	10 Pcs.	1/2" x 1/4"	9.5	Vermelho (RD)	300-73787
	16.0	8.0	5/8 "	25.0	12.5	0.67	60 m	1/2" x 1/4"	9.5	Azul (BU)	300-73661
	16.0	8.0	5/8 "	25.0	12.5	0.67	60 m	1/2" x 1/4"	9.5	Vermelho (RD)	300-73663
	16.0	8.0	5/8 "	25.0	12.5	0.67	60 m	1/2" x 1/4"	9.5	Laranja (OG)	300-73665
	16.0	8.0	5/8 "	25.0	12.5	0.67	60 m	1/2" x 1/4"	9.5	Marrom (BN)	300-73667
	16.0	8.0	5/8 "	25.0	12.5	0.67	60 m	1/2" x 1/4"	9.5	Amarelo (YE)	300-73668
	16.0	8.0	5/8 "	25.0	12.5	0.67	60 m	1/2" x 1/4"	9.5	Verde (GN)	300-73671
	16.0	8.0	5/8 "	25.0	12.5	0.67	60 m	1/2" x 1/4"	9.5	Branco (WH)	300-73672
	16.0	8.0	5/8 "	25.0	12.5	0.67	60 m	1/2" x 1/4"	9.5	Violeta (VT)	300-73674
	16.0	8.0	5/8 "	25.0	12.5	0.69	60 m	1/2" x 1/4"	9.5	Preto (BK)	300-73350
TCN20-19.1/9.5	19.1	9.5	3/4 "	30.0	15.0	0.75	10 Pcs.	3/4" x 1/8"	12.7	Preto (BK)	300-73788
	19.1	9.5	3/4 "	30.0	15.0	0.75	10 Pcs.	3/4" x 1/8"	12.7	Branco (WH)	300-73789
	19.1	9.5	3/4 "	30.0	15.0	0.75	10 Pcs.	3/4" x 1/8"	12.7	Amarelo (YE)	300-73790
	19.1	9.5	3/4 "	30.0	15.0	0.75	10 Pcs.	3/4" x 1/8"	12.7	Azul (BU)	300-73791
	19.1	9.5	3/4 "	30.0	15.0	0.75	10 Pcs.	3/4" x 1/8"	12.7	Verde (GN)	300-73792
	19.1	9.5	3/4 "	30.0	15.0	0.75	10 Pcs.	3/4" x 1/8"	12.7	Vermelho (RD)	300-73793
	19.1	9.5	3/4 "	30.0	15.0	0.75	60 m	3/4" x 1/8"	12.7	Preto (BK)	300-73090
	19.1	9.5	3/4 "	30.0	15.0	0.75	60 m	3/4" x 1/8"	12.7	Vermelho (RD)	300-73092
	19.1	9.5	3/4 "	30.0	15.0	0.75	60 m	3/4" x 1/8"	12.7	Marrom (BN)	300-73093
	19.1	9.5	3/4 "	30.0	15.0	0.75	60 m	3/4" x 1/8"	12.7	Amarelo (YE)	300-73094
	19.1	9.5	3/4 "	30.0	15.0	0.75	60 m	3/4" x 1/8"	12.7	Azul (BU)	300-73096
	19.1	9.5	3/4 "	30.0	15.0	0.75	60 m	3/4" x 1/8"	12.7	Branco (WH)	300-73099
	19.1	9.5	3/4 "	30.0	15.0	0.75	60 m	3/4" x 1/8"	12.7	Verde (GN)	300-73503
	19.1	9.5	3/4 "	30.0	15.0	0.75	60 m	3/4" x 1/8"	12.7	Violeta (VT)	300-73504
	19.1	9.5	3/4 "	30.0	15.0	0.75	60 m	3/4" x 1/8"	12.7	Laranja (OG)	300-73505
TCN20-25.4/12.7	25.4	12.7	1 "	40.0	20.0	0.85	60 m	1" x 1/4"	19.0	Preto (BK)	300-73100
	25.4	12.7	1 "	40.0	20.0	0.85	60 m	1" x 1/4"	19.0	Vermelho (RD)	300-73102
	25.4	12.7	1 "	40.0	20.0	0.85	60 m	1" x 1/4"	19.0	Marrom (BN)	300-73103
	25.4	12.7	1 "	40.0	20.0	0.85	60 m	1" x 1/4"	19.0	Amarelo (YE)	300-73104
	25.4	12.7	1 "	40.0	20.0	0.85	60 m	1" x 1/4"	19.0	Azul (BU)	300-73106
	25.4	12.7	1 "	40.0	20.0	0.85	60 m	1" x 1/4"	19.0	Branco (WH)	300-73109
	25.4	12.7	1 "	40.0	20.0	0.85	60 m	1" x 1/4"	19.0	Verde (GN)	300-73506
	25.4	12.7	1 "	40.0	20.0	0.85	60 m	1" x 1/4"	19.0	Violeta (VT)	300-73507
	25.4	12.7	1 "	40.0	20.0	0.85	60 m	1" x 1/4"	19.0	Laranja (OG)	300-73508

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Tubo Termocontrátil 2:1 - Parede fina sem adesivo

TCN20



REF.	Ø Fornecido D	Ø Encolhido d	Pol.	Larg. chata exp. (FW)	Larg. chata contr.	Esp. de Parede (WT)	Emb.	Ex. de aplicação Barra Chata (Pol.)	Ex. de aplicação Diâmetro (mm)	Cor	UNS
TCN20-31.8/15.9	31.8	15.9	1-1/4 "	50.0	25.0	0.85	30 m	1.1/4" x 1/4"	25.5	Azul (BU)	300-73512
	31.8	15.9	1-1/4 "	50.0	25.0	0.85	30 m	1.1/4" x 1/4"	25.5	Vermelho (RD)	300-73513
	31.8	15.9	1-1/4 "	50.0	25.0	0.85	30 m	1.1/4" x 1/4"	25.5	Verde (GN)	300-73514
	31.8	15.9	1-1/4 "	50.0	25.0	0.85	30 m	1.1/4" x 1/4"	25.5	Amarelo (YE)	300-73515
	31.8	15.9	1-1/4 "	50.0	25.0	0.85	30 m	1.1/4" x 1/4"	25.5	Branco (WH)	300-73516
	31.8	15.9	1-1/4 "	50.0	25.0	0.85	30 m	1.1/4" x 1/4"	25.5	Marrom (BN)	300-73517
	31.8	15.9	1-1/4 "	50.0	25.0	0.85	30 m	1.1/4" x 1/4"	25.5	Violeta (VT)	300-73518
	31.8	15.9	1-1/4 "	50.0	25.0	0.85	30 m	1.1/4" x 1/4"	25.5	Laranja (OG)	300-73519
	31.8	15.9	1-1/4 "	50.0	25.0	0.85	30 m	1.1/4" x 1/4"	25.5	Preto (BK)	300-73636
TCN20-38.1/19.1	38.1	19.1	1-1/2 "	60.0	30.0	0.96	30 m	1.1/2" x 1/4"	31.8	Preto (BK)	300-73110
	38.1	19.1	1-1/2 "	60.0	30.0	0.96	30 m	1.1/2" x 1/4"	31.8	Vermelho (RD)	300-73112
	38.1	19.1	1-1/2 "	60.0	30.0	0.96	30 m	1.1/2" x 1/4"	31.8	Amarelo (YE)	300-73114
	38.1	19.1	1-1/2 "	60.0	30.0	0.96	30 m	1.1/2" x 1/4"	31.8	Azul (BU)	300-73116
	38.1	19.1	1-1/2 "	60.0	30.0	0.96	30 m	1.1/2" x 1/4"	31.8	Branco (WH)	300-73119
	38.1	19.1	1-1/2 "	60.0	30.0	0.96	30 m	1.1/2" x 1/4"	31.8	Verde (GN)	300-73521
	38.1	19.1	1-1/2 "	60.0	30.0	0.96	30 m	1.1/2" x 1/4"	31.8	Violeta (VT)	300-73522
	38.1	19.1	1-1/2 "	60.0	30.0	0.96	30 m	1.1/2" x 1/4"	31.8	Laranja (OG)	300-73523
	38.1	19.1	1 "	60.0	30.0	0.96	30 m	1.1/2" x 1/4"	31.8	Marrom (BN)	300-73113
TCN20-50.8/25.4	50.8	25.4	2 "	80.0	40.0	0.97	30 m	2" x 3/8"	38.1	Preto (BK)	300-73120
	50.8	25.4	2 "	80.0	40.0	0.97	30 m	2" x 3/8"	38.1	Vermelho (RD)	300-73122
	50.8	25.4	2 "	80.0	40.0	0.97	30 m	2" x 3/8"	38.1	Marrom (BN)	300-73123
	50.8	25.4	2 "	80.0	40.0	0.97	30 m	2" x 3/8"	38.1	Amarelo (YE)	300-73124
	50.8	25.4	2 "	80.0	40.0	0.97	30 m	2" x 3/8"	38.1	Azul (BU)	300-73126
	50.8	25.4	2 "	80.0	40.0	0.97	30 m	2" x 3/8"	38.1	Branco (WH)	300-73129
	50.8	25.4	2 "	80.0	40.0	0.97	30 m	2" x 3/8"	38.1	Verde (GN)	300-73524
	50.8	25.4	2 "	80.0	40.0	0.97	30 m	2" x 3/8"	38.1	Violeta (VT)	300-73525
	50.8	25.4	2 "	80.0	40.0	0.97	30 m	2" x 3/8"	38.1	Laranja (OG)	300-73526
TCN20-63.5/31.8	60.0	30.0	2-1/2 "	94.0	47.0	1.02	30 m	2.1/2" x 3/8"	50.8	Preto (BK)	300-73757

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Tubo Termocontrátil 2:1 - Parede fina sem adesivo

TCN20

REF.	Ø Fornecido D	Ø Encolhido d	Pol.	Larg. chata exp. (FW)	Larg. chata contr.	Esp. de Parede (WT)	Emb.	Ex. de aplicação Barra Chata (Pol.)	Ex. de aplicação Diâmetro (mm)	Cor	UNS
TCN20-76.2/38.1	76.2	38.1	3 "	120.0	60.0	1.17	15 m	3" x 1/2"	63.5	Azul (BU)	300-73267
	76.2	38.1	3 "	120.0	60.0	1.17	15 m	3" x 1/2"	63.5	Vermelho (RD)	300-73268
	76.2	38.1	3 "	120.0	60.0	1.17	15 m	3" x 1/2"	63.5	Amarelo (YE)	300-73269
	76.2	38.1	3 "	120.0	60.0	1.17	15 m	3" x 1/2"	63.5	Marrom (BN)	300-73527
	76.2	38.1	3 "	120.0	60.0	1.17	15 m	3" x 1/2"	63.5	Violeta (VT)	300-73528
	76.2	38.1	3 "	120.0	60.0	1.17	15 m	3" x 1/2"	63.5	Laranja (OG)	300-73529
	76.2	38.1	3 "	120.0	60.0	1.17	15 m	3" x 1/2"	63.5	Preto (BK)	300-73541
	76.2	38.1	3 "	120.0	60.0	1.17	15 m	3" x 1/2"	63.5	Verde (GN)	300-73648
	76.2	38.1	3 "	120.0	60.0	1.17	15 m	3" x 1/2"	63.5	Branco (WH)	300-73650
TCN20-101.6/50.8	101.6	50.8	4 "	160.0	80.0	1.30	15 m	4" x 3/4"	76.2	Preto (BK)	300-73401
	101.6	50.8	4 "	160.0	80.0	1.30	15 m	4" x 3/4"	76.2	Verde (GN)	300-73402
	101.6	50.8	4 "	160.0	80.0	1.30	15 m	4" x 3/4"	76.2	Branco (WH)	300-73404
	101.6	50.8	4 "	160.0	80.0	1.30	15 m	4" x 3/4"	76.2	Azul (BU)	300-73531
	101.6	50.8	4 "	160.0	80.0	1.30	15 m	4" x 3/4"	76.2	Vermelho (RD)	300-73532
	101.6	50.8	4 "	160.0	80.0	1.30	15 m	4" x 3/4"	76.2	Amarelo (YE)	300-73533
	101.6	50.8	4 "	160.0	80.0	1.30	15 m	4" x 3/4"	76.2	Marrom (BN)	300-73534
	101.6	50.8	4 "	160.0	80.0	1.30	15 m	4" x 3/4"	76.2	Violeta (VT)	300-73535
	101.6	50.8	4 "	160.0	80.0	1.30	15 m	4" x 3/4"	76.2	Laranja (OG)	300-73536

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Tubo Termocontrátil 2:1 - Parede fina sem adesivo

TFN21

O TFN21 é indicado para várias aplicações, como: isolações elétricas, proteção mecânica, isolação de cabos, etc. Também são ideais para identificação de circuitos de aterramento.

Características e Vantagens

- Parede fina;
- Baixa temperatura de contração;
- Autoextinguível;
- Tensão de trabalho: 1KV;
- Tubos até 6,4 mm possuem perfil redondo;
- Tubos a partir de 9,5 mm possuem perfil achatado.

Esses itens possuem certificação ABNT NBR 6813 – 1KV e ANSI/UL224 – 125°C VW-1 600V. Por favor, nos contate para maiores informações.



TFN21 - disponível em uma ampla gama de tamanhos.

Material	Poliolefina reticulada (PO-X)
Taxa de Contração	2:1
Temp. de Trabalho	-55 °C a +135 °C
Temp. Mín. de Contração	+70 °C
Contração Longitudinal	+/-5%
Rigidez Dielétrica	20 kV/mm
Flamabilidade	UL224 VW-1

RoHS



REF.	Ø Fornecido D	Ø Encolhido d	Pol.	Esp. de Parede (WT)	Emb.	Cor	UNS
TFN21 2.4/1.2	2.4	1.2	3/32 "	0.48	300 m	Verde - Amarelo (GNYE)	309-60110
TFN21 3.2/1.6	3.2	1.6	1/8 "	0.48	300 m	Verde - Amarelo (GNYE)	309-60120
TFN21 4.8/2.4	4.8	2.4	3/16 "	0.48	300 m	Verde - Amarelo (GNYE)	309-60130
TFN21 6.4/3.2	6.4	3.2	1/4 "	0.56	300 m	Verde - Amarelo (GNYE)	309-60140
TFN21 9.5/4.8	9.5	4.8	3/8 "	0.62	150 m	Verde - Amarelo (GNYE)	309-60150
TFN21 12.7/6.4	12.7	6.4	1/2 "	0.62	100 m	Verde - Amarelo (GNYE)	309-60160
TFN21 19.1/9.5	19.1	9.5	3/4 "	0.68	60 m	Verde - Amarelo (GNYE)	309-60170
TFN21 25.4/12.7	25.4	12.7	1 "	0.87	60 m	Verde - Amarelo (GNYE)	309-60180

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas. Outras dimensões sob consulta.



Tubo Termocontrátil 2:1 - Parede fina sem adesivo

TFN24

Permitem visualização do local recoberto, além de garantir perfeita isolação e proteção. Ideal para aplicações eletroeletrônicas, para isolação de fios, cabos, conectores e componentes eletrônicos.

Características e Vantagens

- Tubo transparente flexível;
- Tensão de trabalho: 1KV;
- Ideal para proteção de identificações;
- Garante perfeita isolação e proteção;
- Tubos até 6,4 mm possuem perfil redondo;
- Tubos a partir de 9,5 mm possuem perfil achatado.



Tubo transparente TFN24 com taxa de encolhimento 2:1.

Esses itens possuem certificação ABNT NBR 6813 – 1KV. Por favor, nos contate para maiores informações.

Material	Poliolefina reticulada (PO-X)
Taxa de Contração	2:1
Temp. de Trabalho	-55 °C a +125 °C
Temp. Mín. de Contração	+100 °C
Contração Longitudinal	+/-5%
Rigidez Dielétrica	20 kV/mm
Flamabilidade	UL224 VW-1

RoHS



REF.	Ø Fornecido D	Ø Encolhido d	Pol.	Esp. de Parede (WT)	Emb.	Cor	UNS
TFN24 - 1.2/0.6	1.2	0.6	3/64 "	0.40	300 m	Transparente (CL)	309-60000
TFN24 - 1.6/0.8	1.6	0.8	1/16 "	0.20	300 m	Transparente (CL)	309-60010
TFN24 - 2.4/1.2	2.4	1.2	3/32 "	0.25	300 m	Transparente (CL)	309-60020
TFN24 - 3.2/1.6	3.2	1.6	1/8 "	0.25	300 m	Transparente (CL)	309-60030
TFN24 - 4.8/2.4	4.8	2.4	3/16 "	0.25	300 m	Transparente (CL)	309-60040
TFN24 - 6.4/3.2	6.4	3.2	1/4 "	0.30	300 m	Transparente (CL)	309-60050
TFN24 - 9.5/4.8	9.5	4.8	3/8 "	0.30	150 m	Transparente (CL)	309-60060
TFN24 - 12.7/6.4	12.7	6.4	1/2 "	0.30	100 m	Transparente (CL)	309-60070
TFN24 - 19.1/9.5	19.1	9.5	3/4 "	0.40	60 m	Transparente (CL)	309-60080
TFN24 - 25.4/12.7	25.4	12.7	1 "	0.45	60 m	Transparente (CL)	309-60090

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Tubo Termocontrátil 3:1 - Parede fina sem adesivo

HIS-3

HIS-3 é usado para aplicações gerais com alto nível de proteção contra abrasão, sendo ideal para isolação e proteção de fios, cabos e componentes eletrônicos em geral.

Características e Vantagens

- Parede fina;
- Autoextinguível;
- Tensão de trabalho: 1KV;
- Possui embalagem com pequenas quantidades, destinadas à venda em balcão para pequenas aplicações;
- A taxa de contração 3:1 propicia menor número de itens para bitolas de 1/8" a 1" (3 até 24mm).

Esses itens possuem certificação ABNT NBR 6813 – 1KV e ANSI/UL224 – 125°C VW-1 600V. Por favor, nos contate para maiores informações.

Mais variantes disponíveis sob consulta. Por favor, entre em contato conosco!



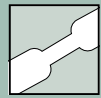
Material	Poliolefina reticulada (PO-X)
Taxa de Contração	3:1
Temp. de Trabalho	-55 °C a +135 °C
Temp. Mín. de Contração	+100 °C
Contração Longitudinal	+/-5%
Rigidez Dielétrica	32 kV/mm
Flamabilidade	UL224 VW-1

RoHS



REF.	Ø Fornecido D	Ø Encolhido d	Esp. de Parede (WT)	Emb.	Cor	UNS
HIS-3-3/1	3.2	1.0	0.55	10 m	Azul (BU)	308-30306
	3.2	1.0	0.55	10 m	Preto (BK)	308-30300
	3.2	1.0	0.55	10 m	Verde - Amarelo (GNYE)	308-30307
	3.2	1.0	0.55	10 m	Vermelho (RD)	308-30302
HIS-3-6/2	6.4	2.0	0.65	5 m	Azul (BU)	308-30606
	6.4	2.0	0.65	5 m	Preto (BK)	308-30600
	6.4	2.0	0.65	5 m	Verde - Amarelo (GNYE)	308-30607
	6.4	2.0	0.65	5 m	Vermelho (RD)	308-30602
HIS-3-9/3	9.5	3.0	0.75	5 m	Azul (BU)	308-30906
	9.5	3.0	0.75	5 m	Preto (BK)	308-30900
	9.5	3.0	0.75	5 m	Verde - Amarelo (GNYE)	308-30907
	9.5	3.0	0.75	5 m	Vermelho (RD)	308-30902
HIS-3-12/4	12.7	4.0	0.80	5 m	Azul (BU)	308-31206
	12.7	4.0	0.80	5 m	Preto (BK)	308-31200
	12.7	4.0	0.80	5 m	Verde - Amarelo (GNYE)	308-31207
	12.7	4.0	0.80	5 m	Vermelho (RD)	308-31202

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Tubo Termocontrátil 3:1 - Parede fina sem adesivo

HIS-3

REF.	Ø Fornecido D	Ø Encolhido d	Esp. de Parede (WT)	Emb.	Cor	UNS
HIS-3-18/6	19.1	6.0	0.90	4 m	Azul (BU)	308-31806
	19.1	6.0	0.90	4 m	Preto (BK)	308-31800
	19.1	6.0	0.90	4 m	Verde - Amarelo (GNYE)	308-31807
	19.1	6.0	0.90	4 m	Vermelho (RD)	308-31802
HIS-3-24/8	25.4	8.0	1.00	3 m	Azul (BU)	308-32406
	25.4	8.0	1.00	3 m	Preto (BK)	308-32400
	25.4	8.0	1.00	3 m	Verde - Amarelo (GNYE)	308-32407
	25.4	8.0	1.00	3 m	Vermelho (RD)	308-32402

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Tubo Termocontrátil 3:1 - Parede fina com adesivo

TAN30

Tubo termocontrátil de parede fina com adesivo interno tipo "hot-melt" utilizado na indústria automotiva, eletroeletrônica, naval, etc.

Características e Vantagens

- Parede fina;
- Autoextinguível;
- Adesivo interno tipo "hot-melt";
- Tensão de trabalho: 1KV;
- Isola e protege contra umidade;
- Indicado para vários tipos de indústrias;
- Fornecido em barras de 1,22 m.

Esses itens possuem certificação ABNT NBR 6813 – 1KV e ANSI/UL224 – 125°C VW-1 600V. Por favor, nos contate para maiores informações.



TAN30 - disponível em uma ampla gama de tamanhos.

Material	Poliolefina reticulada (PO-X)
Taxa de Contração	3:1
Temp. de Trabalho	-55 °C a +125 °C
Temp. Mín. de Contração	+100 °C
Contração Longitudinal	+/-5%
Rigidez Dielétrica	15 kV/mm
Flamabilidade	UL224 VW-1

RoHS



REF.	Ø Fornecido D	Ø Encolhido d	Pol.	Esp. de Parede (WT)	Comp. (L)	Emb.	Cor	UNS
TAN30 3/1	3.0	1.0	1/8 "	1.00	1.2 m	1.22 m	Preto (BK)	317-00500
TAN30 6/2	6.0	2.0	1/4 "	1.00	1.2 m	1.22 m	Preto (BK)	317-00510
TAN30 9/3	9.0	3.0	3/8 "	1.40	1.2 m	1.22 m	Preto (BK)	317-00520
TAN30 12/4	12.0	4.0	1/2 "	1.60	1.2 m	1.22 m	Preto (BK)	317-00530
TAN30 19/6	19.0	6.0	3/4 "	2.15	1.2 m	1.22 m	Preto (BK)	317-00540
TAN30 24/8	24.0	8.0	1 "	2.40	1.2 m	1.22 m	Preto (BK)	317-00550
TAN30 40/13	40.0	13.0	1-1/2 "	2.40	1.2 m	1.22 m	Preto (BK)	317-00560

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Tubo Termocontrátil 4:1 - Parede média com adesivo

MA47

Isolação e proteção de cabos e conectores de baixa tensão onde certa resistência mecânica é requerida.

Características e Vantagens

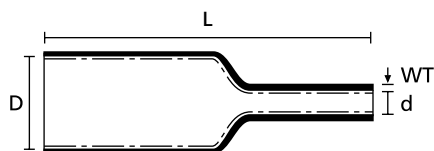
- Parede média;
- Adesivo interno tipo "hot-melt";
- Tensão de trabalho: 1KV;
- Ideal para aplicações em cabos subterrâneos;
- Indicado para recobrimento de cabos e conectores de baixa tensão;
- Isola e protege contra umidade e outros impactos ambientais;
- Fornecido em barras de 1 m;
- Resistente à UV.

Esses itens possuem certificação ABNT NBR 6813 – 1KV. Por favor, nos contate para maiores informações.



MA47 para aplicações subterrâneas e aparentes.

Material	Poliolefina reticulada (PO-X)
Taxa de Contração	até 4:1
Temp. de Trabalho	-55 °C a +110 °C
Temp. Mín. de Contração	+120 °C
Contração Longitudinal	-10% máx.
Rigidez Dielétrica	15 kV/mm



REF.	Ø Fornecido D	Ø Encolhido d	Esp. de Parede (WT)	Comp. (L)	Emb.	Cor	UNS
MA47-12/3	12.0	3.0	1.80	1.0 m	20 Pcs.	Preto (BK)	323-20120
MA47-19/6	22.0	6.0	2.40	1.0 m	20 Pcs.	Preto (BK)	323-20190
MA47-30/8	33.0	8.0	2.60	1.0 m	20 Pcs.	Preto (BK)	323-20300
MA47-40/12	40.0	12.0	2.60	1.0 m	15 Pcs.	Preto (BK)	323-20400
MA47-50/16	55.0	16.0	2.70	1.0 m	8 Pcs.	Preto (BK)	323-20500
MA47-75/22	75.0	22.0	3.00	1.0 m	5 Pcs.	Preto (BK)	323-20750
MA47-95/30	95.0	25.0	3.60	1.0 m	4 Pcs.	Preto (BK)	323-20950
MA47-115/34	115.0	34.0	3.50	1.0 m	3 Pcs.	Preto (BK)	323-21150

Ferramentas indicadas: 32=CHG900. Para mais informações sobre as ferramentas, por favor, confira o capítulo de Ferramentas de Aplicação na página 282.
Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Tubo Termocontrátil 4:1 - Parede grossa com adesivo

HA47

A dureza e a resistência às intempéries tornam os termocontráteis HA47 adequados para isolação de cabos tanto em ambientes externos, quanto internos e até diretamente enterrados.

Características e Vantagens

- Parede grossa;
- Adesivo interno tipo "hot-melt";
- Tensão de trabalho: 1KV;
- Pode ser usado em cabos subterrâneos;
- Indicado para recobrimento de cabos e conectores de baixa tensão;
- Isola e protege contra umidade e intempéries;
- Fornecido em barras de 1 m;
- Resistente à UV.

Esses itens possuem certificação ABNT NBR 6813 – 1KV. Por favor, nos contate para maiores informações.



Tubagem de parede pesada.

Material	Poliolefina reticulada (PO-X)
Taxa de Contração	até 4:1
Temp. de Trabalho	-55 °C a +110 °C
Temp. Mín. de Contração	+120 °C
Contração Longitudinal	-10% máx.
Rigidez Dielétrica	20 kV/mm

HF ✓

RoHS ✓



REF.	Ø Fornecido D	Ø Encolhido d	Esp. de Parede (WT)	Comp. (L)	Cor	Emb.	UNS
HA47-13/4	13.0	4.0	2.40	1.0 m	Preto (BK)	80 Pcs.	321-20130
HA47-19/6	19.0	6.0	2.70	1.0 m	Preto (BK)	40 Pcs.	321-20180
HA47-33/8	33.0	8.0	3.20	1.0 m	Preto (BK)	20 Pcs.	321-20280
HA47-45/12	45.0	12.0	4.00	1.0 m	Preto (BK)	10 Pcs.	321-20450
HA47-51/16	51.0	16.0	4.00	1.0 m	Preto (BK)	8 Pcs.	321-20510
HA47-85/25	85.0	25.0	4.20	1.0 m	Preto (BK)	4 Pcs.	321-20850
HA47-130/36	130.0	36.0	4.20	1.0 m	Preto (BK)	3 Pcs.	321-21300

Ferramentas indicadas: 32=CHG900. Para mais informações sobre as ferramentas, por favor, confira o capítulo de Ferramentas de Aplicação na página 282.
Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Tubo Termocontrátil 2,5:1 - Parede média sem adesivo

MU37

Tubo termocontrátil de parede média, indicado para isolação de barramentos em subestação de média tensão.

Características e Vantagens

- Parede média;
- Resistente à UV;
- Tensão de trabalho: 36KV (máximo);
- Para isolação de média tensão.



MU37 para aplicações de média tensão.

Material	Poliolefina reticulada (PO-X)
Taxa de Contração	2,5:1
Temp. de Trabalho	-45 °C a +135 °C
Temp. Mín. de Contração	+110 °C
Contração Longitudinal	-10% máx.
Rigidez Dielétrica	20 kV/mm

RoHS



REF.	Ø Fornecido D	Ø Encolhido d	Pol.	Esp. de Parede (WT)	Emb.	Cor	UNS
MU37-18/6	18.0	6.0	3/4 "	2.00	15 m	Vermelho/Marrom (RDBN)	370-00407
MU37-30/12	30.0	12.0	1-1/4 "	2.30	15 m	Vermelho/Marrom (RDBN)	370-00404
MU37-40/16	40.0	16.0	1-1/2 "	2.50	15 m	Vermelho/Marrom (RDBN)	370-00408
MU37-50/20	50.0	20.0	2 "	2.50	15 m	Vermelho/Marrom (RDBN)	370-00409
MU37-65/25	65.0	25.0	2-1/2 "	2.50	15 m	Vermelho/Marrom (RDBN)	370-00400
MU37-75/30	75.0	30.0	3 "	2.60	15 m	Vermelho/Marrom (RDBN)	370-00401
MU37-100/40	100.0	40.0	4 "	2.60	15 m	Vermelho/Marrom (RDBN)	370-00405

Ferramentas indicadas: 32=CHG900. Para mais informações sobre as ferramentas, por favor, confira o capítulo de Ferramentas de Aplicação na página 282.
Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Capuzes Termocontráteis

Série 1600, baixa voltagem

Utilizados para fechamento e vedação de extremidades de cabos, prevenindo a entrada de umidade e sujeira.

Características e Vantagens

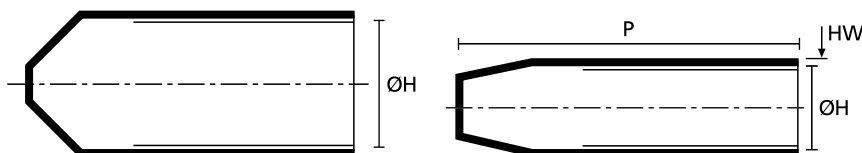
- Vedam cabos durante armazenamento ou transporte;
- Capuz de isolamento para cabos energizados de baixa voltagem (0.6/1kV);
- Revestimento adesivo para excelente isolamento.



Capuz termocontrátil para cada diâmetro de cabo.

Material	Poliolefina reticulada (PO-X)
Cor	Preto (BK)
Taxa de Contração	até 3:1
Temp. Mín. de Contração	+135 °C
Temp. de Trabalho	-55 °C a +80 °C
Rigidez Dielétrica	15 kV/mm

RoHS ✓



REF.	Ø Mín Aplica.	Ø Máx Aplica.	Pol.	H exp. mínimo	H enc. máximo	Comp. após contração P ±10%	Esp. de parede após contração W±20%	Emb.	UNS
1612-1	4.0	10.0	1/2 "	12.0	4.0	40.0	2.6	6000 Pcs.	416-12085
1613-1	6.5	16.0	3/4 "	20.0	6.0	55.0	2.8	500 Pcs.	416-13500
1619-1	10.0	20.0	1 "	20.0	9.0	75.0	2.5	1000 Pcs.	416-19034
1614-1	16.0	32.0	1-1/2 "	40.0	15.0	75.0	3.3	250 Pcs.	416-14500
1615-1	26.0	51.0	2 "	62.0	23.0	132.0	3.8	250 Pcs.	416-15131
1617-1	32.0	61.0	3 "	75.0	32.0	140.0	4.0	200 Pcs.	416-17071
1616-1	48.0	80.0	4 "	105.0	45.0	135.0	4.0	100 Pcs.	416-16118
1616-7	48.0	100.0	4-3/4 "	125.0	45.0	162.0	4.0	60 Pcs.	416-16117

Ferramentas indicadas: 32=CHG900. Para mais informações sobre as ferramentas, por favor, confira o capítulo de Ferramentas de Aplicação na página 282.
Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.

HellermannTyton

**A maneira
mais eficaz
de o fazer,
é fazê-lo.**

MADE FOR REAL[🌐]



Inspirado pela eficiência

Aplicar protetores aos cabos e fiação pode ser demorado - removê-los para manutenção ou modificações ainda mais. A redução no tempo necessário para remover e reaplicar os organizadores de cabos nos inspirou a desenvolver o Helawrap. Essa solução flexível de agrupamento de cabos é rápida e fácil de aplicar de forma semelhante a um zíper. Espaços especialmente projetados e sobreposto na superfície do tubo significam que os instaladores podem derivar os cabos com segurança em qualquer ponto. Seja nas instalações de escritório, fábrica, energia eólica ou solar, garantimos que todas as nossas soluções de proteção de cabos tenham uma alta pontuação em termos de usabilidade, qualidade e máxima eficiência.





3.1 Prensa cabos..... 148



3.2 Canaletas e Acessórios..... 150



3.3 Malhas de Proteção..... 164



3.4 Proteção de Borda..... 169



3.5 Organizadores de Cabos..... 170



3.6 Sistemas de Canalização e Roteamento..... 175



Prensa Cabos

Rosca Métrica

Os Prensa Cabos HellermannTyton são ideais para fixação e retenção dos cabos em equipamentos elétricos, visando garantir a segurança e integridade das conexões posicionadas na parte interna do invólucro. Disponíveis em três padrões de rosca, os produtos trazem versatilidade aos mais variados tipos de projetos de equipamentos elétricos, contribuindo para um perfeito sistema de proteção dos cabos. A linha de Prensa Cabos HellermannTyton foi desenvolvida conforme requisitos de construção e desempenho de prensa cabos para instalações elétricas, definidos na norma IEC 62444.

Características e Vantagens

- Disponíveis em três tipos de rosca (BSP, PG e MÉTRICA);
- Produto certificado conforme norma IEC 62444;
- Alta resistência à ancoragem dos cabos;
- Grau de proteção IP67 (proteção contra poeira e à prova d'água);
- Fácil aplicação.



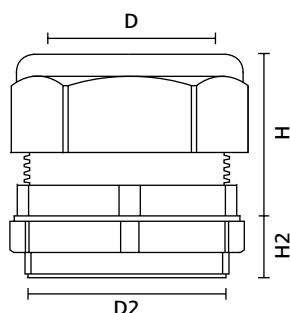
Os Prensa Cabos garantem a segurança e a integridade das conexões.



Prensa cabos.



Prensa cabos.



Prensa cabos.

Material	Poliamida 6.6 (PA66)
Temp. de Trabalho	-40 °C a +100 °C
Grau de Proteção	IP67
Flamabilidade	UL94 V2

REF.	Rosca	Ø min. do cabo	Ø máx. do cabo	Ø (D)	Ø (D2)	Altura (H)	Altura (H2)	Chave	Cor	UNS
HTCG12M	M12	3.0	6.5	7.0	12.0	21.0	8.2	16	Cinza (GY)	857-40900
	M12	3.0	6.5	7.0	12.0	21.0	8.2	16	Preto (BK)	857-40991
HTCG16M	M16	4.0	8.0	8.3	16.0	24.0	8.0	19	Cinza (GY)	857-40901
	M16	4.0	8.0	8.3	16.0	24.0	8.0	19	Preto (BK)	857-40992
HTCG20M	M20	6.0	12.0	12.3	20.0	25.0	9.0	24	Cinza (GY)	857-40902
	M20	6.0	12.0	12.3	20.0	25.0	9.0	24	Preto (BK)	857-40993
HTCG25M	M25	13.0	18.0	18.3	25.0	30.0	10.2	33	Cinza (GY)	857-40903
	M25	13.0	18.0	18.3	25.0	30.0	10.2	33	Preto (BK)	857-40994
HTCG32M	M32	14.0	21.0	21.2	32.0	30.0	11.0	36	Cinza (GY)	857-40904
	M32	14.0	21.0	21.2	32.0	30.0	11.0	36	Preto (BK)	857-40995

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Rosca BSP

REF.	Rosca	Ø min. do cabo	Ø máx. do cabo	Ø (D)	Ø (D2)	Altura (H)	Altura (H2)	Chave	Cor	UNS
HTCG1BSP	BSP 1	18.0	25.0	25.0	33.0	40.0	12.0	42	Cinza (GY)	857-40888
	BSP 1	18.0	25.0	25.0	33.0	40.0	12.0	42	Preto (BK)	857-40979
HTCG12BSP	BSP 1/2	6.0	12.0	12.0	20.5	30.0	9.0	24	Cinza (GY)	857-40886
	BSP 1/2	6.0	12.0	12.0	20.5	30.0	9.0	24	Preto (BK)	857-40977
HTCG14BSP	BSP 1/4	3.0	6.5	7.0	13.0	22.0	8.0	16	Cinza (GY)	857-40884
	BSP 1/4	3.0	6.5	7.0	13.0	22.0	8.0	16	Preto (BK)	857-40975
HTCG112BSP	BSP 1 1/2	32.0	38.0	38.0	47.2	48.0	15.0	60	Cinza (GY)	857-40890
	BSP 1 1/2	32.0	38.0	38.0	47.2	48.0	15.0	60	Preto (BK)	857-40981
HTCG114BSP	BSP 1 1/4	25.0	32.0	32.0	41.6	40.0	15.0	52	Cinza (GY)	857-40889
	BSP 1 1/4	25.0	32.0	32.0	41.6	40.0	15.0	52	Preto (BK)	857-40980
HTCG2BSP	BSP 2	37.0	44.0	44.0	59.2	50.0	15.0	68	Cinza (GY)	857-40891
	BSP 2	37.0	44.0	44.0	59.2	50.0	15.0	68	Preto (BK)	857-40982
HTCG34BSP	BSP 3/4	13.0	18.0	18.4	26.2	37.0	11.0	33	Cinza (GY)	857-40887
	BSP 3/4	13.0	18.0	18.4	26.2	37.0	11.0	33	Preto (BK)	857-40978
HTCG38BSP	BSP 3/8	5.0	10.0	10.3	16.5	26.0	9.0	22	Cinza (GY)	857-40885
	BSP 3/8	5.0	10.0	10.3	16.5	26.0	9.0	22	Preto (BK)	857-40976

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.

Rosca PG

REF.	Rosca	Ø min. do cabo	Ø máx. do cabo	Ø (D)	Ø (D2)	Altura (H)	Altura (H2)	Chave	Cor	UNS
HTCG7PG	PG7	3.0	6.5	7.0	12.5	21.0	8.0	16	Cinza (GY)	857-40892
	PG7	3.0	6.5	7.0	12.5	21.0	8.0	16	Preto (BK)	857-40983
HTCG9PG	PG9	4.0	8.0	8.3	15.2	24.0	8.0	19	Cinza (GY)	857-40893
	PG9	4.0	8.0	8.3	15.2	24.0	8.0	19	Preto (BK)	857-40984
HTCG11PG	PG11	5.0	10.0	10.3	18.6	25.0	8.0	22	Cinza (GY)	857-40894
	PG11	5.0	10.0	10.3	18.6	25.0	8.0	22	Preto (BK)	857-40985
HTCG135PG	PG13.5	6.0	12.0	12.3	20.4	25.0	9.0	24	Cinza (GY)	857-40895
	PG13.5	6.0	12.0	12.3	20.4	25.0	9.0	24	Preto (BK)	857-40986
HTCG16PG	PG16	8.0	14.0	14.2	22.5	26.0	10.0	27	Cinza (GY)	857-40896
	PG16	8.0	14.0	14.2	22.5	26.0	10.0	27	Preto (BK)	857-40987
HTCG21PG	PG21	13.0	18.0	18.3	28.3	30.0	10.2	33	Cinza (GY)	857-40897
	PG21	13.0	18.0	18.3	28.3	30.0	10.2	33	Preto (BK)	857-40988
HTCG29PG	PG29	18.0	25.0	25.0	37.0	33.0	15.0	42	Cinza (GY)	857-40898
	PG29	18.0	25.0	25.0	37.0	33.0	15.0	42	Preto (BK)	857-40989
HTCG36PG	PG36	22.0	32.0	32.2	47.0	41.0	18.0	51	Cinza (GY)	857-40899
	PG36	22.0	32.0	32.2	47.0	41.0	18.0	51	Preto (BK)	857-40990

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Canaletas para painel elétrico com parede fechada

Série Heladuct HD

Ideais para condução, proteção e direcionamento de fios e cabos em instalações elétricas e painéis elétricos.

Características e Vantagens

- Ideal para condução, proteção e direcionamento de fios e cabos;
- Com 4 opções de cores.

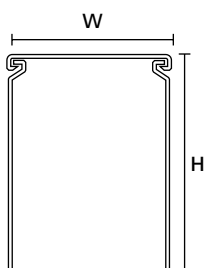
Esses itens possuem certificação IEC 61084-1. Por favor, nos contate para maiores informações.



Heladuct HD com parede fechada.

Material	Policloreto de Vinila (PVC)
Temp. de Trabalho	-20 °C a +70 °C
Flamabilidade	UL94 V0

RoHS ✓



REF.	Largura (W)	Altura (H)	Comp. (L)	Cor	Emb.	UNS
HD0F-15x20	15.5	20.3	2000.0	Azul (BU)	48 m	181-00752
	15.5	20.3	2000.0	Azul petróleo (TQ)	48 m	181-00832
	15.5	20.3	2000.0	Branco (WH)	48 m	181-00057
	15.5	20.3	2000.0	Cinza (GY)	48 m	181-00056
HD1F-20x20	22.4	19.7	2000.0	Azul (BU)	40 m	181-00715
	22.4	19.7	2000.0	Azul petróleo (TQ)	40 m	181-00800
	22.4	19.7	2000.0	Branco (WH)	40 m	181-00063
	22.4	19.7	2000.0	Cinza (GY)	40 m	181-00062
HD2F-30x30	29.6	28.5	2000.0	Azul (BU)	48 m	181-00714
	29.6	28.5	2000.0	Azul petróleo (TQ)	48 m	181-00803
	29.6	28.5	2000.0	Branco (WH)	48 m	181-00069
	29.6	28.5	2000.0	Cinza (GY)	48 m	181-00068
HD3F-30x50	31.0	47.8	2000.0	Azul (BU)	32 m	181-00713
	31.0	47.8	2000.0	Azul petróleo (TQ)	32 m	181-00806
	31.0	47.8	2000.0	Branco (WH)	32 m	181-00075
	31.0	47.8	2000.0	Cinza (GY)	32 m	181-00074

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Canaletas para painel elétrico com parede fechada

Série Heladuct HD

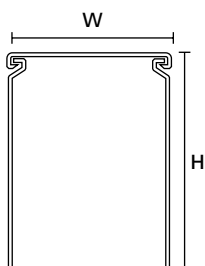
REF.	Largura (W)	Altura (H)	Comp. (L)	Cor	Emb.	UNS
HD8F-30x80	31.0	78.7	2000.0	Azul (BU)	24 m	181-00724
	31.0	78.7	2000.0	Azul petróleo (TQ)	24 m	181-00815
	31.0	78.7	2000.0	Branco (WH)	24 m	181-00105
	31.0	78.7	2000.0	Cinza (GY)	24 m	181-00104
HD16F-40x60	40.0	58.4	2000.0	Azul (BU)	24 m	181-00758
	40.0	58.4	2000.0	Azul petróleo (TQ)	24 m	181-00846
	40.0	58.4	2000.0	Branco (WH)	24 m	181-00751
	40.0	58.4	2000.0	Cinza (GY)	24 m	181-00716
HD14F-40x70	40.0	68.4	2000.0	Azul (BU)	20 m	181-00756
	40.0	68.4	2000.0	Azul petróleo (TQ)	20 m	181-00843
	40.0	68.4	2000.0	Branco (WH)	20 m	181-00718
	40.0	68.4	2000.0	Cinza (GY)	20 m	181-00719
HD4F-50x50	52.5	50.5	2000.0	Azul (BU)	36 m	181-00712
	52.5	50.5	2000.0	Azul petróleo (TQ)	36 m	181-00809
	52.5	50.5	2000.0	Branco (WH)	36 m	181-00081
	52.5	50.5	2000.0	Cinza (GY)	36 m	181-00080
HD9F-50x80	54.0	78.7	2000.0	Azul (BU)	24 m	181-00723
	54.0	78.7	2000.0	Azul petróleo (TQ)	24 m	181-00818
	54.0	78.7	2000.0	Branco (WH)	24 m	181-00111
	54.0	78.7	2000.0	Cinza (GY)	24 m	181-00110
HD11F-60x50	60.0	48.7	2000.0	Azul (BU)	32 m	181-00754
	60.0	48.7	2000.0	Azul petróleo (TQ)	32 m	181-00840
	60.0	48.7	2000.0	Branco (WH)	32 m	181-00123
	60.0	48.7	2000.0	Cinza (GY)	32 m	181-00122
HD15F-70x70	70.0	68.4	2000.0	Azul (BU)	16 m	181-00757
	70.0	68.4	2000.0	Azul petróleo (TQ)	16 m	181-00844
	70.0	68.4	2000.0	Branco (WH)	16 m	181-00717
	70.0	68.4	2000.0	Cinza (GY)	16 m	181-00208
HD5F-80x50	80.0	48.7	2000.0	Azul (BU)	24 m	181-00711
	80.0	48.7	2000.0	Azul petróleo (TQ)	24 m	181-00812
	80.0	48.7	2000.0	Branco (WH)	24 m	181-00087
	80.0	48.7	2000.0	Cinza (GY)	24 m	181-00086
HD10F-80x80	80.0	78.7	2000.0	Azul (BU)	16 m	181-00722
	80.0	78.7	2000.0	Azul petróleo (TQ)	16 m	181-00821
	80.0	78.7	2000.0	Branco (WH)	16 m	181-00117
	80.0	78.7	2000.0	Cinza (GY)	16 m	181-00116
HD13F-80x126	80.0	124.7	2000.0	Azul (BU)	8 m	181-00755
	80.0	124.7	2000.0	Azul petróleo (TQ)	8 m	181-00842
	80.0	124.7	2000.0	Branco (WH)	8 m	181-00750
	80.0	124.7	2000.0	Cinza (GY)	8 m	181-00720
HD6F-110x50	110.0	48.4	2000.0	Azul (BU)	16 m	181-00753
	110.0	48.4	2000.0	Azul petróleo (TQ)	16 m	181-00835
	110.0	48.4	2000.0	Branco (WH)	16 m	181-00093
	110.0	48.4	2000.0	Cinza (GY)	16 m	181-00092

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



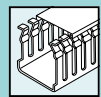
Canaletas para painel elétrico com parede fechada

Série Heladuct HD



REF.	Largura (W)	Altura (H)	Comp. (L)	Cor	Emb.	UNS
HD12F-110x80	110.0	78.7	2000.0	Azul (BU)	12 m	181-00721
	110.0	78.7	2000.0	Azul petróleo (TQ)	12 m	181-00824
	110.0	78.7	2000.0	Branco (WH)	12 m	181-00129
	110.0	78.7	2000.0	Cinza (GY)	12 m	181-00128
HD7F-150x50	150.0	49.7	2000.0	Azul (BU)	12 m	181-00847
	150.0	49.7	2000.0	Azul petróleo (TQ)	12 m	181-00828
	150.0	49.7	2000.0	Branco (WH)	12 m	181-00099
	150.0	49.7	2000.0	Cinza (GY)	12 m	181-00098

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Canaletas para painel elétrico com parede semiaberta

Série Heladuct HD

Ideais para condução, proteção e direcionamento de fios e cabos em instalações elétricas e painéis elétricos.

Características e Vantagens

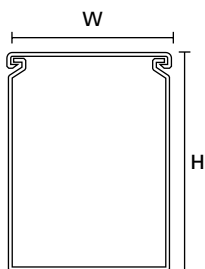
- Ideal para condução, proteção e direcionamento de fios e cabos;
- Com 4 opções de cores.



Canaleta HD com parede semi-aberta.

Material	Policloreto de Vinila (PVC)
Temp. de Trabalho	-20 °C a +70 °C
Flamabilidade	UL94 V0

RoHS ✓



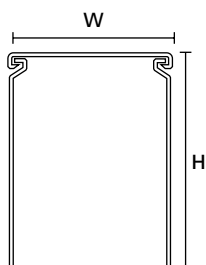
REF.	Largura (W)	Altura (H)	Comp. (L)	Cor	Emb.	UNS
HD0PF-15x20	15.5	20.3	2000.0	Azul (BU)	48 m	181-00769
	15.5	20.3	2000.0	Azul petróleo (TQ)	48 m	181-00830
	15.5	20.3	2000.0	Branco (WH)	48 m	181-00059
	15.5	20.3	2000.0	Cinza (GY)	48 m	181-00058
HD1PF-20x20	22.4	19.7	2000.0	Azul (BU)	40 m	181-00735
	22.4	19.7	2000.0	Azul petróleo (TQ)	40 m	181-00802
	22.4	19.7	2000.0	Branco (WH)	40 m	181-00065
	22.4	19.7	2000.0	Cinza (GY)	40 m	181-00064
HD2PF-30x30	29.6	28.5	2000.0	Azul (BU)	48 m	181-00737
	29.6	28.5	2000.0	Azul petróleo (TQ)	48 m	181-00805
	29.6	28.5	2000.0	Branco (WH)	48 m	181-00071
	29.6	28.5	2000.0	Cinza (GY)	48 m	181-00070
HD3PF-30x50	31.0	47.8	2000.0	Azul (BU)	32 m	181-00739
	31.0	47.8	2000.0	Azul petróleo (TQ)	32 m	181-00808
	31.0	47.8	2000.0	Branco (WH)	32 m	181-00077
	31.0	47.8	2000.0	Cinza (GY)	32 m	181-00076

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Canaletas para painel elétrico com parede semiaberta

Série Heladuct HD



REF.	Largura (W)	Altura (H)	Comp. (L)	Cor	Emb.	UNS
HD8PF-30x80	31.0	78.7	2000.0	Azul (BU)	24 m	181-00744
	31.0	78.7	2000.0	Azul petróleo (TQ)	24 m	181-00817
	31.0	78.7	2000.0	Branco (WH)	24 m	181-00107
	31.0	78.7	2000.0	Cinza (GY)	24 m	181-00106
HD4PF-50x50	52.5	50.5	2000.0	Azul (BU)	36 m	181-00741
	52.5	50.5	2000.0	Azul petróleo (TQ)	36 m	181-00811
	52.5	50.5	2000.0	Branco (WH)	36 m	181-00083
	52.5	50.5	2000.0	Cinza (GY)	36 m	181-00082
HD9PF-50x80	54.0	78.7	2000.0	Azul (BU)	24 m	181-00746
	54.0	78.7	2000.0	Azul petróleo (TQ)	24 m	181-00820
	54.0	78.7	2000.0	Branco (WH)	24 m	181-00113
	54.0	78.7	2000.0	Cinza (GY)	24 m	181-00112
HD11PF-60x50	60.0	48.7	2000.0	Azul (BU)	32 m	181-00772
	60.0	48.7	2000.0	Azul petróleo (TQ)	32 m	181-00838
	60.0	48.7	2000.0	Branco (WH)	32 m	181-00125
	60.0	48.7	2000.0	Cinza (GY)	32 m	181-00124
HD5PF-80x50	80.0	48.7	2000.0	Azul (BU)	24 m	181-00742
	80.0	48.7	2000.0	Azul petróleo (TQ)	24 m	181-00814
	80.0	48.7	2000.0	Branco (WH)	24 m	181-00089
	80.0	48.7	2000.0	Cinza (GY)	24 m	181-00088
HD10PF-80x80	80.0	78.7	2000.0	Azul (BU)	16 m	181-00726
	80.0	78.7	2000.0	Azul petróleo (TQ)	16 m	181-00823
	80.0	78.7	2000.0	Branco (WH)	16 m	181-00119
	80.0	78.7	2000.0	Cinza (GY)	16 m	181-00118
HD13PF-80x126	80.0	124.7	2000.0	Azul (BU)	8 m	181-00773
	80.0	124.7	2000.0	Azul petróleo (TQ)	8 m	181-00841
	80.0	124.7	2000.0	Branco (WH)	8 m	181-00768
	80.0	124.7	2000.0	Cinza (GY)	8 m	181-00730
HD6PF-110x50	110.0	48.4	2000.0	Azul (BU)	16 m	181-00770
	110.0	48.4	2000.0	Azul petróleo (TQ)	16 m	181-00833
	110.0	48.4	2000.0	Branco (WH)	16 m	181-00095
	110.0	48.4	2000.0	Cinza (GY)	16 m	181-00094
HD12PF-110x80	110.0	78.7	2000.0	Azul (BU)	12 m	181-00729
	110.0	78.7	2000.0	Azul petróleo (TQ)	12 m	181-00826
	110.0	78.7	2000.0	Branco (WH)	12 m	181-00131
	110.0	78.7	2000.0	Cinza (GY)	12 m	181-00130

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.

**Canaletas para painel elétrico com parede semiaberta****Série Heladuct HD**

REF.	Largura (W)	Altura (H)	Comp. (L)	Cor	Emb.	UNS
HD7PF-150x50	150.0	49.7	2000.0	Azul (BU)	12 m	181-00771
	150.0	49.7	2000.0	Azul petróleo (TQ)	12 m	181-00836
	150.0	49.7	2000.0	Branco (WH)	12 m	181-00101
	150.0	49.7	2000.0	Cinza (GY)	12 m	181-00100

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Canaletas para painel elétrico com parede aberta

Série Heladuct HD

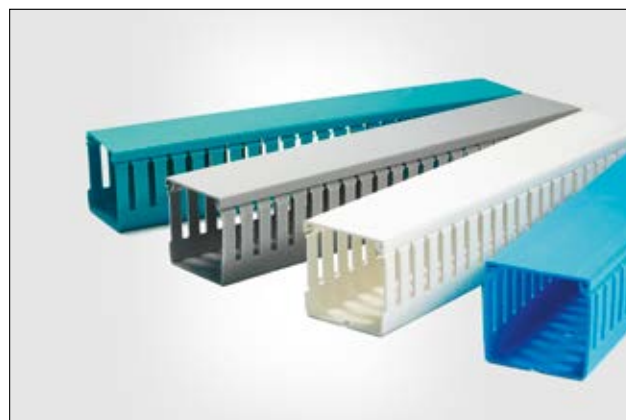
Ideais para condução, proteção e direcionamento de fios e cabos em instalações elétricas e painéis elétricos.

Características e Vantagens

- Ideal para condução, proteção e direcionamento de fios e cabos;
- Com 4 opções de cores;
- As furações na base permitem instalação rápida com parafusos ou rebites.

Esses itens possuem certificação IEC 61084-1. Por favor, nos contate para maiores informações.

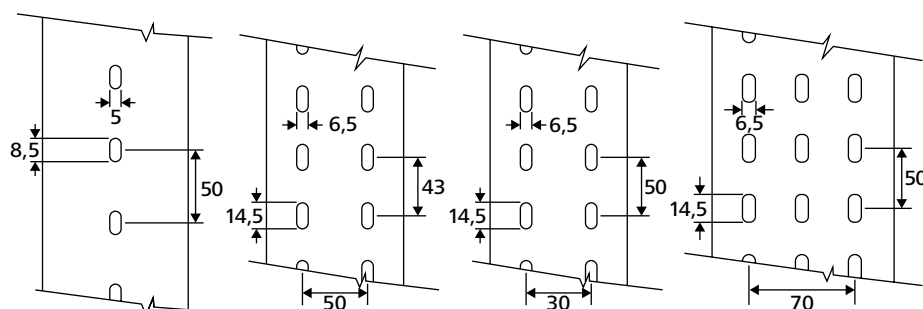
Ferramenta de corte indicada: HD15125C.



Canaletas Heladuct HD-P - disponíveis em 4 cores diferentes.

Material	Policloreto de vinila - grau rígido de extrusão (PVC)	Policloreto de Vinila (PVC)
Temp. de Trabalho	-20 °C a +70 °C	
Flamabilidade	UL94 V0	

RoHS



REF.	Largura (W)	Altura (H)	Comp. (L)	Cor	Emb.	UNS
HD0P-15x20	15.5	20.3	2000.0	Azul (BU)	48 m	181-00762
	15.5	20.3	2000.0	Azul petróleo (TQ)	48 m	181-00831
	15.5	20.3	2000.0	Branco (WH)	48 m	181-00061
	15.5	20.3	2000.0	Cinza (GY)	48 m	181-00060
HD1P-20x20	22.4	19.7	2000.0	Azul (BU)	40 m	181-00734
	22.4	19.7	2000.0	Azul petróleo (TQ)	40 m	181-00801
	22.4	19.7	2000.0	Branco (WH)	40 m	181-00067
	22.4	19.7	2000.0	Cinza (GY)	40 m	181-00066
HD2P-30x30	29.6	28.5	2000.0	Azul (BU)	48 m	181-00736
	29.6	28.5	2000.0	Azul petróleo (TQ)	48 m	181-00804
	29.6	28.5	2000.0	Branco (WH)	48 m	181-00073
	29.6	28.5	2000.0	Cinza (GY)	48 m	181-00072
HD3P-30x50	31.0	47.8	2000.0	Azul (BU)	32 m	181-00738
	31.0	47.8	2000.0	Azul petróleo (TQ)	32 m	181-00807
	31.0	47.8	2000.0	Branco (WH)	32 m	181-00079
	31.0	47.8	2000.0	Cinza (GY)	32 m	181-00078

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Canaletas para painel elétrico com parede aberta

Série Heladuct HD

REF.	Largura (W)	Altura (H)	Comp. (L)	Cor	Emb.	UNS
HD8P-30x80	31.0	78.7	2000.0	Azul (BU)	24 m	181-00743
	31.0	78.7	2000.0	Azul petróleo (TQ)	24 m	181-00816
	31.0	78.7	2000.0	Branco (WH)	24 m	181-00109
	31.0	78.7	2000.0	Cinza (GY)	24 m	181-00108
HD16P-40x60	40.0	58.4	2000.0	Azul (BU)	24 m	181-00732
	40.0	58.4	2000.0	Azul petróleo (TQ)	24 m	181-00845
	40.0	58.4	2000.0	Branco (WH)	24 m	181-00761
	40.0	58.4	2000.0	Cinza (GY)	24 m	181-00733
HD14P-40x70	40.0	68.4	2000.0	Azul (BU)	20 m	181-00766
	40.0	68.4	2000.0	Azul petróleo (TQ)	20 m	181-00827
	40.0	68.4	2000.0	Branco (WH)	20 m	181-00759
	40.0	68.4	2000.0	Cinza (GY)	20 m	181-00206
HD4P-50x50	52.5	50.5	2000.0	Azul (BU)	36 m	181-00740
	52.5	50.5	2000.0	Azul petróleo (TQ)	36 m	181-00810
	52.5	50.5	2000.0	Branco (WH)	36 m	181-00085
	52.5	50.5	2000.0	Cinza (GY)	36 m	181-00084
HD9P-50x80	54.0	78.7	2000.0	Azul (BU)	24 m	181-00745
	54.0	78.7	2000.0	Azul petróleo (TQ)	24 m	181-00819
	54.0	78.7	2000.0	Branco (WH)	24 m	181-00115
	54.0	78.7	2000.0	Cinza (GY)	24 m	181-00114
HD11P-60x50	60.0	48.7	2000.0	Azul (BU)	32 m	181-00765
	60.0	48.7	2000.0	Azul petróleo (TQ)	32 m	181-00839
	60.0	48.7	2000.0	Branco (WH)	32 m	181-00127
	60.0	48.7	2000.0	Cinza (GY)	32 m	181-00126
HD15P-70x70	70.0	68.4	2000.0	Azul (BU)	16 m	181-00767
	70.0	68.4	2000.0	Azul petróleo (TQ)	16 m	181-00829
	70.0	68.4	2000.0	Branco (WH)	16 m	181-00760
	70.0	68.4	2000.0	Cinza (GY)	16 m	181-00209
HD5P-80x50	80.0	48.7	2000.0	Azul (BU)	24 m	181-00747
	80.0	48.7	2000.0	Azul petróleo (TQ)	24 m	181-00813
	80.0	48.7	2000.0	Branco (WH)	24 m	181-00091
	80.0	48.7	2000.0	Cinza (GY)	24 m	181-00090
HD10P-80x80	80.0	78.7	2000.0	Azul (BU)	16 m	181-00725
	80.0	78.7	2000.0	Azul petróleo (TQ)	16 m	181-00822
	80.0	78.7	2000.0	Branco (WH)	16 m	181-00121
	80.0	78.7	2000.0	Cinza (GY)	16 m	181-00120
HD6P-110x50	110.0	48.4	2000.0	Azul (BU)	16 m	181-00763
	110.0	48.4	2000.0	Azul petróleo (TQ)	16 m	181-00834
	110.0	48.4	2000.0	Branco (WH)	16 m	181-00097
	110.0	48.4	2000.0	Cinza (GY)	16 m	181-00096
HD12P-110x80	110.0	78.7	2000.0	Azul (BU)	12 m	181-00728
	110.0	78.7	2000.0	Azul petróleo (TQ)	12 m	181-00825
	110.0	78.7	2000.0	Branco (WH)	12 m	181-00133
	110.0	78.7	2000.0	Cinza (GY)	12 m	181-00132

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Canaletas para painel elétrico com parede aberta

Série Heladuct HD

REF.	Largura (W)	Altura (H)	Comp. (L)	Cor	Emb.	UNS
HD7P-150x50	150.0	49.7	2000.0	Azul (BU)	12 m	181-00764
	150.0	49.7	2000.0	Azul petróleo (TQ)	12 m	181-00837
	150.0	49.7	2000.0	Branco (WH)	12 m	181-00103
	150.0	49.7	2000.0	Cinza (GY)	12 m	181-00102

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Heladuct HD - Acessórios

Série CS

Os acessórios para emendas retas e 90° para as canaletas Heladuct HD são fornecidas em barras de 0,5 metros. As barras podem ser cortadas no momento da aplicação nos tamanhos necessários para cada medida de canaleta.

Características e Vantagens

- Conexões retas e 90°;
- Fornecido em barras de 0,5 m;
- Pode ser cortado no tamanho desejado.

Esses itens possuem certificação IEC 61084-1. Por favor, nos contate para maiores informações.



DCS500.

Material	Policloreto de Vinila (PVC)
Temp. de Trabalho	-20 °C a +70 °C
Flamabilidade	UL94 V0

RoHS ✓

REF.	Largura (W)	Comp. (L)	Cor	Emb.	UNS
DCS500	12.0	500.0	Cinza (GY)	5 m	181-00051

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.

Heladuct HD - Acessórios

Série SC

Os acessórios para emendas retas e 90° para as canaletas Heladuct HD são fornecidas em barras de 0,5 metros. As barras podem ser cortadas no momento da aplicação nos tamanhos necessários para cada medida de canaleta.

Características e Vantagens

- Conexões retas e 90°;
- Fornecido em barras de 0,5 m;
- Pode ser cortado no tamanho desejado.

Esses itens possuem certificação IEC 61084-1. Por favor, nos contate para maiores informações.



DSC500.

Material	Policloreto de Vinila (PVC)
Temp. de Trabalho	-20 °C a +70 °C
Flamabilidade	UL94 V0

RoHS ✓

REF.	Largura (W)	Comp. (L)	Cor	Emb.	UNS
DSC500	15.5	500.0	Cinza (GY)	5 m	181-00050

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Canaletas livres de halogênio para painéis elétricos

HelaDuct HTWD-HF

As canaletas HelaDuct HTWD-HF são usadas para roteamento e proteção de fios e cabos em painéis elétricos e sistemas de comutação em ambientes de alta demanda de público como aeroportos, transporte público e prédios, bem como em áreas estratégicas como centros de processamento de dados. As canaletas livre de halogênio tem características de segurança em incêndio, pois não emitem fumaça tóxica.

Características e Vantagens

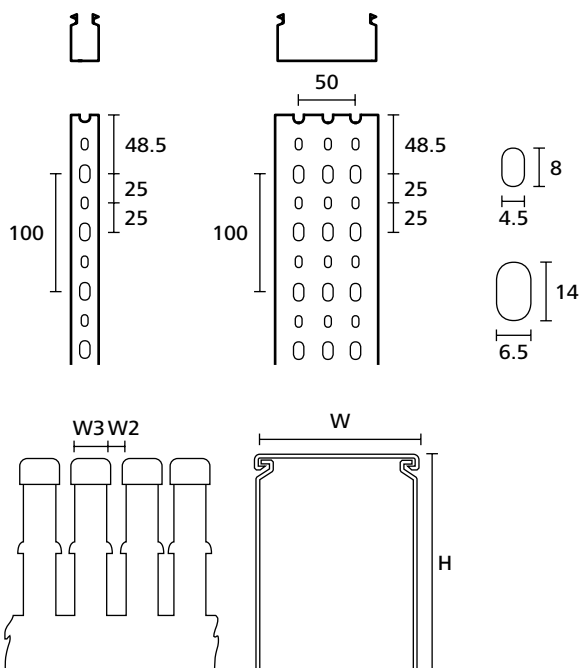
- Excelente característica de segurança em incêndios de acordo com a UL94 e EN 45545-2 ;
- Não libera gases tóxicos;
- Baixa emissão de fumaça em caso de incêndio;
- Ranhuras estreitas adequadas para fios e cabos de pequenos diâmetros;
- As bordas lisas e isentas de rebarbas além de proteger o instalador contra ferimentos, evita possíveis danos por corte causados aos fios e cabos;
- As aletas podem ser removidas sem deixar bordas afiadas devidos aos pontos de pré-corte existentes;
- As tampas das canaletas mantêm-se firmemente mesmo em posição vertical e sob vibração;
- A tampa está nivelada com a lateral da canaleta, permitindo a instalação em locais estreitos e contínuos;
- Perfuração da base de acordo com a DIN EN 50085.



Material	Polycarbonato + Acrilonitrila Butadieno-Estireno (PC/ABS)
Temp. de Trabalho	-25 °C a +90 °C
Flamabilidade	UL94 V0

HF ✓

RoHS ✓



REF.	Largura (W)	Altura (H)	Largura (W2)	Largura (W3)	Cor	UNS
HTWD-HF-25X25	25.0	25.0	6.0	6.5	Cinza (GY)	183-22525
HTWD-HF-25X40	25.0	40.0	6.0	6.5	Cinza (GY)	183-22540
HTWD-HF-25X60	25.0	60.0	6.0	6.5	Cinza (GY)	183-25060
HTWD-HF-25X80	25.0	80.0	6.0	6.5	Cinza (GY)	183-22580

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Canaletas livres de halogênio para painéis elétricos

HelaDuct HTWD-HF

REF.	Largura (W)	Altura (H)	Largura (W2)	Largura (W3)	Cor	UNS
HTWD-HF-40X25	40.0	25.0	6.0	6.5	Cinza (GY)	183-24025
HTWD-HF-40X40	40.0	40.0	6.0	6.5	Cinza (GY)	183-24040
HTWD-HF-40X60	40.0	60.0	6.0	6.5	Cinza (GY)	183-24060
HTWD-HF-40X80	40.0	80.0	6.0	6.5	Cinza (GY)	183-24080
HTWD-HF-60X40	60.0	40.0	6.0	6.5	Cinza (GY)	183-26040
HTWD-HF-60X60	60.0	60.0	6.0	6.5	Cinza (GY)	183-26060
HTWD-HF-60X80	60.0	80.0	6.0	6.5	Cinza (GY)	183-26080
HTWD-HF-60X100	60.0	100.0	6.0	6.5	Cinza (GY)	183-26010
HTWD-HF-80X40	80.0	40.0	6.0	6.5	Cinza (GY)	183-28040
HTWD-HF-80X60	80.0	60.0	6.0	6.5	Cinza (GY)	183-28060
HTWD-HF-80X80	80.0	80.0	6.0	6.5	Cinza (GY)	183-28080
HTWD-HF-80X100	80.0	100.0	6.0	6.5	Cinza (GY)	183-28010
HTWD-HF-100X40	100.0	40.0	6.0	6.5	Cinza (GY)	183-22040
HTWD-HF-100X60	100.0	60.0	6.0	6.5	Cinza (GY)	183-21060
HTWD-HF-100X80	100.0	80.0	6.0	6.5	Cinza (GY)	183-21080
HTWD-HF-100X100	100.0	100.0	6.0	6.5	Cinza (GY)	183-21010
HTWD-HF-120X60	120.0	60.0	6.0	6.5	Cinza (GY)	183-21260

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



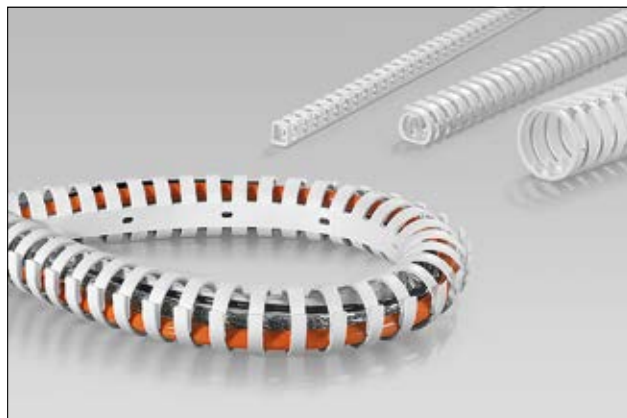
Canaletas flexíveis

HelaDuct Flex

As canaletas HelaDuct Flex são utilizadas para proteção e roteamento de fios e cabos em ambientes com espaço reduzido. Em painéis elétricos podem ser utilizadas como complemento final de roteamento e derivações dos fios de forma rápida, permitindo melhor aspecto visual. Por se tratar de um produto flexível, pode ser fixado em superfícies curvas, sendo ideal para as indústrias de automação, fabricantes de máquinas, bem como empresas do segmento moveleiro.

Características e Vantagens

- Sistema de roteamento com economia de espaço;
- Altamente flexível, permitindo instalações em ângulos de 90° ou superiores;
- As aberturas da canaleta facilitam a visualização dos cabos;
- Instalação rápida com parafusos, rebites ou adesivo dupla face.



A HelaDuct Flex pode ser instalada em ângulos acima de 90°.

Material	Polipropileno (PP)
Temp. de Trabalho	-20 °C a +70 °C
Flamabilidade	UL94 V0 (excluindo o adesivo)

HF ✓

RoHS ✓

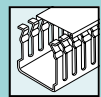
REF.	Ø Nominal	Método de Fixação	Número de Fios	Número de Fios	Comp. (L)	Cor	Emb.	UNS
HelaDuct Flex10	10	Fixação por parafuso	6 x 1.50 mm ²	4 x 2.50 mm ²	500.0	Branco (WH)	20 Pcs.	164-51008
HelaDuct Flex20	20	Fixação por parafuso	22 x 1.50 mm ²	14 x 2.50 mm ²	500.0	Branco (WH)	10 Pcs.	164-61008
HelaDuct Flex30	30	Fixação por parafuso	50 x 1.50 mm ²	34 x 2.50 mm ²	500.0	Branco (WH)	8 Pcs.	164-71008
HelaDuct Flex40	40	Fixação por parafuso	81 x 1.50 mm ²	60 x 2.50 mm ²	500.0	Branco (WH)	4 Pcs.	164-81008

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.

HelaDuct Flex com adesivo

REF.	Ø Nominal	Método de Fixação	Número de Fios	Número de Fios	Comp. (L)	Cor	Emb.	UNS
HelaDuct Flex10SK	10	Fixação por parafuso e adesivo	6 x 1.50 mm ²	4 x 2.50 mm ²	500.0	Branco (WH)	20 Pcs.	164-51108
HelaDuct Flex20SK	20	Fixação por parafuso e adesivo	22 x 1.50 mm ²	14 x 2.50 mm ²	500.0	Branco (WH)	10 Pcs.	164-61108
HelaDuct Flex30SK	30	Fixação por parafuso e adesivo	50 x 1.50 mm ²	34 x 2.50 mm ²	500.0	Branco (WH)	8 Pcs.	164-71108
HelaDuct Flex40SK	40	Fixação por parafuso e adesivo	81 x 1.50 mm ²	60 x 2.50 mm ²	500.0	Branco (WH)	4 Pcs.	164-81108

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Trilho DIN

Trilho

O Trilho DIN é usado para fixação de componentes elétricos e eletrônicos, tais como bornes, relés, disjuntores, dispositivos de comutação dentre outros equipamentos de proteção, especialmente utilizados em montagens de quadros e painéis elétricos.

O trilho está disponível em duas versões: em aço zincado com tratamento passivado e em alumínio.

A versão em aço zincado está disponível nas opções lisa ou perfurada e com 7 ou 15mm de profundidade, além do suporte em 45°.

Já a versão em alumínio é ideal para ambientes mais úmidos e corrosivos, como em regiões de maresia, por exemplo, já que possui maior durabilidade e resistência à corrosão. Além disso, o baixo peso facilita o manuseio na montagem e o peso final do painel elétrico.



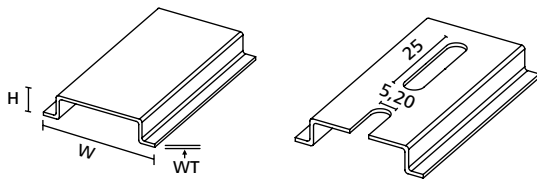
Trilho DIN para fixação de componentes elétricos e eletrônicos - disponível nas versões perfurado e liso.

Características e Vantagens

- Perfil de encaixe de alta precisão;
- Conforme padrão DIN EN 60715;
- Excelente acabamento;
- Superfícies sem rebarbas;
- Proteção contra corrosão.

Material	Alumínio (AL)	Aço (ST)
----------	---------------	----------

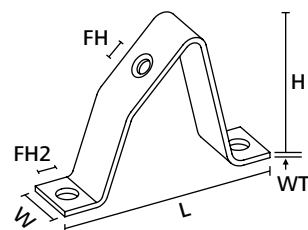
RoHS ✓



REF.	Descrição	Largura (W)	Altura (H)	Esp. de Parede (WT)	Comp. (L)	Material	Emb.	UNS
TSH35-A	35x7.5 - liso	35.0	7.5	1.00	2.0 m	AL	20 Pcs.	181-07010
TSH35	35x7.5 - liso	35.0	7.5	1.00	2.0 m	ST	20 Pcs.	181-07000
TSH35-F25-1M	35x7.5 - perfurado	35.0	7.5	1.00	1.0 m	ST	20 Pcs.	181-07005
TSH35-F25	35x7.5 - perfurado	35.0	7.5	1.00	2.0 m	ST	20 Pcs.	181-07001
TSH35-15	35x15 - liso	35.0	15.0	1.50	2.0 m	ST	20 Pcs.	181-07002
TSH35-15-F25	35x15 - perfurado	35.0	15.0	1.50	2.0 m	ST	20 Pcs.	181-07003

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.

Acessórios



REF.	Descrição	Largura (W)	Altura (H)	Esp. de Parede (WT)	Comp. (L)	Ø furo (FH)	Ø furo FH2	Emb.	UNS
TSH-S-M5	Suporte 45° - Furo M5	18.0	49.8	1.80	72.0	5.0	7.0	10 Pcs.	181-07004

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Malha de poliéster

Malha de poliéster de alta expansão Helagaine HEGPX

O Helagaine HEGPX é usado onde seja necessária alta taxa de expansão. É particularmente indicado para uso na indústria automotiva e em aplicações elétricas.

Características e Vantagens

- Feita de poliéster robusto;
- Altamente flexível;
- Expande até 3 vezes o diâmetro nominal;
- Fácil de aplicar sobre superfícies irregulares;
- Boa resistência à abrasão.



Malha de poliéster Helagaine HEGPX.

Material	Poliéster (PET)
Temp. de Trabalho	-50 °C a +150 °C
Flamabilidade	UL94 V2, FMVSS 302

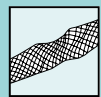
HF ✓

RoHS ✓

REF.	Ø Mín Aplica.	Ø Máx Aplica.	Pol.	Cor	Emb.	Ferramentas de Aplicação	UNS
HEGPX03	2.0	6.0	0.06 "	Preto (BK)	200 m	HSG0	170-00030
HEGPX06	3.0	9.0	0.13 "	Preto (BK)	200 m	HSG0	170-00060
HEGPX09	5.0	16.0	0.19 "	Preto (BK)	100 m	HSG0	170-00090
HEGPX12	6.0	19.0	0.25 "	Preto (BK)	100 m	HSG0	170-00120
HEGPX20	12.0	32.0	0.5 "	Preto (BK)	100 m	HSG0	170-00200
HEGPX30	19.0	45.0	0.75 "	Preto (BK)	50 m	HSG0	170-00300
HEGPX40	32.0	70.0	1.25 "	Preto (BK)	50 m	HSG0	170-00400

Ferramentas indicadas. Para mais informações sobre as ferramentas, por favor, confira o capítulo de Ferramentas de Aplicação na página 282.

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Malha de Poliéster

Malha de Poliéster Bipartida BSCS

A instalação se dá pela abertura longitudinal do produto, o transpasse existente na circunferência do mesmo é aberto para a instalação dos cabos e, após a instalação, volta à sua forma original circular. Apresenta excelente resistência à abrasão e à temperatura, além de propiciar redução de ruído devido às características de sua trança bem fechada e extremamente flexível.

Características e Vantagens

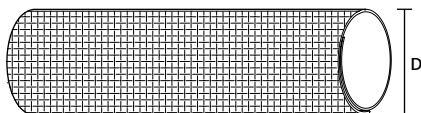
- Não expande quando comprimida longitudinalmente;
- Abertura longitudinal para instalação;
- Permite adição de cabos após a instalação feita;
- Excelente resistência à abrasão e à temperatura;
- Proporciona redução de ruído.



Malha de poliéster bipartida BSCS.

Material	Poliéster (PET)
Temp. de Trabalho	-50 °C a +150 °C
Flamabilidade	UL224 VW-1

RoHS ✓



BSCS

REF.	Ø Nominal	Ø Mín Aplica.	Ø Máx Aplica.	Pol.	Cor	Emb.	UNS
BSCS-05	5.0	1.0	6.0	0.19 "	Preto (BK)	100 m	170-04000
BSCS-08	8.0	6.0	9.0	0.31 "	Preto (BK)	100 m	170-04001
BSCS-10	10.0	9.0	11.0	0.38 "	Preto (BK)	100 m	170-04002
BSCS-13	13.0	11.0	14.0	0.5 "	Preto (BK)	50 m	170-04003
BSCS-19	19.0	14.0	20.0	0.75 "	Preto (BK)	25 m	170-04004
BSCS-25	25.0	20.0	27.0	1 "	Preto (BK)	25 m	170-04005
BSCS-32	32.0	27.0	34.0	1.25 "	Preto (BK)	25 m	170-04006
BSCS-50	50.0	40.0	52.0	2 "	Preto (BK)	25 m	170-04007

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Malha de proteção bipartida antirroedor

Helagaine Twist-In-RR

A malha de proteção bipartida Helagaine Twist-In-RR é usada para agrupar e proteger cabos e mangueiras contra roedores em áreas exigentes como automotiva, ferroviária, telecomunicações, energia solar, subterrânea e sistema de esgoto.

Características e Vantagens

- Malha bipartida fabricada em fibra de vidro e poliéster;
- Proteção ideal contra roedores;
- Proteção ideal contra incêndio;
- Oferece boa proteção contra abrasão, raios UV, vibrações e impactos;
- Certificada conforme a norma ferroviária EN45545-2: R22 HL3, R23 HL3;
- Instalação rápida e fácil;
- Leve;
- Permite inspeção e manutenção;
- Boa resistência a ácidos e solventes;
- Boa resistência aos raios UV e às intempéries;
- Boa resistência a microrganismos.



A malha de proteção Helagaine Twist-In-RR é usada para proteger cabos contra roedores.

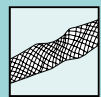
Material	Poliéster (PET), Fibra de vidro (GF)
Temp. de Trabalho	-70 °C a +125 °C
Flamabilidade	FMVSS 302

HF ✓

RoHS ✓

REF.	Ø Mín Aplica.	Ø Máx Aplica.	Pol.	Cor	Emb.	UNS
Twist-In-RR-13	10.0	13.0	0.5 "	Branco (WH), Preto (BK)	50 m	170-01161
Twist-In-RR-19	16.0	19.0	0.75 "	Branco (WH), Preto (BK)	25 m	170-01162
Twist-In-RR-29	25.0	29.0	1.0 "	Branco (WH), Preto (BK)	15 m	170-01163
Twist-In-RR-32	29.0	32.0	1.25 "	Branco (WH), Preto (BK)	15 m	170-01164

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Malha de Poliéster

Malha de Poliéster Termocontrátil BHSS

Constituída de multifilamentos de poliéster e poliolefina modificada termocontrátil. Pode ser utilizada para proteção contra abrasão e redução de ruídos em cabos, tubos e mangueiras, adaptando-se às variações de diâmetros e formas.

Características e Vantagens

- Termocontrátil;
- Adapta-se às variações de diâmetros e formas;
- Proporciona resistência à abrasão e vibração;
- Reduz os ruídos.

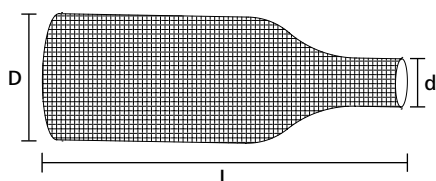


BHSS: Malha de poliéster termocontrátil.

Material	Poliéster (PET), Polietileno (PE)
Temp. de Trabalho	-40 °C a +125 °C
Temp. Mín. de Contração	+120 °C
Taxa de Contração	2:1

HF ✓

RoHS ✓



BHSS

REF.	Ø Nominal	Ø Fornecido D	Ø Encolhido d	Pol.	Cor	Emb.	UNS
BHSS-10	10.0	10.0	5.0	0.38 "	Preto (BK)	100 m	170-04012
BHSS-12	12.0	12.0	6.0	0.5 "	Preto (BK)	100 m	170-04013
BHSS-20	20.0	20.0	10.0	0.75 "	Preto (BK)	100 m	170-04014
BHSS-25	25.0	25.0	12.5	1 "	Preto (BK)	100 m	170-04015
BHSS-30	30.0	30.0	15.0	1.25 "	Preto (BK)	100 m	170-04016
BHSS-34	34.0	34.0	17.0	1.38 "	Preto (BK)	100 m	170-04017
BHSS-40	40.0	40.0	20.0	1.5 "	Preto (BK)	100 m	170-04018
BHSS-50	50.0	50.0	25.0	2 "	Preto (BK)	100 m	170-04019
BHSS-60	60.0	60.0	30.0	2.38 "	Preto (BK)	50 m	170-04020

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



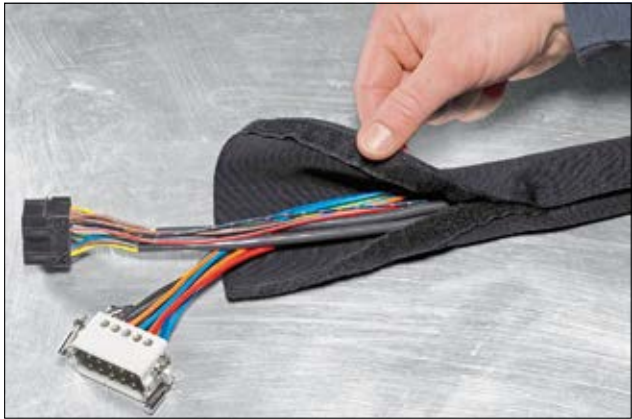
Malha de Poliéster

Malha de Poliéster com Fechamento por Fecho de Contato BVTW

Constituída por multifilamentos de Poliéster não expansível e fechamento por fecho de contato, são ideais para proteção de fios e cabos já conectados ou que necessitem de constante manutenção (inclusão ou exclusão).

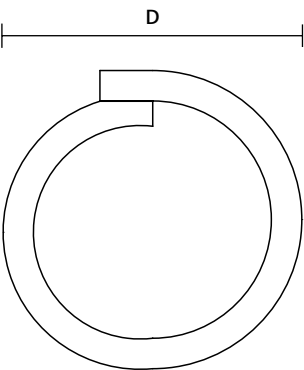
Características e Vantagens

- Possui sistema de fechamento por fecho de contato;
- Feita de multifilamentos de poliéster não expansível;
- Possui baixo peso;
- Excelente resistência à tração e abrasão;
- Não propaga chama;
- Reduz os ruídos.



Malha de poliéster BVTW com fechamento por fecho de contato.

Material	Poliéster (PET)
Temp. de Trabalho	-50 °C a +150 °C
Flamabilidade	UL224 VW-1



BVTW

REF.	Ø Min Aplica.	Ø Máx Aplica.	Largura (W)	Pol.	Cor	Emb.	UNS
BVTW-20	1.0	20.0	80.0	0.75 "	Preto (BK)	50 m	170-04008
BVTW-30	20.0	30.0	115.0	1.25 "	Preto (BK)	50 m	170-04009
BVTW-40	30.0	40.0	146.0	1.5 "	Preto (BK)	25 m	170-04010
BVTW-50	40.0	50.0	178.0	2 "	Preto (BK)	25 m	170-04011

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Gaxeta

Gaxeta 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. Podem ser usadas em qualquer tipo de material, incluindo madeira, aço, alumínio, acrílico e vidro.

Características e Vantagens

- Protegem fios e cabos em furos de chapas;
- São flexíveis;
- Não necessitam de ferramentas de aplicação ou adesivos;
- Podem ser utilizadas em qualquer tipo de material.

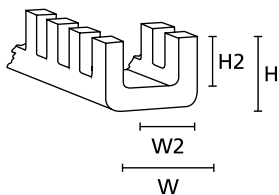


Ótima proteção de fios e cabos em bordas de chapas.

Material	Polietileno (PE)
Temp. de Trabalho	-40 °C a +80 °C
Flamabilidade	UL94 HB

HF ✓

RoHS ✓



REF.	Espessura Chapa	Largura (W)	Largura (W2)	Altura (H)	Altura (H2)	Cor	Emb.	UNS
GAXETA PA	0,4 - 1,4	3.8	1.4	4.0	2.5	Branco (WH)	50 m	251-00000
GAXETA PB	1,4 - 2,0	4.1	2.0	4.2	3.2	Branco (WH)	50 m	251-00001
GAXETA PC	2,0 - 3,3	5.6	3.3	4.0	2.5	Branco (WH)	50 m	251-00002
GAXETA PD	3,3 - 5,0	8.3	5.0	5.8	4.0	Branco (WH)	50 m	251-00003
GAXETA PE	5,0 - 6,6	9.8	6.6	6.1	4.3	Branco (WH)	50 m	251-00004
GAXETA PF	6,5 - 8,0	11.4	8.1	6.5	4.6	Branco (WH)	50 m	251-00005
GAXETA PG	8,0 - 9,7	13.2	9.9	6.5	4.6	Branco (WH)	50 m	251-00006

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Organizador de Cabos Espiral

Spiral Tube

Sistema versátil de organização e proteção de cabos que garante perfeita acomodação junto ao chicote, além de permitir derivação em qualquer ponto da instalação.

Características e Vantagens

- Organizam e protegem os cabos;
- São flexíveis;
- Garantem perfeita acomodação junto ao chicote;
- Permitem derivações;
- Disponíveis, também, em embalagens de 2 metros para uso em pequena escala.



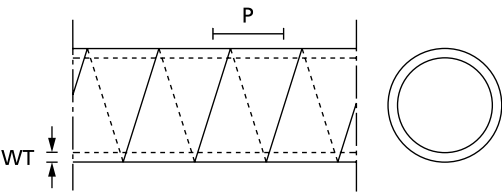
Spiral Tube: organizador de cabos disponível em vários diâmetros.

Material	Polietileno retardante a chama (PE-FR)	Polietileno resistente a UV (PEUV)	Polietileno (PE)
Temp. de Trabalho	-40 °C a +80 °C		
	UL94 V0	UL94 HB	

RoHS✓

HF✓

RoHS✓



REF.	Ø Nominal	Pol.	Esp. de Parede (WT)	Passo (P)	Ø Mín Aplica.	Ø Máx Aplica.	Material	Emb.	Cor	UNS
SPIRAL 1/8"	4.5	0.18 "	0.70	5.9	3.2	9.5	PE	50 m	Branco (WH)	161-08036
	4.5	0.18 "	0.70	5.9	3.2	9.5	PE	50 m	Preto (BK)	161-08037
	4.5	0.18 "	0.70	5.9	3.2	9.5	PE-FR	50 m	Preto (BK)	161-08040
	4.5	0.18 "	0.70	5.9	3.2	9.5	PE-FR	50 m	Branco (WH)	161-08041
	4.5	0.18 "	0.70	5.9	3.2	9.5	PEUV	50 m	Preto (BK)	161-08063
SPIRAL 1/4"	6.4	0.25 "	0.90	8.2	5.0	19.0	PE	2 m	Branco (WH)	161-08069
	6.4	0.25 "	0.90	8.2	5.0	19.0	PE	2 m	Preto (BK)	161-08070
	6.4	0.25 "	0.90	8.2	5.0	19.0	PE	2 m	Cinza (GY)	161-08080
	6.4	0.25 "	0.90	8.2	5.0	19.0	PE	50 m	Branco (WH)	161-08026
	6.4	0.25 "	0.90	8.2	5.0	19.0	PE	50 m	Preto (BK)	161-08027
	6.4	0.25 "	0.90	8.2	5.0	19.0	PE-FR	50 m	Branco (WH)	161-08025
	6.4	0.25 "	0.90	8.2	5.0	19.0	PE-FR	50 m	Preto (BK)	161-08031
	6.4	0.25 "	0.90	8.2	5.0	19.0	PEUV	50 m	Preto (BK)	161-08064

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Organizador de Cabos Spiral

Spiral Tube

REF.	Ø Nominal	Pol.	Esp. de Parede (WT)	Passo (P)	Ø Mín Aplica.	Ø Máx Aplica.	Material	Emb.	Cor	UNS
SPIRAL 1/2"	12.0	0.5 "	1.10	15.6	9.5	38.0	PE	2 m	Branco (WH)	161-08071
	12.0	0.5 "	1.10	15.6	9.5	38.0	PE	2 m	Preto (BK)	161-08072
	12.0	0.5 "	1.10	15.6	9.5	38.0	PE	2 m	Cinza (GY)	161-08079
	12.0	0.5 "	1.10	15.6	9.5	38.0	PE	50 m	Branco (WH)	161-08007
	12.0	0.5 "	1.10	15.6	9.5	38.0	PE	50 m	Preto (BK)	161-08008
	12.0	0.5 "	1.10	15.6	9.5	38.0	PE-FR	50 m	Preto (BK)	161-08012
	12.0	0.5 "	1.10	15.6	9.5	38.0	PE-FR	50 m	Branco (WH)	161-08016
	12.0	0.5 "	1.10	15.6	9.5	38.0	PEUV	50 m	Preto (BK)	161-08065
SPIRAL 5/8"	15.9	0.63 "	1.20	16.5	11.5	48.0	PE	50 m	Branco (WH)	161-08060
	15.9	0.63 "	1.20	16.5	11.5	48.0	PE	50 m	Preto (BK)	161-08061
	15.9	0.63 "	1.20	16.5	11.5	48.0	PE-FR	50 m	Preto (BK)	161-08067
	15.9	0.63 "	1.20	16.5	11.5	48.0	PE-FR	50 m	Branco (WH)	161-08068
	15.9	0.63 "	1.20	16.5	11.5	48.0	PEUV	50 m	Preto (BK)	161-08066
SPIRAL 3/4"	20.0	0.75 "	1.50	19.0	17.0	57.0	PE	2 m	Branco (WH)	161-08073
	20.0	0.75 "	1.50	19.0	17.0	57.0	PE	2 m	Preto (BK)	161-08074
	20.0	0.75 "	1.50	19.0	17.0	57.0	PE	2 m	Cinza (GY)	161-08078
	20.0	0.75 "	1.50	19.0	17.0	57.0	PE	50 m	Branco (WH)	161-08045
	20.0	0.75 "	1.50	19.0	17.0	57.0	PE	50 m	Preto (BK)	161-08046
	20.0	0.75 "	1.50	19.0	17.0	57.0	PE-FR	50 m	Branco (WH)	161-08048
	20.0	0.75 "	1.50	19.0	17.0	57.0	PE-FR	50 m	Preto (BK)	161-08054
	20.0	0.75 "	1.50	19.0	17.0	57.0	PEUV	50 m	Preto (BK)	161-08062
SPIRAL 1"	25.0	1 "	2.00	25.0	23.0	75.0	PE	2 m	Branco (WH)	161-08075
	25.0	1 "	2.00	25.0	23.0	75.0	PE	2 m	Preto (BK)	161-08076
	25.0	1 "	2.00	25.0	23.0	75.0	PE	2 m	Cinza (GY)	161-08077
	25.0	1 "	2.00	25.0	23.0	75.0	PE	50 m	Branco (WH)	161-08000
	25.0	1 "	2.00	25.0	23.0	75.0	PE	50 m	Preto (BK)	161-08001
	25.0	1 "	2.00	25.0	23.0	75.0	PE-FR	50 m	Branco (WH)	161-08003
	25.0	1 "	2.00	25.0	23.0	75.0	PE-FR	50 m	Preto (BK)	161-08005
	25.0	1 "	2.00	25.0	23.0	75.0	PEUV	50 m	Preto (BK)	161-08059

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Organizador de cabos Spiral com conteúdo metálico

Spiral Tube Detectável SBPEMC

SBPEMC foi desenvolvido para aplicações em indústrias e máquinas de processamento de alimentos.

Características e Vantagens

- Alto teor de metal para detecção confiável com equipamento de detecção padrão;
- Aço inoxidável preserva a resistência à corrosão;
- Cor azul para melhor detecção visual;
- Solução ideal para proteger e organizar cabos e mangueiras;
- Altamente flexível;
- Permite ramificação dos cabos em qualquer ponto.

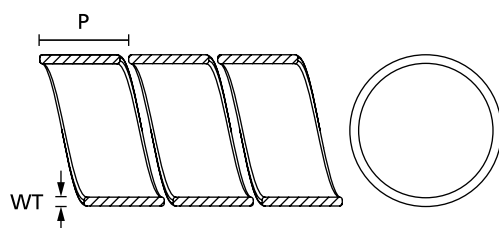


O Spiral Tube detectável é indicado para uso em locais adjacentes à produção de alimentos e medicamentos.

Material	Polietileno (PE), Aço Inox (SS)
Temp. de Trabalho	-60 °C a +80 °C, intermitente +120 °C
Flamabilidade	UL94 HB

HF

RoHS



REF.	Ø Nominal	Pol.	Esp. de Parede (WT)	Passo (P)	Ø Mín Aplica.	Ø Máx Aplica.	Material	Cor	Emb.	UNS
SBPEMC4	4	0.19 "	1.00	7.8	5.0	20.0	PE SS	Azul (BU)	30 m	161-46100
SBPEMC9	9	0.38 "	1.40	12.5	10.0	100.0	PE SS	Azul (BU)	30 m	161-46200
SBPEMC16	16	0.63 "	1.60	16.0	20.0	150.0	PE SS	Azul (BU)	30 m	161-46300

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Organizador de Cabos Helawrap

Helawrap

O Helawrap é usado para organizar e proteger cabos e fios de forma rápida e prática graças a sua ferramenta de aplicação. Ele é ideal para uso na indústria elétrica, em montagem de painéis, residências, escritórios e outros, colocando fim ao caos de fios, cabos de TV, computadores e equipamentos de som, por exemplo.

Características e Vantagens

- Protege cabos e fios, efetivamente, contra estresse mecânico;
- Proporciona um ambiente melhor organizado, limpo e eletricamente seguro;
- Aplicação rápida com um simples deslizamento ao longo do comprimento do cabo;
- Design exclusivo de abertura para derivação de cabos em qualquer ponto;
- Abrange uma ampla gama de aplicações e diâmetros de amarração;
- Feito de polipropileno resistente e flexível;
- Todos os materiais são livres de halogênio;
- Ferramenta de aplicação sempre inclusa.



Helawrap - Gerenciamento de cabos ideal para casa e escritório.

Material	Polipropileno (PP)
Temp. de Trabalho	-40 °C a +80 °C
Flamabilidade	UL94 HB

HF ✓

RoHS ✓

REF.	Ø Nominal	Pol.	Ø Mín Aplica.	Ø Máx Aplica.	Esp. de Parede (WT)	Material	Cor	Emb.	Ferramentas de Aplicação	UNS
HWPP16	15.0	5/8 "	14.0	16.0	0.90	PP	Branco (WH)	25 m	HAT16	161-53000
	15.0	5/8 "	14.0	16.0	0.90	PP	Preto (BK)	25 m	HAT16	161-53001
	15.0	5/8 "	14.0	16.0	0.90	PP	Branco (WH)	2 m	HAT16	161-53012
	15.0	5/8 "	14.0	16.0	0.90	PP	Preto (BK)	2 m	HAT16	161-53013
	15.0	5/8 "	14.0	16.0	0.90	PP	Cinza (GY)	2 m	HAT16	161-53016
HWPP20	18.5	3/4 "	17.0	20.0	0.90	PP	Branco (WH)	25 m	HAT20	161-53004
	18.5	3/4 "	17.0	20.0	0.90	PP	Preto (BK)	25 m	HAT20	161-53005
HWPP25	23.0	1 "	21.0	25.0	0.90	PP	Branco (WH)	25 m	HAT25	161-53006
	23.0	1 "	21.0	25.0	0.90	PP	Preto (BK)	25 m	HAT25	161-53007
	23.0	1 "	21.0	25.0	0.90	PP	Branco (WH)	2 m	HAT25	161-53014
	23.0	1 "	21.0	25.0	0.90	PP	Preto (BK)	2 m	HAT25	161-53015
	23.0	1 "	21.0	25.0	0.90	PP	Cinza (GY)	2 m	HAT25	161-53107
HWPP30	27.0	1-1/4 "	25.0	30.0	0.95	PP	Branco (WH)	25 m	HAT30	161-53010
	27.0	1-1/4 "	25.0	30.0	0.95	PP	Preto (BK)	25 m	HAT30	161-53011

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



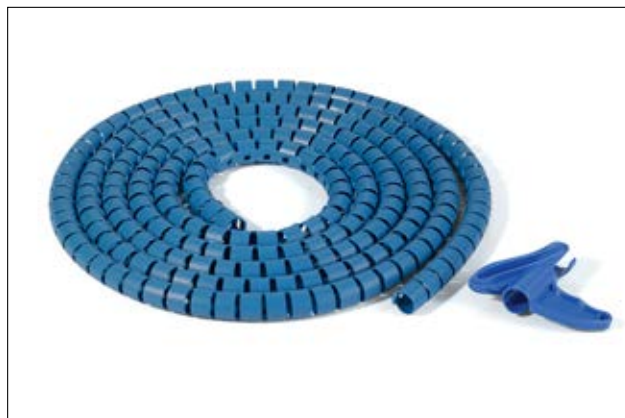
Organizador de cabos Helawrap com conteúdo metálico

Helawrap Detectável HWPPMC

O HWPPMC foi desenvolvido para aplicações em indústrias e máquinas de processamento de alimentos.

Características e Vantagens

- Alto teor de metal para detecção confiável com equipamento de detecção padrão;
- Aplicação rápida e fácil;
- Aço inoxidável preserva a resistência à corrosão;
- Cor azul para melhor detecção visual;
- Solução ideal para organização e proteção de cabos e mangueiras;
- Altamente flexível;
- Excelente proteção contra abrasão;
- Perfil especial permite derivação dos cabos em qualquer ponto;
- Pode ser removido e reaplicado rapidamente;
- Acompanha ferramenta de aplicação.



Organizador de cabos detectável HWPPMC.

Material	Polipropileno (PP), Aço Inox (SS)
Temp. de Trabalho	-60 °C a +100 °C, intermitente +140 °C
Flamabilidade	UL94 HB

HF ✓

RoHS ✓

REF.	Ø Nominal	Pol.	Ø Máx Aplica.	Cor	Comp. (L)	Esp. de Parede (WT)	Emb.	Ferramentas de Aplicação	UNS
HWPPMC16	16	0.63 "	16.0	Azul (BU)	25.0 m	0.80	25 m	HAT16	161-66100
HWPPMC20	20	0.81 "	21.0	Azul (BU)	25.0 m	0.95	25 m	HAT20	161-66200
HWPPMC25	25	1 "	27.0	Azul (BU)	25.0 m	1.05	25 m	HAT25	161-66300
HWPPMC30	30	1.19 "	32.0	Azul (BU)	25.0 m	1.30	25 m	HAT30	161-66400

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



HelaClima

Sistema de Canaletas para Refrigeração

A linha de Canaletas HelaClima é ideal para proteção e estética na instalação de ar condicionado como, por exemplo, tubulações, isolantes térmicos, dreno e cabos elétricos.

São produzidas em material termoplástico e autoextinguível, o que as torna mais resistentes aos impactos, garantindo facilidade, qualidade e proporcionando maior segurança na instalação.

Atendendo à norma NR18, este novo produto gera menos resíduos durante o processo de instalação do ar condicionado, ou seja, menor custo por ponto instalado.

A versatilidade das Canaletas HelaClima permite a instalação de ar condicionado em diversos ambientes, como salas comerciais, escritórios, consultórios, residências, bancos, entre outros.





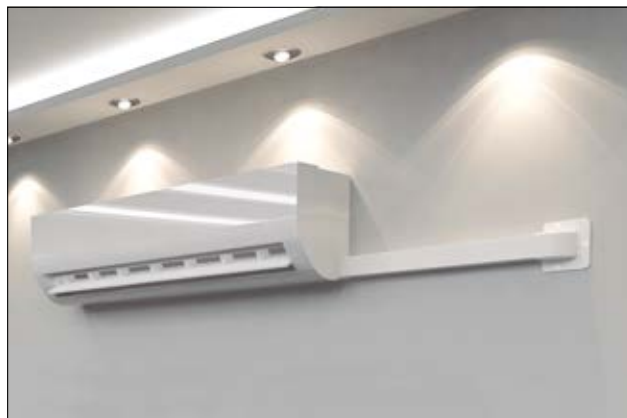
Sistema de canalização para refrigeração

Sistema HelaClima em PVC

As canaletas HelaClima são utilizadas para proteção e estética na instalação de sistema de ar-condicionado como tubulações, isolantes térmicos, dreno e cabos elétricos. São compostas de base e tampa com dois metros de comprimento e estão disponíveis em três tamanhos diferentes: 30x30mm, 60x50mm e 80x80mm.

Características e Vantagens

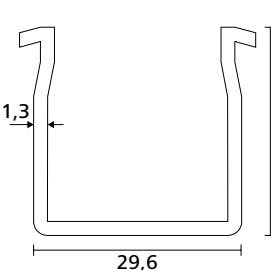
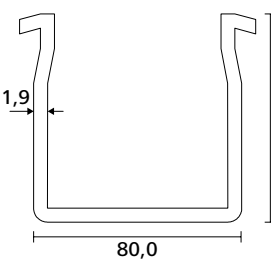
- Ideais para proteção e estética na instalação de ar-condicionado;
- Produzidas em material termoplástico e autoextinguível;
- Resistentes aos impactos;
- Tempo reduzido de instalação;
- Permite a instalação de ar-condicionado no interior de diversos ambientes;
- Os acessórios facilitam a instalação, dispensando recorte e encaixe da canaleta em curvas e entradas de parede;
- Disponíveis em três modelos de canaletas.



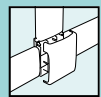
HelaClima: sistema de canaletas para refrigeração.

Material	Policloreto de Vinila (PVC)
Temp. de Trabalho	-20 °C a +70 °C
Flamabilidade	UL94 V0

Esses itens possuem certificação IEC 61084-1. Por favor, nos contate para maiores informações.

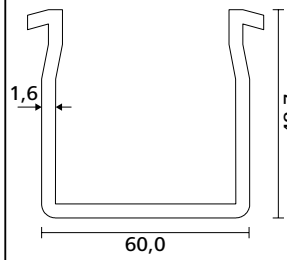
REF.			Descrição do Produto	Cor	Emb.	UNS
AC3030			Canaleta composta de base e tampa 30x30mm com 2 metros de comprimento.	Branco (WH)	24 Pcs.	250-00251
AC8080			Canaleta composta de base e tampa 80x80mm com 2 metros de comprimento.	Branco (WH)	8 Pcs.	250-00253

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Sistema de canalização para refrigeração

Sistema HelaClima em PVC

REF.			Descrição do Produto	Cor	Emb.	UNS
AC6050			Canaleta composta de base e tampa 60x50mm com 2 metros de comprimento.	Branco (WH)	16 Pcs.	250-00252

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.

Sistema HelaClima em ABS

REF.		Descrição do Produto	Emb.	UNS
EPAC3030		Entrada de parede 30x30mm.	1 Pc.	250-00254
EPAC6050		Entrada de parede 60x50mm.	1 Pc.	250-00255
EPAC8080		Entrada de parede 80x80mm.	1 Pc.	250-00256
CPAC3030		Curva Plana 30x30mm.	1 Pc.	250-00257
CPAC6050		Curva Plana 60x50mm.	1 Pc.	250-00258
CPAC8080		Curva Plana 80x80mm.	1 Pc.	250-00259
AEAC3030-ABS-WH		Ângulo Externo 30x30.	1 Pc.	250-00223
AEAC6050		Ângulo externo 60x50mm.	1 Pc.	250-13001
AEAC8080-ABS-WH		Ângulo Externo 80x80.	1 Pc.	250-00244

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Sistema de canalização para refrigeração

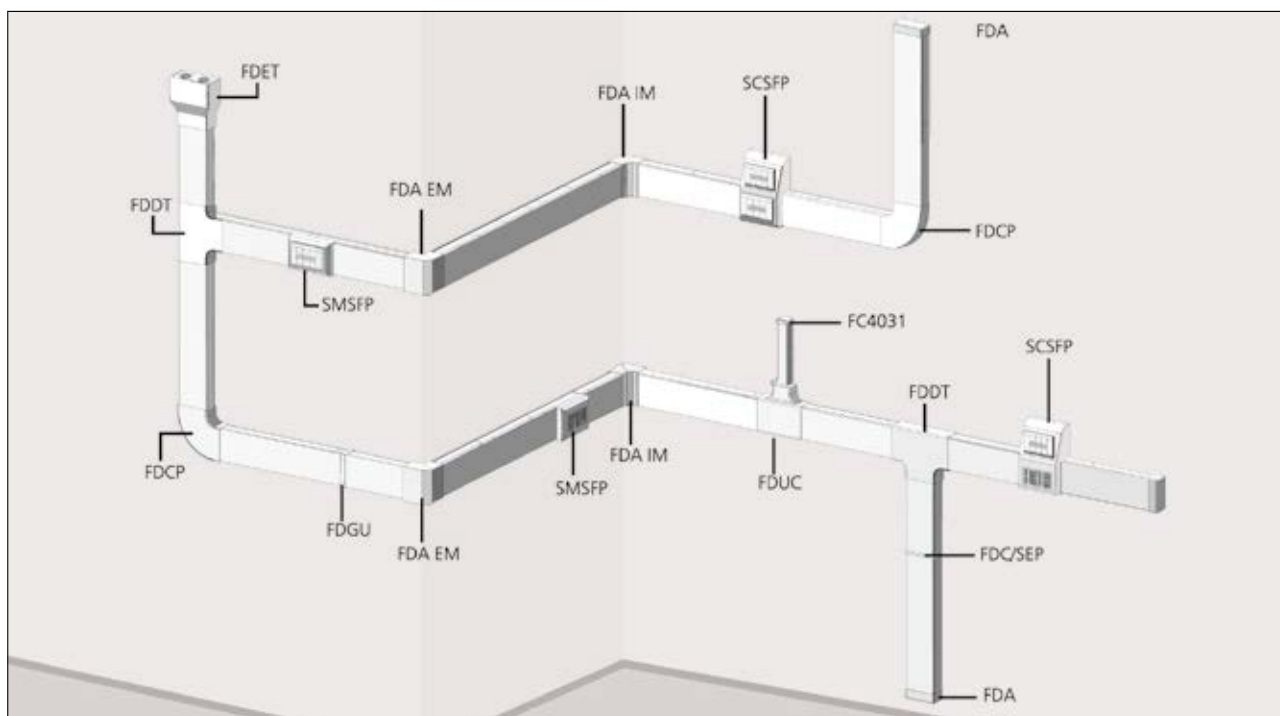
Sistema HelaClima em ABS

REF.		Descrição do Produto	Emb.	UNS
AFAC6050		Acabamento de furo.	1 Pc.	250-13003
AIAC3030-ABS-WH		Ângulo Interno 30x30.	1 Pc.	250-00203
AIAC6050		Ângulo interno 60x50mm.	1 Pc.	250-13000
AIAC8080-ABS-WH		Ângulo Interno 80x80.	1 Pc.	250-00243
UNAC3030-ABS-WH		União para canaletas 30x30mm.	1 Pc.	250-00234
UNAC6050		União para canaletas 60x50mm.	1 Pc.	250-13002
UNAC8080-ABS-WH		União para canaletas 80x80mm.	1 Pc.	250-00245
REAC6030-ABS-WH		Redução para canaletas de ar-condicionado 60x30.	1 Pc.	250-00246

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.

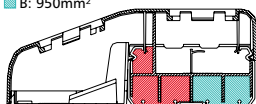


UNICANAL™ FDC 100 x 50

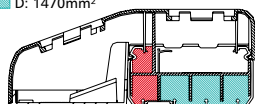


Caixa de Derivação

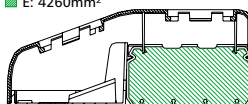
■ A: 1230mm²
■ B: 950mm²



■ C: 750mm²
■ D: 1470mm²

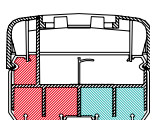


■ E: 4260mm²

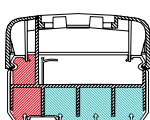


Módulo Adaptador

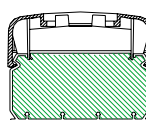
■ A: 1230mm²
■ B: 950mm²



■ C: 750mm²
■ D: 1470mm²



■ E: 4260mm²



TIPO DE CABO	Categoria 6A Diâmetro Externo Cabo 7,5mm		Categoria 6 Diâmetro Externo Cabo 7,5mm		Categoria 5e Diâmetro Externo Cabo 5,5mm		Categoria FO2 Diâmetro Externo Cabo 4,4mm		Elétrico Diâmetro Externo Cabo 2,5mm	
Taxa de Ocupação*	40%	60%	40%	60%	40%	60%	40%	60%	40%	60%
Área A	11	16	16	24	20	31	32	48	100	150
Área B	8	12	12	18	16	24	25	37	77	116
Área C	6	9	9	14	11	17	18	27	57	86
Área D	13	19	19	29	24	37	38	58	119	179
Área E	38	57	56	84	71	107	112	168	347	520

* A taxa de ocupação máxima recomendada pela norma EIA/TIA 569-B - 40% durante o projeto e 60% para futuras ampliações



Canaletas do sistema de canalização aparente em PVC Rígido Autoextinguível

Sistema Unicanal em PVC

As canaletas do sistema Unicanal são indicadas para instalações de voz, dados e imagem sem a necessidade de quebrar paredes, garantindo baixo custo e redução no tempo de instalação. O separador (vendido à parte) permite separação interna dos cabos durante todo o percurso quando usados com cabos de energia. Os acessórios facilitam a instalação evitando cortes em 45°. As tampas das canaletas são fornecidas com filme plástico para proteção contra riscos durante transporte e instalação.

Características e Vantagens

- Atende às Normas de Cabeamento EIA/TIA 569A e NBR 14565;
- Possui certificação UL;
- Possibilita a separação interna durante todo o percurso, quando se utiliza cabos de energia;
- Compatível com qualquer marca de tomada RJ45, plugs e espelhos do mercado;
- Canaleta e linha completa de acessórios robustos, atendem qualquer tipo de recorte ou acabamento durante a instalação;
- Ideal para reformas, retrofits e imóveis novos;
- Fácil de higienizar, permitindo seu uso em hospitais, clínicas e laboratórios;
- Não oxida, uso indicado para imóveis localizados em áreas de maresia.

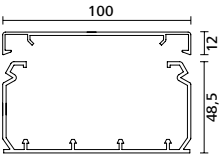
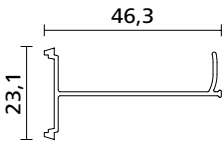


Canaletas Unicanal FDC 100x50.

Material	Policloreto de Vinila (PVC)
Temp. de Trabalho	-5 °C a +60 °C
Flamabilidade	UL94 V0

Esses itens possuem certificação IEC 61084-1. Por favor, nos contate para maiores informações.

Obs.: Separador não acompanha.

REF.			Descrição do Produto	Cor	Emb.	UNS
FDC 100X50			Canaleta composta de base e tampa 100x50mm com 2 metros de comprimento. Obs.: Divisor não acompanha.	Branco (WH)	6 Pcs.	250-00065
			Canaleta composta de base e tampa 100x50mm com 2 metros de comprimento. Obs.: Divisor não acompanha.	Cinza (GY)	6 Pcs.	250-00281
FDS HT50			Separador UNICANAL fornecido em barras de 1 metro de comprimento.	Cinza (GY)	20 Pcs.	250-00075

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



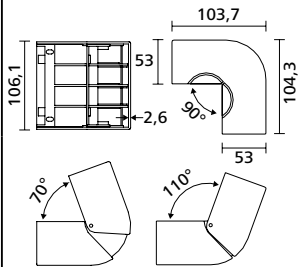
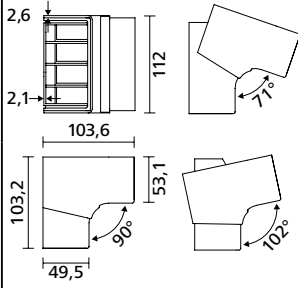
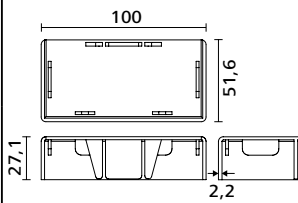
Acessórios do sistema de canalização aparente em ABS Livre de Halogênio

Sistema Unicanal Livre de Halogênio

Características e Vantagens

- Atende às Normas de Cabeamento EIA/TIA 569A e NBR 14565;
- Possui certificação UL;
- Possibilita a separação interna durante todo o percurso, quando se utiliza cabos de energia;
- Compatível com qualquer marca de tomada RJ45, plugs e espelhos do mercado;
- Canaleta e linha completa de acessórios robustos, atendem qualquer tipo de recorte ou acabamento durante a instalação;
- Ideal para reformas, retrofits e imóveis novos;
- Fácil de higienizar, permitindo seu uso em hospitais, clínicas e laboratórios;
- Não oxida, uso indicado para imóveis localizados em áreas de maresia.

Material	Acrilonitrila Butadieno Estireno (ABS)
Temp. de Trabalho	-5 °C a +60 °C
Flamabilidade	UL94 V0

REF.			Descrição do Produto	Cor	Emb.	UNS
FDAEM			Cotovelo externo móvel com abertura entre 70° e 105°, sendo o raio mínimo de curvatura de 1".	Branco (WH)	1 Pc.	250-00059
			Cotovelo externo móvel com abertura entre 70° e 105°, sendo o raio mínimo de curvatura de 1".	Cinza (GY)	1 Pc.	250-00267
FDAIM			Cotovelo interno móvel com abertura entre 67° e 110°, sendo o raio mínimo de curvatura de 1".	Branco (WH)	1 Pc.	250-00060
			Cotovelo interno móvel com abertura entre 67° e 110°, sendo o raio mínimo de curvatura de 1".	Cinza (GY)	1 Pc.	250-00268
FDA			Tampa terminal UNICANAL.	Branco (WH)	10 Pcs.	250-00058
			Tampa terminal UNICANAL.	Cinza (GY)	10 Pcs.	250-00277

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.

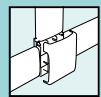


Acessórios do sistema de canalização aparente em ABS Livre de Halogênio

Sistema Unicanal Livre de Halogênio

REF.			Descrição do Produto	Cor	Emb.	UNS
FDCP			Curva Plana UNICANAL composta de tampa, base e separador, sendo o raio mínimo de curvatura de 1".	Branco (WH)	1 Pc.	250-00067
			Curva Plana UNICANAL composta de tampa, base e separador, sendo o raio mínimo de curvatura de 1".	Cinza (GY)	1 Pc.	250-00273
FDC/SEP			Separador estético utilizado para UNICANAL e TORRECANAL para acabamento na tampa.	Branco (WH)	25 Pcs.	250-00068
			Separador estético utilizado para UNICANAL e TORRECANAL para acabamento na tampa.	Cinza (GY)	25 Pcs.	250-00275
FDDT			União "T" plana - composta de tampa, base e separador, sendo o raio mínimo de curvatura de 1", mantendo a separação interna entre os cabos.	Branco (WH)	1 Pc.	250-00069
			União "T" plana - composta de tampa, base e separador, sendo o raio mínimo de curvatura de 1", mantendo a separação interna entre os cabos.	Cinza (GY)	1 Pc.	250-00274
FDET			Caixa para entrada de teto.	Branco (WH)	1 Pc.	250-00071
			Caixa para entrada de teto.	Cinza (GY)	1 Pc.	250-00278
FDGU			Luva para união entre as canaletas UNICANAL e TORRECANAL para acabamento em tampa e base.	Branco (WH)	25 Pcs.	250-00072
			Luva para união entre as canaletas UNICANAL e TORRECANAL para acabamento em tampa e base.	Cinza (GY)	25 Pcs.	250-00276

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Acessórios do sistema de canalização aparente em ABS Livre de Halogênio

Sistema Unicanal Livre de Halogênio

REF.			Descrição do Produto	Cor	Emb.	UNS
FDUC			Caixa de derivação para a linha MINICANAL.	Branco (WH)	1 Pc.	250-00077
			Caixa de derivação para a linha MINICANAL.	Cinza (GY)	1 Pc.	250-00279
SCSDU			Caixa de derivação universal para encaixe de 2 (dois) espelhos 4x2", compatível com a maioria dos espelhos 4x2" do mercado.	Branco (WH)	1 Pc.	250-00078
			Caixa de derivação universal para encaixe de 2 (dois) espelhos 4x2", compatível com a maioria dos espelhos 4x2" do mercado.	Cinza (GY)	1 Pc.	250-00270
SCSFP			Caixa de derivação para encaixe de 2 (dois) faceplates HellermannTyton.	Branco (WH)	1 Pc.	250-00079
			Caixa de derivação para encaixe de 2 (dois) faceplates HellermannTyton.	Cinza (GY)	1 Pc.	250-00269
SMSAU			Módulo adaptador universal para 1 (um) espelho 4x2", compatível com a maioria dos espelhos universais 4x2" do mercado.	Branco (WH)	1 Pc.	250-00080
			Módulo adaptador universal para 1 (um) espelho 4x2", compatível com a maioria dos espelhos universais 4x2" do mercado.	Cinza (GY)	1 Pc.	250-00272
SMSFP			Módulo adaptador para 1 (um) Faceplate HellermannTyton.	Branco (WH)	1 Pc.	250-00081
			Módulo adaptador para 1 (um) Faceplate HellermannTyton.	Cinza (GY)	1 Pc.	250-00271

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Canaletas do sistema de canalização aparente em PC/ABS Livre de Halogênio

Sistema Unicanal Livre de Halogênio

As canaletas do sistema UNICANAL livres de halogênio são indicadas para instalações de voz, dados e imagens sem a necessidade de quebrar as paredes, garantindo menor custo e tempo reduzido de instalação. O separador (vendido separadamente) permite separação interna dos cabos durante todo o percurso quando também se utiliza cabos de energia. Seus acessórios facilitam a instalação evitando corte em 45°. Sua tampa é revestida com filme de vinil para proteção contra riscos durante o transporte e instalação. Além disso, por não emitirem gases tóxicos em caso de incêndio, são ideais para instalação em áreas onde há alta demanda de segurança.

Características e Vantagens

- Atende às Normas de Cabeamento EIA/TIA 569A e NBR 14565;
- Possibilita a separação interna durante todo o percurso, quando se utiliza cabos de energia;
- Compatível com qualquer marca de tomada RJ45, plugs e espelhos do mercado;
- Canaleta e linha completa de acessórios robustos, atendem qualquer tipo de recorte ou acabamento durante a instalação;
- Ideal para reformas, retrofits e imóveis novos;
- Fácil de higienizar, permitindo seu uso em hospitais, clínicas e laboratórios;
- Não oxida, uso indicado para imóveis localizados em áreas de maresia;
- Não libera gases tóxicos ou propaga chama em caso de incêndio.



FDC 100x50 livre de halogênio.

Material	Polycarbonato + Acrilonitrila Butadieno-Estireno (PC/ABS)
Flamabilidade	UL94 V0



REF.			Descrição do Produto	Cor	Emb.	UNS
FDC 100X50 HF			Canaleta composta de base e tampa 100x50mm com 2 metros de comprimento. Obs.: Divisor não acompanha.	Branco (WH)	6 Pcs.	250-61000
FDS HT50 HF			Separador UNICANAL fornecido em barras de 1 metro de comprimento.	Branco (WH)	20 Pcs.	250-61001

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.

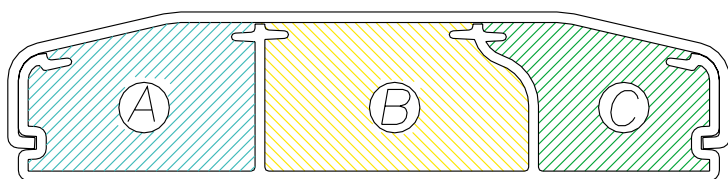


MEGACANAL™ MC 95 x 22mm





MEGACANAL™ MC 95 x 22mm

Área A: 530mm²Área B: 630mm²Área C: 420mm²Área D: 1580mm²

Obs.: Área de "D" = área de "A" + área de "B" + área de "C"

TIPO DE CABO	Categoria 6A Diâmetro Externo Cabo 7,5mm		Categoria 6 Diâmetro Externo Cabo 7,5mm		Categoria 5e Diâmetro Externo Cabo 5,5mm		Cat. FO2 - 4 pares Diâmetro Externo Cabo 4,4mm		Elétrico Diâmetro Externo Cabo 2,5mm	
	40%	60%	40%	60%	40%	60%	40%	60%	40%	60%
Taxa de Ocupação*										
Área A	4	7	7	10	8	13	13	20	43	64
Área B	5	8	8	12	10	15	16	24	51	77
Área C	3	5	5	8	7	10	11	16	34	51
Área D	14	21	20	31	26	39	41	62	128	193

* A taxa de ocupação máxima recomendada pela norma EIA/TIA 569-B 40% durante o projeto e 60% para futuras ampliações



Canaleta do sistema de canalização aparente em PVC Rígido Autoextinguível

Sistema Megacanal em PVC

As canaletas do sistema MEGACANAL são indicadas para instalações com separação efetiva entre os cabos de energia, dados, tubulações de gás, ar comprimido, água, entre outros (já que possuem três divisões internas fixas), sem a necessidade de quebrar as paredes, garantindo menor custo e tempo reduzido de instalação. As tampas parciais garantem o acesso independente, facilitando a manutenção. A furação existente na base da canaleta permite instalação correta e rápida. Sua tampa é revestida com filme de vinil para proteção contra riscos durante o transporte e instalação. A canaleta é composta de base e tampa com 2 metros de comprimento, além de acompanhar uma tampa parcial MCVTC.



Canaletas Meganacal MC95x22.

Características e Vantagens

- Atende às Normas de Cabeamento EIA/TIA 569A e NBR 14565;
- Possui certificação UL;
- Separação efetiva entre os cabos de energia, dados, tubulações de gás, ar comprimido, água, entre outros;
- Ideal para reformas, retrofits e imóveis novos;
- Fáceis de serem higienizadas, permitindo seu uso em hospitais, clínicas e laboratórios;
- Não oxidam, uso indicado para imóveis localizados em áreas de maresia;
- Material altamente resistente, não necessita de reforços para sustentação.

Material	Policloreto de Vinila (PVC)
Temp. de Trabalho	-5 °C a +60 °C
Flamabilidade	UL94 V0

Esses itens possuem certificação IEC 61084-1. Por favor, nos contate para maiores informações.

REF.			Descrição do Produto	Cor	Emb.	UNS
MC95x22			Canaleta composta de base e tampa 95x22mm com 2 metros de comprimento. Acompanha uma tampa parcial "MCVTC".	Branco (WH)	10 Pcs.	250-00085
MC95X22			Canaleta composta de base e tampa 95x22mm com 2 metros de comprimento. Acompanha uma tampa parcial "MCVTC".	Cinza (GY)	10 Pcs.	250-00291
MCVTC			Tampa parcial de 2 metros, garantindo o acesso independente e facilitando a manutenção.	Branco (WH)	6 Pcs.	250-00097

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.

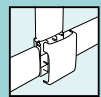


Acessórios do sistema de canalização aparente em ABS Antichama

Sistema Megacanal em ABS Branco

REF.			Descrição do Produto	Cor	Emb.	UNS
MCAIM			Cotovelo interno móvel com abertura entre 60° e 100°.	Branco (WH)	1 Pc.	250-00194
			Cotovelo interno móvel com abertura entre 60° e 100°.	Cinza (GY)	1 Pc.	250-00290
MCCBU			Caixa bastidor para 1 (um) espelho 4x2" universal. Conjunto composto de base e tampa.	Branco (WH)	1 Pc.	250-00195
			Caixa bastidor para 1 (um) espelho 4x2" universal. Conjunto composto de base e tampa.	Cinza (GY)	1 Pc.	250-00283
MCCCCP			Caixa de Conexão com canal de piso. Conjunto composto de base + tampa + 3 adaptadores para canaleta de piso.	Branco (WH)	1 Pc.	250-00089
			Caixa de Conexão com canal de piso. Conjunto composto de base + tampa + 3 adaptadores para canaleta de piso.	Cinza (GY)	1 Pc.	250-00287
MCCM			Caixa de derivação Multifuncional. Conjunto composto de base + tampa + 3 adaptadores para canaleta de piso.	Branco (WH)	1 Pc.	250-00091
			Caixa de derivação Multifuncional. Conjunto composto de base + tampa + 3 adaptadores para canaleta de piso.	Cinza (GY)	1 Pc.	250-00286
MCFP			Caixa bastidor para 1 (um) faceplate HellermannTyton. Conjunto composto de base e tampa.	Branco (WH)	1 Pc.	250-00092
			Caixa bastidor para 1 (um) faceplate HellermannTyton. Conjunto composto de base e tampa.	Cinza (GY)	1 Pc.	250-00282

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Acessórios do sistema de canalização aparente em ABS Antichama

Sistema Megacanal em ABS Branco

REF.			Descrição do Produto	Cor	Emb.	UNS
MCTF			Tampa Terminal MEGACANAL.	Branco (WH)	20 Pcs.	250-00093
			Tampa Terminal MEGACANAL.	Cinza (GY)	20 Pcs.	250-00284
MCU			Luva para união das canaletas MEGACANAL.	Branco (WH)	20 Pcs.	250-00094
			Luva para união das canaletas MEGACANAL.	Cinza (GY)	20 Pcs.	250-00285
MCAEM			Cotovelo externo móvel com abertura entre 60° e 130°.	Branco (WH)	1 Pc.	250-00086
			Cotovelo externo móvel com abertura entre 60° e 130°.	Cinza (GY)	1 Pc.	250-00289
MCCD			Caixa de Derivação. Conjunto composto de base + tampa.	Branco (WH)	1 Pc.	250-00090
			Caixa de Derivação. Conjunto composto de base + tampa.	Cinza (GY)	1 Pc.	250-00288

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Canaletas do sistema de canalização aparente em PC/ABS Livre de Halogênio

Sistema Megacanal Livre de Halogênio

As canaletas do sistema MEGACANAL livres de halogênio são indicadas para instalações com separação efetiva entre os cabos de energia, dados, tubulações de gás, ar comprimido, água, entre outros (já que possuem três divisões internas fixas), sem a necessidade de quebrar as paredes, garantindo menor custo e tempo reduzido de instalação. As tampas parciais garantem o acesso independente, facilitando a manutenção. A furação existente na base da canaleta permite instalação correta e rápida. Sua tampa é revestida com filme de vinil para proteção contra riscos durante o transporte e instalação. A canaleta é composta de base e tampa com 2 metros de comprimento, além de acompanhar uma tampa parcial MCVTC. Além disso, por não emitirem gases tóxicos em caso de incêndio, são ideais para instalação em áreas onde há alta demanda de segurança.

Características e Vantagens

- Separação efetiva entre os cabos de energia, dados, tubulações de gás, ar comprimido, água, entre outros;
- Ideal para reformas, retrofits e imóveis novos;
- Fáceis de serem higienizadas, permitindo seu uso em hospitais, clínicas e laboratórios;
- Não oxidam, uso indicado para imóveis localizados em áreas de maresia;
- Material altamente resistente, não necessita de reforços para sustentação;
- Não libera gases tóxicos ou propaga chama em caso de incêndio.



Canaleta MC95x22.

Material	Polycarbonato + Acrilonitrila Butadieno-Estireno (PC/ABS)
Flamabilidade	UL94 V0



REF.			Descrição do Produto	Cor	Emb.	UNS
MC95X22 HF			Canaleta composta de base e tampa 95x22mm com 2 metros de comprimento. Acompanha uma tampa parcial "MCVTC".	Branco (WH)	10 Pcs.	250-61002

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Canaletas do sistema de canalização aparente em PVC Rígido Autoextinguível

Sistema Intercanal em PVC

O sistema de canalização INTERCANAL é composta pelo conjunto formado por base, tampa e separador, proporcionando flexibilidade, rapidez na instalação e perfeita estética para o encaminhamento dos cabos de elétrica, voz, dados e imagem, sem a necessidade de rasgos nas paredes, garantindo o menor custo-benefício.

A separação interna dos cabos de elétrica, voz ou dados é garantida através do separador interno (vendido separadamente), durante todo o percurso dos cabos.

Em conformidade com os requisitos de raio mínimo de curvatura e taxa de ocupação máxima recomendada pela norma EIA/TIA 569B.

O raio mínimo de curvatura previne possíveis perdas de transmissão constantes em instalações de cabeamento, e a taxa de ocupação prevê a possibilidade de aumento de capacidade para futuras ampliações da instalação.



Canaleta Intercanal HTI6040.

Material	Policloreto de Vinila (PVC)
Flamabilidade	UL94 V0

RoHS ✓

Características e Vantagens

- Sistema homologado pela UL, conforme norma IEC 61084-1;
- Raio mínimo de curvatura de 1 polegada previsto pela norma EIA/TIA 569A;
- Taxa de ocupação máxima recomendada pela na norma EIA/TIA 569B;
- Compatível com qualquer marca de keystone RJ45, plugs e espelho do mercado;
- Material não propagante à chama;
- Ideal para ambientes hospitalares, clínicas e laboratórios por ter cantos arredondados e fácil de higienizar;
- Não oxida, uso indicado para ambientes localizados em áreas de maresias;
- Linha completa de acessórios para um melhor acabamento durante a instalação;
- Integração com o sistema de canalização UNICANAL 100x50 usando o acessório DU6040;
- Integração com o sistema de canalização MINICANAL usando o acessório CT6040.

REF.			Descrição do Produto	Cor	Emb.	UNS
HTI-SEP-6040			Separador Canaleta Intercanal 60x40	Branco (WH)	20 Pcs.	250-00409
HTI6040			Canaleta Intercanal 60x40	Branco (WH)	24 Pcs.	250-00408

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Canaletas do sistema de canalização aparente em PC/ABS Livre de Halogênio

Sistema Intercanal Livre de Halogênio

O sistema de canalização INTERCANAL Livre de Halogênio é composta pelo conjunto formado por base, tampa e separador, fabricados em material livre de halogênio que não libera fumaça tóxica em caso de incêndio. Suas características proporcionam flexibilidade, rapidez na instalação e perfeita estética para o encaminhamento dos cabos de elétrica, voz, dados e imagem, sem a necessidade de rasgos nas paredes, garantindo o menor custo-benefício.

A separação interna dos cabos de elétrica, voz ou dados é garantida através do separador interno (vendido separadamente), durante todo o percurso dos cabos.

Em conformidade com os requisitos de raio mínimo de curvatura e taxa de ocupação máxima recomendada pela norma EIA/TIA 569B. O raio mínimo de curvatura previne possíveis perdas de transmissão constantes em instalações de cabeamento, e a taxa de ocupação prevê a possibilidade de aumento de capacidade para futuras ampliações da instalação.

Características e Vantagens

- Produto fabricado com material livre de halogênio, não propagante à chama;
- Sistema homologado pela UL, conforme norma IEC 61084-1;
- Raio mínimo de curvatura de 1 polegada previsto na norma EIA/TIA 569A;
- Taxa de ocupação máxima recomendada pela na norma EIA/TIA 569B;
- Compatível com qualquer marca de keystone RJ45, plugs e espelho do mercado;
- Material não propagante à chama;
- Ideal para ambientes hospitalares, clínicas e laboratórios por ter cantos arredondados e fácil de higienizar;
- Não oxida, uso indicado para ambientes localizados em áreas de maresias;
- Linha completa de acessórios para um melhor acabamento durante a instalação;
- Integração com o sistema de canalização UNICANAL 100x50 usando o acessório DU6040.



Canaleta Intercanal HTI6040.

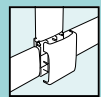
Material	Polícarbonato + Acrilonitrila Butadieno-Estireno (PC/ABS)
-----------------	---

HF ✓

RoHS ✓

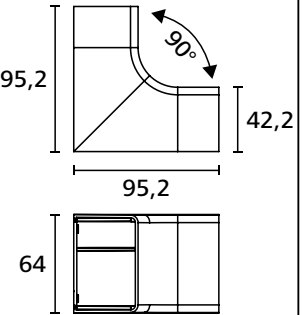
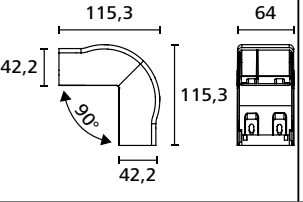
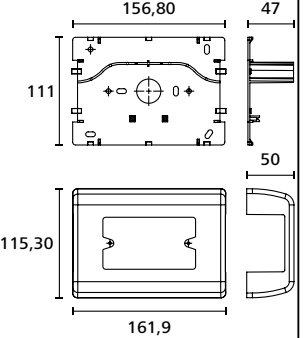
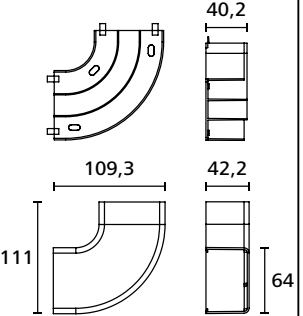
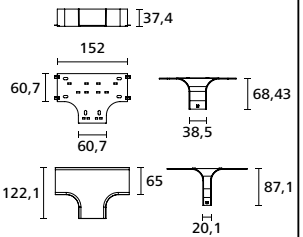
REF.			Descrição do Produto	Cor	Emb.	UNS
HTI-HF-SEP-6040			Separador Canaleta Intercanal 60x40	Branco (WH)	20 Pcs.	250-00411
HTI-HF-6040			Canaleta Intercanal 60x40	Branco (WH)	24 Pcs.	250-00410

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Acessórios do sistema de canalização aparente em ABS Livre de Halogênio

Sistema Intercanal Livre de Halogênio

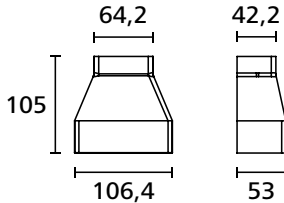
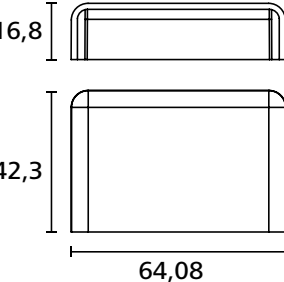
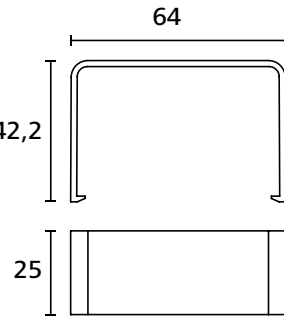
REF.			Descrição do Produto	Cor	Emb.	UNS
AE6040			Ângulo Externo 60x40	Branco (WH)	1 Pc.	250-00401
AI6040			Ângulo Interno 60x40	Branco (WH)	1 Pc.	250-00400
CBU6040			Caixa de Superfície 60x40	Branco (WH)	1 Pc.	250-00407
CP6040			Curva Plana 90° 60x40	Branco (WH)	1 Pc.	250-00402
CT6040			Derivação "T" Plana 60x40 - Intercanal/Intercanal e Intercanal/Unicanal	Branco (WH)	1 Pc.	250-00405

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Acessórios do sistema de canalização aparente em ABS Livre de Halogênio

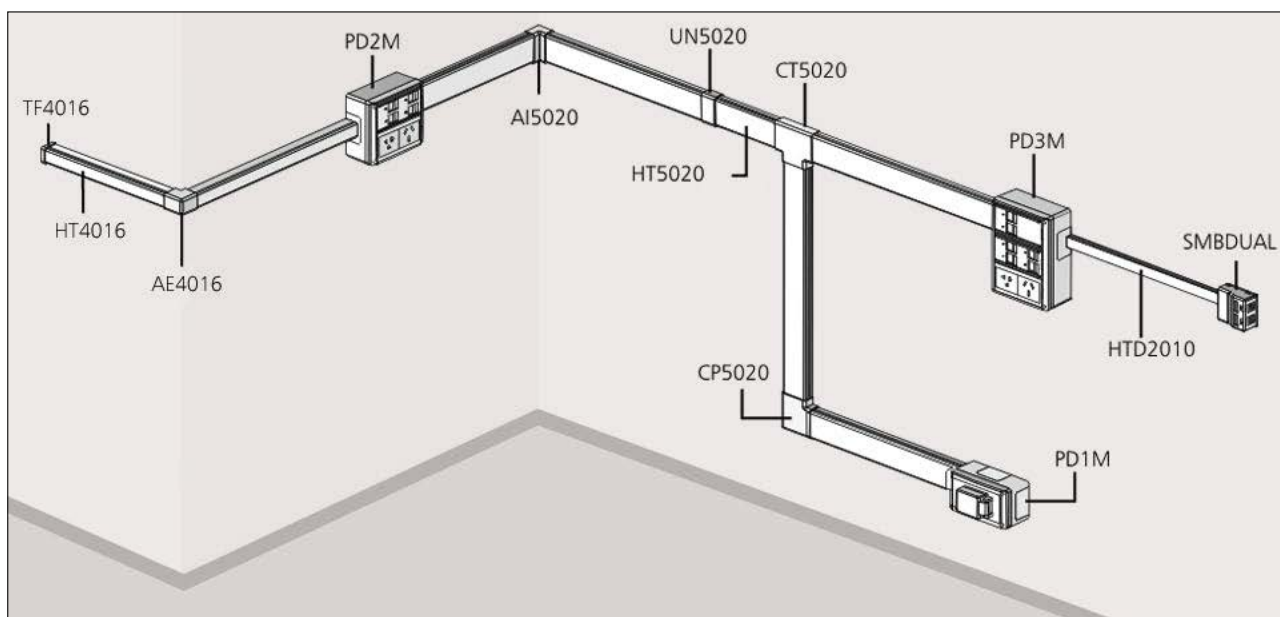
Sistema Intercanal Livre de Halogênio

REF.			Descrição do Produto	Cor	Emb.	UNS
DU6040			Derivação do sistema Intercanal para o sistema Unicanal	Branco (WH)	1 Pc.	250-00406
TF6040			Tampa Final 60x40	Branco (WH)	1 Pc.	250-00403
UN6040			União Plana 60x40	Branco (WH)	1 Pc.	250-00404

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Canaletas MINICANAL™



REF.	Tipo de Cabo	Área das Canaletas (mm²)	Categoria 6A		Categoria 6		Categoria 5e		Cat. F02 - 4 pares		Elétrico	
			Ø Externo Cabo 7,5mm		Ø Externo Cabo 7,5mm		Ø Externo Cabo 5,5mm		Ø Externo Cabo 4,4mm		Ø Externo 2,5mm (**)	
			40%	60%	40%	60%	40%	60%	40%	60%	40%	60%
HT147 / HTA147		62	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4
HT2010 / HTA2010		128	1	2	2	2,55	2	3	3	5	5	7
HTD2010* / HTDA2010*		146	1	2	2	3	2	4	4	6	6	9
HTL2010 / HTLA2010		152	1	2	2	3	2,56	4	4	6	6	9
HT1821 / HTA1821		273	2	4	4	5	5	7	7	11	11	16
HT2730 / HTA2730		510	5	7	7	10	9	13	13,42	20	20	30
HT4016 / HTA4016		460	4	6	6	9	8	12	12,11	18	18	27
HT4030 / HTA4030		880	8	12	12	17	15	22	23	35	35	52
HT5020 / HTA5020		741	7	10	10	15	12	19	19,50	29	29	44

A Taxa de ocupação máxima recomendada pela norma EIA/TIA 569 C - 40% Durante o projeto e 60% para futuras instalações.

(**) Diâmetros externos dos cabos utilizados como referência nos cálculos das taxas de ocupação.

*Itens sem UL



Canaleta do sistema de canalização aparente em PVC Rígido Autoextinguível

Sistema Minicanal em PVC

As canaletas do sistema MINICANAL são indicadas para instalações com separação efetiva entre os cabos de energia e dados sem a necessidade de quebrar as paredes, garantindo menor custo e tempo reduzido de instalação. Sua fixação é feita com ou sem adesivo (fita dupla face), as tampas possuem sistema de encaixe resistente que garantem segurança e proteção na instalação. Os modelos HTD2010, HTDA2010, HT4016, HT5020 e HTA5020 possuem divisor interno para separação dos cabos de energia e dados durante todo o percurso.

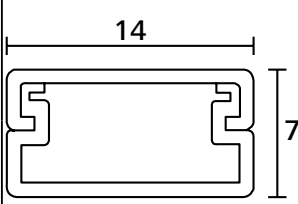
Características e Vantagens

- Possui certificações UL e IEC;
- Ideal para reformas, retrofits e imóveis novos;
- Fáceis de serem higienizadas, permitindo seu uso em hospitais, clínicas e laboratórios;
- Não oxida, uso indicado para imóveis localizados em áreas de maresia.



As canaletas Minicanal HT2010, HTA2010, HT5020 e HTA5020 estão disponíveis em três cores.

Material	Policloreto de Vinila (PVC)	
Flamabilidade	UL94 V0	UL94 V0 (excluindo o adesivo)

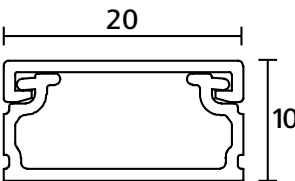
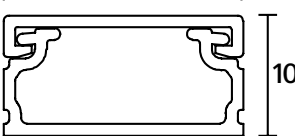
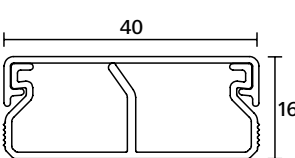
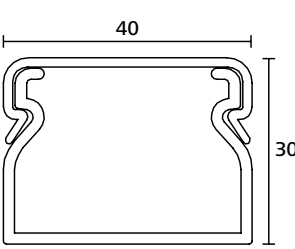
REF.			Descrição do Produto	Cor	Emb.	UNS
HTA147			Canaleta minicanal com adesivo de 2 metros de comprimento, composta por base e tampa 14x7mm.	Branco (WH)	25 Pcs.	250-00099
HT147			Canaleta minicanal standard de 2 metros de comprimento, composta por base e tampa 14x7mm.	Branco (WH)	25 Pcs.	250-00098

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Canaleta do sistema de canalização aparente em PVC Rígido Autoextinguível

Sistema Minicanal em PVC

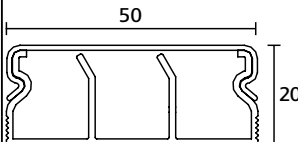
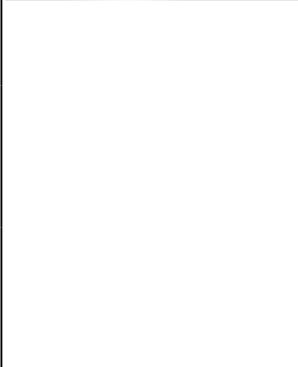
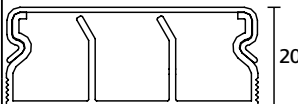
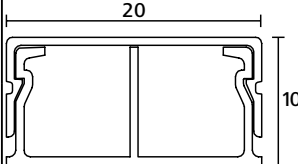
REF.			Descrição do Produto	Cor	Emb.	UNS
HTA2010			Canaleta minicanal com adesivo de 2 metros de comprimento, composta por base e tampa 20x10mm.	Branco (WH)	25 Pcs.	250-00103
			Canaleta minicanal com adesivo de 2 metros de comprimento, composta por base e tampa 20x10mm.	Cinza (GY)	25 Pcs.	250-10019
			Canaleta minicanal com adesivo de 2 metros de comprimento, composta por base e tampa 20x10mm.	Preto (BK)	25 Pcs.	250-10015
HT2010			Canaleta minicanal standard de 2 metros de comprimento, composta por base e tampa 20x10mm.	Branco (WH)	25 Pcs.	250-00102
			Canaleta minicanal standard de 2 metros de comprimento, composta por base e tampa 20x10mm.	Cinza (GY)	25 Pcs.	250-10018
			Canaleta minicanal standard de 2 metros de comprimento, composta por base e tampa 20x10mm.	Preto (BK)	25 Pcs.	250-10014
HTA4016			Canaleta minicanal com adesivo de 2 metros de comprimento, composta por base e tampa 40x16mm.	Branco (WH)	12 Pcs.	250-00107
HT4016			Canaleta minicanal standard de 2 metros de comprimento, composta por base e tampa 40x16mm.	Branco (WH)	12 Pcs.	250-00106
HTA4030			Canaleta minicanal com adesivo de 2 metros de comprimento, composta por base e tampa 40x30mm.	Branco (WH)	16 Pcs.	250-00109
HT4030			Canaleta minicanal standard de 2 metros de comprimento, composta por base e tampa 40x30mm.	Branco (WH)	16 Pcs.	250-00108

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.

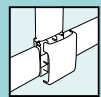


Canaleta do sistema de canalização aparente em PVC Rígido Autoextinguível

Sistema Minicanal em PVC

REF.			Descrição do Produto	Cor	Emb.	UNS
HTA5020			Canaleta minicanal com adesivo de 2 metros de comprimento, composta por base e tampa 50x20mm.	Branco (WH)	15 Pcs.	250-00181
			Canaleta minicanal com adesivo de 2 metros de comprimento, composta por base e tampa 50x20mm.	Cinza (GY)	15 Pcs.	250-10021
			Canaleta minicanal com adesivo de 2 metros de comprimento, composta por base e tampa 50x20mm.	Preto (BK)	15 Pcs.	250-10017
HT5020			Canaleta minicanal standard de 2 metros de comprimento, composta por base e tampa 50x20mm.	Branco (WH)	15 Pcs.	250-00180
			Canaleta minicanal standard de 2 metros de comprimento, composta por base e tampa 50x20mm.	Cinza (GY)	15 Pcs.	250-10020
			Canaleta minicanal standard de 2 metros de comprimento, composta por base e tampa 50x20mm.	Preto (BK)	15 Pcs.	250-10016
HTDA2010			Canaleta minicanal com adesivo e divisor interno de 2 metros de comprimento, composta por base e tampa 20x10mm.	Branco (WH)	25 Pcs.	250-00111
HTD2010			Canaleta minicanal standard com divisor interno de 2 metros de comprimento, composta por base e tampa 20x10mm.	Branco (WH)	25 Pcs.	250-00110

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Canaleta do sistema de canalização aparente em PVC Rígido Autoextinguível

Sistema Minicanal em PVC

REF.			Descrição do Produto	Cor	Emb.	UNS
HTLA2010			Canaleta minicanal com adesivo para aplicações leves de 2 metros de comprimento, composta por base e tampa 20x10mm.	Branco (WH)	25 Pcs.	250-00199
HTL2010			Canaleta minicanal standard para aplicações leves de 2 metros de comprimento, composta por base e tampa 20x10mm.	Branco (WH)	25 Pcs.	250-00198
HTA1821			Canaleta minicanal com adesivo de 2 metros de comprimento, composta por base e tampa 18x21mm.	Branco (WH)	20 Pcs.	250-00101
HT1821			Canaleta minicanal standard de 2 metros de comprimento, composta por base e tampa 18x21mm.	Branco (WH)	20 Pcs.	250-00100
HTA2730			Canaleta minicanal com adesivo de 2 metros de comprimento, composta por base e tampa 27x30mm.	Branco (WH)	20 Pcs.	250-00105
HT2730			Canaleta minicanal standard de 2 metros de comprimento, composta por base e tampa 27x30mm.	Branco (WH)	20 Pcs.	250-00104

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Canaletas do sistema de canalização aparente em PC/ABS Livre de Halogênio

Sistema Minicanal Livre de Halogênio

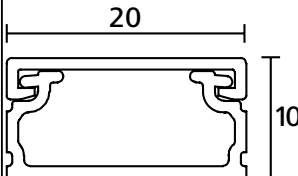
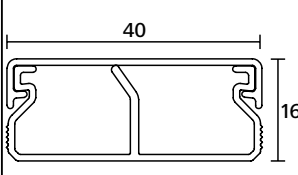
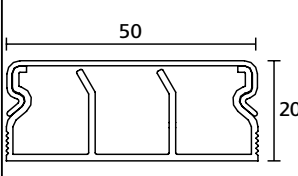
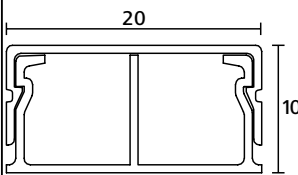
As canaletas do sistema MINICANAL livres de halogênio são indicadas para instalações com separação efetiva entre os cabos de energia e dados sem a necessidade de quebrar as paredes, garantindo menor custo e tempo reduzido de instalação. As tampas possuem sistema de encaixe resistente que garantem segurança e proteção na instalação. Os modelos HTD2010HF, HT4016HF e HT5020HF possuem divisor interno para separação dos cabos de energia e dados durante todo o percurso. Além disso, por não emitirem gases tóxicos em caso de incêndio, são ideais para instalação em áreas onde há alta demanda de segurança.

Material	Polycarbonato + Acrilonitrila Butadieno-Estireno (PC/ABS)
Flamabilidade	UL94 V0



Características e Vantagens

- Ideal para reformas, retrofits e imóveis novos;
- Fáceis de serem higienizadas, permitindo seu uso em hospitais, clínicas e laboratórios;
- Não oxida, uso indicado para imóveis localizados em áreas de maresia;
- Não libera gases tóxicos ou propaga chama em caso de incêndio.

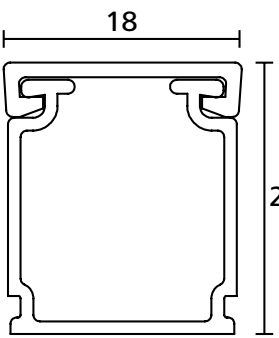
REF.			Descrição do Produto	Cor	Emb.	UNS
HT2010HF			Canaleta minicanal standard de 2 metros de comprimento, composta por base e tampa 20x10mm.	Branco (WH)	25 Pcs.	250-61003
HT4016HF			Canaleta minicanal standard de 2 metros de comprimento, composta por base e tampa 40x16mm.	Branco (WH)	12 Pcs.	250-61006
HT5020HF			Canaleta minicanal standard de 2 metros de comprimento, composta por base e tampa 50x20mm.	Branco (WH)	15 Pcs.	250-61007
HTD2010HF			Canaleta minicanal standard com divisor interno de 2 metros de comprimento, composta por base e tampa 20x10mm.	Branco (WH)	25 Pcs.	250-61004

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Canaletas do sistema de canalização aparente em PC/ABS Livre de Halogênio

Sistema Minicanal Livre de Halogênio

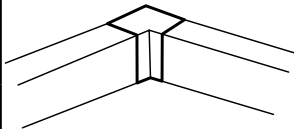
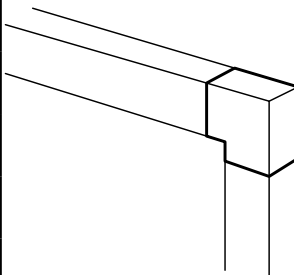
REF.			Descrição do Produto	Cor	Emb.	UNS
HT1821HF			Canaleta minicanal standard de 2 metros de comprimento, composta por base e tampa 18x21mm.	Branco (WH)	20 Pcs.	250-61005

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Acessórios do sistema de canalização aparente em ABS Antichama

Sistema Minicanal em ABS

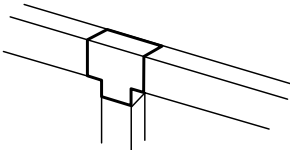
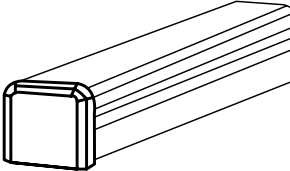
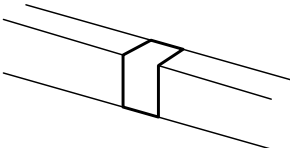
REF.			Descrição do Produto	Cor	Emb.	UNS
AI148			Ângulo Interno 14 x 7	Branco (WH)	25 Pcs.	250-00121
AI1822			Ângulo Interno 18 x 21	Branco (WH)	25 Pcs.	250-00122
AI2011			Ângulo Interno 20 x 10	Branco (WH)	25 Pcs.	250-00123
			Ângulo Interno 20 x 10	Cinza (GY)	25 Pcs.	250-10040
			Ângulo Interno 20 x 10	Preto (BK)	25 Pcs.	250-10028
CI2733			Ângulo Interno 27 x 30	Branco (WH)	25 Pcs.	250-00140
AI4016			Ângulo interno 40 x 16	Branco (WH)	25 Pcs.	250-00261
CI4033			Ângulo Interno 40 x 30	Branco (WH)	25 Pcs.	250-00141
AI5020			Ângulo Interno 50 x 20	Branco (WH)	25 Pcs.	250-00183
			Ângulo Interno 50 x 20	Cinza (GY)	25 Pcs.	250-10034
	Ângulo Interno 50 x 20	Preto (BK)	25 Pcs.	250-10022		
AR150			Curva Plana 90° 14 x 7	Branco (WH)	25 Pcs.	250-00124
AR1824			Curva Plana 90° 18 x 21	Branco (WH)	25 Pcs.	250-00125
AR2013			Curva Plana 90° 20 x 10	Branco (WH)	25 Pcs.	250-00126
			Curva Plana 90° 20 x 10	Cinza (GY)	25 Pcs.	250-10042
			Curva Plana 90° 20 x 10	Preto (BK)	25 Pcs.	250-10030
CP2735			Curva Plana 90° 27 x 30	Branco (WH)	25 Pcs.	250-00145
CP4016			Curva Plana 90° 40 x 16	Branco (WH)	25 Pcs.	250-00263
CP4035			Curva Plana 90° 40 x 30	Branco (WH)	25 Pcs.	250-00146
CP5020			Curva Plana 90° 50 x 20	Branco (WH)	25 Pcs.	250-00185
			Curva Plana 90° 50 x 20	Cinza (GY)	25 Pcs.	250-10036
	Curva Plana 90° 50 x 20	Preto (BK)	25 Pcs.	250-10024		

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Acessórios do sistema de canalização aparente em ABS Antichama

Sistema Minicanal em ABS

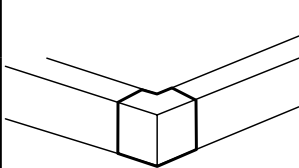
REF.			Descrição do Produto	Cor	Emb.	UNS
CT5020			União "T" Plana	Cinza (GY)	25 Pcs.	250-10037
AT151			União "T" Plana 14 x 7	Branco (WH)	25 Pcs.	250-00127
AT1825			União "T" Plana 18 x 21	Branco (WH)	25 Pcs.	250-00128
AT2014			União "T" Plana 20 x 10	Branco (WH)	25 Pcs.	250-00129
			União "T" Plana 20 x 10	Cinza (GY)	25 Pcs.	250-10043
			União "T" Plana 20 x 10	Preto (BK)	25	250-10031
CT2734			União "T" Plana 27 x 30	Branco (WH)	25 Pcs.	250-00197
CT4016			União "T" Plana 40 x 16	Branco (WH)	25 Pcs.	250-00265
CT4034			União "T" Plana 40 x 30	Branco (WH)	25 Pcs.	250-00154
CT5020			União "T" Plana 50 x 20	Branco (WH)	25 Pcs.	250-00187
	União "T" Plana 50 x 20	Preto (BK)	25 Pcs.	250-10025		
AF152			Tampa Final 14 x 7	Branco (WH)	25 Pcs.	250-00118
AF1826			Tampa Final 18 x 21	Branco (WH)	25 Pcs.	250-00119
AF2015			Tampa Final 20 x 10	Branco (WH)	25 Pcs.	250-00120
			Tampa Final 20 x 10	Cinza (GY)	25 Pcs.	250-10044
			Tampa Final 20 x 10	Preto (BK)	25 Pcs.	250-10032
FC2731			Tampa Final 27 x 30	Branco (WH)	25 Pcs.	250-00155
TF4016			Tampa final 40 x 16	Branco (WH)	25 Pcs.	250-00264
FC4031			Tampa Final 40 x 30	Branco (WH)	25 Pcs.	250-00156
TF5020			Tampa Final 50 x 20	Branco (WH)	25 Pcs.	250-00186
			Tampa Final 50 x 20	Cinza (GY)	25 Pcs.	250-10038
	Tampa Final 50 x 20	Preto (BK)	25 Pcs.	250-10026		
AU153			União Plana 14 x 7	Branco (WH)	25 Pcs.	250-00130
AU1827			União Plana 18 x 21	Branco (WH)	25 Pcs.	250-00131
AU2016			União Plana 20 x 10	Branco (WH)	25 Pcs.	250-00132
			União Plana 20 x 10	Cinza (GY)	25 Pcs.	250-10045
			União Plana 20 x 10	Preto (BK)	25 Pcs.	250-10033
UN2736			União Plana 27 x 30	Branco (WH)	25 Pcs.	250-00133
UN4016			União Plana 40 x 16	Branco (WH)	25 Pcs.	250-00266
UN4036			União Plana 40 x 30	Branco (WH)	25 Pcs.	250-00134
UN5020			União Plana 50 x 20	Branco (WH)	25 Pcs.	250-00182
			União Plana 50 x 20	Cinza (GY)	25 Pcs.	250-10039
			União Plana 50 x 20	Preto (BK)	25 Pcs.	250-10027

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Acessórios do sistema de canalização aparente em ABS Antichama

Sistema Minicanal em ABS

REF.			Descrição do Produto	Cor	Emb.	UNS
AE149			Ângulo Externo 14 x 7	Branco (WH)	25 Pcs.	250-00115
AE1823			Ângulo Externo 18 x 21	Branco (WH)	25 Pcs.	250-00116
AE2012			Ângulo Externo 20 x 10	Branco (WH)	25 Pcs.	250-00117
			Ângulo Externo 20 x 10	Cinza (GY)	25 Pcs.	250-10041
			Ângulo Externo 20 x 10	Preto (BK)	25 Pcs.	250-10029
CE2732			Ângulo Externo 27 x 30	Branco (WH)	25 Pcs.	250-00138
AE4016			Ângulo Externo 40 x 16	Branco (WH)	25 Pcs.	250-00262
CE4032			Ângulo Externo 40 x 30	Branco (WH)	25 Pcs.	250-00139
AE5020			Ângulo Externo 50 x 20	Branco (WH)	25 Pcs.	250-00184
			Ângulo Externo 50 x 20	Cinza (GY)	25 Pcs.	250-10035
	Ângulo Externo 50 x 20	Preto (BK)	25 Pcs.	250-10023		

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Sistema de canalização aparente em ABS Antichama

Caixa de superfície em ABS Branco

As caixas de superfície PD1M, PD2M e PD3M são indicadas para o uso com faceplates HellermannTyton. Os modelos para uso com 2 ou 3 faceplates possuem separador interno para cabos de energia, dados e outros. Já vem equipado com trilho para alojar até 2 módulos DIN de qualquer fabricante, por exemplo: disjuntores, IDRS, DDRS, seccionadoras, minuterias, relés de impulso, entre outros. Ideal para instalações próximas de suas cargas. Apresentam entrada para canaletas 14x7mm, 18x21mm, 20x10mm, 27x30mm, 40x16mm, 40x30mm, 50x20mm e tubos de 3/4", 1", além de possuírem orifícios na base para uma rápida instalação em parede.



A caixa de superfície PD1M está disponível nas cores branca, preta e cinza.

Características e Vantagens

- Caixa de conexão para uso com faceplates HellermannTyton;
- Separador interno para cabos de energia, dados e outros;
- Ideal para instalações próximas de suas cargas;
- Caixas compatíveis com as canaletas Minicanal HellermannTyton e eletrodutos para entrada lateral;
- Base perfurada para entrada de cabos e alojamentos para aplicação de parafusos em diferentes posições;
- Ponto interno para aterramento.

Material	Acrilonitrila Butadieno Estireno (ABS)
Flamabilidade	UL94 V0

Esses itens possuem certificação IEC 61084-1. Por favor, nos contate para maiores informações.

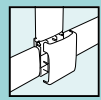
REF.		Largura (W)	Altura (H)	Comp. (L)	Cor	Emb.	UNS
PD1M		71.0	65.0	132.0	Branco (WH)	1 Pc.	250-00177
		71.0	65.0	132.0	Cinza (GY)	1 Pc.	250-00301
		71.0	65.0	132.0	Preto (BK)	1 Pc.	250-00300

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas. O separador plástico interno das caixas PD2M e PD3M é removível.

**Sistema de canalização aparente em ABS****Antichama****Caixa de superfície em ABS Branco**

REF.		Largura (W)	Altura (H)	Comp. (L)	Cor	Emb.	UNS
PD2M		115.0	65.0	132.0	Branco (WH)	1 Pc.	250-00178
PD3M		170.0	65.0	132.0	Branco (WH)	1 Pc.	250-00179

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas. O separador plástico interno das caixas PD2M e PD3M é removível.



Sistema de canalização aparente em ABS Antichama

Caixa de superfície em ABS Branco

A caixa de superfície 4x2 é indicada para aplicação de espelhos padrão 4"x2", podendo ser utilizada tanto para instalação elétrica quanto de dados. Comporta até 3 módulos, incluindo USB. Possui demarcação para entrada de eletrodutos de até 1" no fundo da caixa.

A caixa de superfície 3x3 é indicada para utilização com as tomadas HellermannTyton. Elas comportam até dois módulos, incluindo USB.

Características e Vantagens

- Ideais para instalações elétricas ou de dados;
- As canaletas Minicanal são indicadas como sistema de roteamento;
- Possuem excelente acabamento superficial;
- Podem ser fixadas em qualquer superfície por meio de parafusos;
- Possuem demarcação de recorte para todos os modelos de canaletas da linha Minicanal.



Caixa de superfície SMB 4x2.

Material	Acrilonitrila Butadieno Estireno (ABS)
Flamabilidade	UL94 V0

Esses itens possuem certificação IEC 61084-1. Por favor, nos contate para maiores informações.

REF.		Largura (W)	Altura (H)	Comp. (L)	Cor	Emb.	UNS
SMB4X2		128.0	45.0	85.0	Branco (WH)	1 Pc.	250-00209
SMB3X3		76.0	45.0	76.0	Branco (WH)	1 Pc.	250-00213

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Sistema de canalização aparente em ABS Antichama

Caixa Multiscópio em ABS Branco

A caixa Multiscópio para múltiplas conexões com janelas pré-cortadas modulares é utilizada com faceplates HellermannTyton. Fornecida com separadores internos móveis que permitem separar as conexões de energia, dados e outros. Permitem alojar até 2 módulos DIN, disjuntores, IDRS, seccionadora, minuterias, relés de impulso, entre outros, utilizando-se do acessório que acompanha o faceplate FPTB. Tamanho reduzido que pode alojar até 12 módulos como, por exemplo, 12 tomadas de energia. Feita de material altamente resistente, podem ser utilizadas tanto as canaletas de piso quanto as de parede.

Características e Vantagens

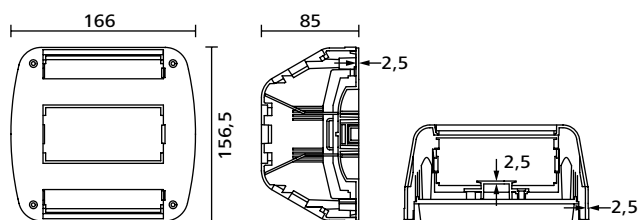
- Caixa para múltiplas conexões;
- Utilização de faceplates HellermannTyton;
- Base com perfurações e alojamentos para aplicar parafusos em diferentes posições;
- Separadores internos móveis para separar conexões de energia e outros;
- Caixa compatível com todas canaletas HellermannTyton, exceto linha UNICANAL;
- Utilização em piso ou parede;
- Material altamente resistente.



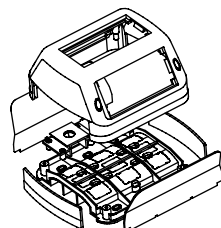
Caixa multiscópio MCVB para múltiplas conexões.

Material	Acrilonitrila Butadieno Estireno (ABS)
Flamabilidade	UL94 V0

Esses itens possuem certificação IEC 61084-1. Por favor, nos contate para maiores informações.



Caixa Multiscópio



Caixa Multiscópio

REF.	Largura (W)	Altura (H)	Comp. (L)	Esp. de Parede (WT)	Cor	Emb.	UNS
MCVB	156.5	85.0	166.0	2.50	Branco (WH)	1 Pc.	250-00095

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Sistema de canalização aparente em ABS Antichama

Caixa de superfície para conector RJ45 em ABS branco

As caixas de superfície de perfil baixo, ideais para situações onde não é possível a instalação interna na parede, são desenvolvidas para o uso de conectores HellermannTyton. Compatível para os conectores Cat. 5e e Cat. 6 padrão Keystone. Permitem o perfeito acabamento na montagem com as canaletas Minicanal HellermannTyton (HT147, HT1821, HTL2010, HT2010, HTD2010 e HT5020).

São fáceis de instalar e podem ser montadas em qualquer superfície, bem como com os sistemas de canalização HellermannTyton. A tampa é de fácil remoção, facilitando manutenções, ampliações ou trocas. Aceita ícone de etiqueta.

Nota: Os conectores tipo Keystone não acompanham a caixa e são vendidos separadamente.

Características e Vantagens

- Perfil baixo;
- Ideais para situações onde não é possível a instalação interna na parede;
- Compatível com os conectores Cat. 5e e Cat. 6;
- Permitem perfeito acabamento na montagem com as canaletas Minicanal;
- Podem ser instaladas em qualquer superfície;
- Tampa de fácil remoção - facilita manutenções, ampliações ou trocas;
- Aceita ícone de etiqueta.

Esses itens possuem certificação IEC 61084-1. Por favor, nos contate para maiores informações.



Caixa de superfície para conector RJ45 - SMBDUAL - FW SAB.

Material	Acrilonitrila Butadieno Estireno (ABS)
Flamabilidade	UL94 V0

REF.	Altura (H)	Largura (W)	Comp. (L)	Cor	Emb.	UNS
SMBDUAL - FW SAB	33.0	64.0	70.4	Branco (WH)	1 Pc.	854-35797

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Acessórios do sistema de canalização aparente em ABS Antichama

Faceplates, espelhos, tomadas e interruptores

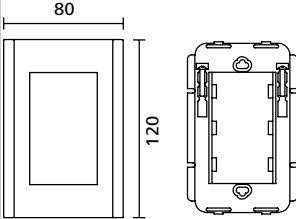
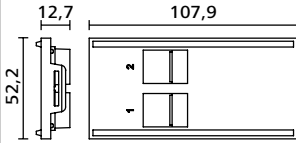
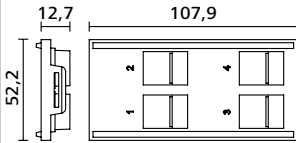
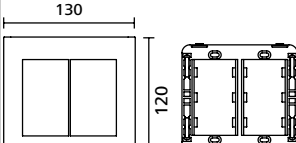
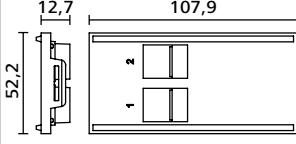
Molduras de encaixe para tomadas, interruptores e acessórios exclusivos da HellermannTyton. São usados para equipar os acessórios de todas as linhas e medidas de canaletas aparentes.

Material	Acrilonitrila Butadieno Estireno (ABS94-V0)	Acrilonitrila Butadieno Estireno (ABS)
Flamabilidade	UL94 V0	

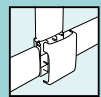
Características e Vantagens

- Ideais para instalações elétricas ou de dados;
- Indicadas para equipar acessórios de todas as medidas de canaletas;
- Encaixe fácil com os espelhos e faceplates da HellermannTyton;
- As tomadas de energia seguem o padrão brasileiro de plugs e tomadas.

Esses itens possuem certificação IEC 61084-1. Por favor, nos contate para maiores informações.

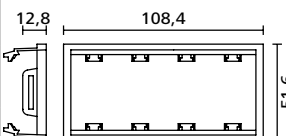
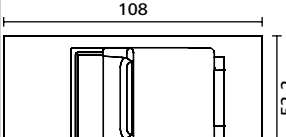
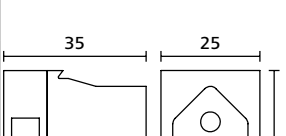
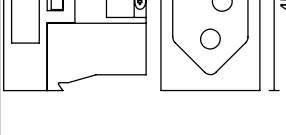
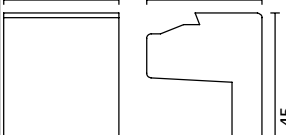
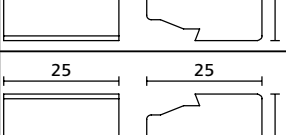
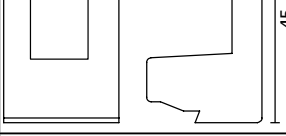
REF.			Descrição do Produto	Cor	Emb.	UNS
4x2			Suporte + Espelho 4x2".	Branco (WH)	1 Pc.	250-00238
FPWAB2			Espelho faceplate com janelas abertas, com capacidade para dois encaixes de tomadas RJ45 (jack) do mercado.	Branco (WH)	1 Pc.	250-00214
FPWAB4			Espelho faceplate com janelas abertas com capacidade para quatro encaixes de tomadas RJ45 (jack) do mercado.	Branco (WH)	1 Pc.	250-00220
4x4			Suporte + Espelho 4x4".	Branco (WH)	1 Pc.	250-00239
FPWCB2			Espelho faceplate com janelas fechadas, com capacidade para dois encaixes de tomadas RJ45 (jack) do mercado.	Branco (WH)	1 Pc.	250-00215

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Acessórios do sistema de canalização aparente em ABS Antichama

Faceplates, espelhos, tomadas e interruptores

REF.			Descrição do Produto	Cor	Emb.	UNS
FPPBSB			Adaptador para encaixe de até 4 módulos.	Branco (WH)	1 Pc.	250-00228
			Adaptador para encaixe de até 4 módulos.	Cinza (GY)	1 Pc.	250-00294
			Adaptador para encaixe de até 4 módulos.	Preto (BK)	1 Pc.	250-00295
FPTB			Faceplate com visor para até dois módulos DIN, mais suporte para encaixe em trilho.	Branco (WH)	1 Pc.	250-00226
FPTCB			Tampa cega para faceplate.	Branco (WH)	1 Pc.	250-00227
14136-10ABR			Tomada padrão - branca 10A 250VCA - 24.5 x 45	Branco (WH)	1 Pc.	250-00232
14136-20ABR			Tomada padrão - branca 20A 250VCA - 24.5 x 45	Branco (WH)	1 Pc.	250-00233
14136-10AVM			Tomada padrão - vermelha 10A 250VCA - 24.5 x 45	Vermelho (RD)	1 Pc.	250-00235
BLK			Tampa cega BLK, 24.5 x 45.	Branco (WH)	1 Pc.	250-00237
RJ45			Módulo para encaixe Keystone RJ45SE, 24.5 x 45.	Branco (WH)	1 Pc.	250-00240
FPWCB4			Espelho faceplate retrátil com janelas fechadas, com capacidade para quatro encaixes de tomadas RJ45 (jack) do mercado.	Branco (WH)	1 Pc.	250-00221

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Acessórios do sistema de canalização aparente em ABS Antichama

Faceplates, espelhos, tomadas e interruptores

REF.			Descrição do Produto	Cor	Emb.	UNS
14136-10ABR			Tomada padrão 14136 10ABR - grafite - 10A 250VCA - 24.5x45mm	Cinza escuro (DKGY)	1 Pc.	250-00303
14136-20ABR			Tomada padrão 14136 20ABR - grafite - 20A 250VCA - 24.5x45mm	Cinza escuro (DKGY)	1 Pc.	250-00302
BLK			Tampa cega BLK, 24.5 x 45	Cinza escuro (DKGY)	1 Pc.	250-00247

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Canaletas do sistema de canalização aparente em PVC Rígido Autoextinguível

Canal de piso em PVC cinza

As canaletas de piso da HellermannTyton são indicadas para instalações de energia e dados em pisos industriais, escritórios, etc, sem a necessidade de quebrar o piso, garantindo menor custo e tempo reduzido de instalação. O separador já existente nas canaletas, permite separação interna dos cabos durante todo o percurso quando se utiliza cabos de energia e dados na mesma instalação. Seus acessórios facilitam a instalação. São fornecidas em barras de 2 metros e possuem grau de resistência mecânica elevado. O canal de piso CP7517 atende às normas IEC529/IRAM 2444, Cat IP57-7. Estão disponíveis nos tamanhos 52x14mm e 75x15mm, com ou sem adesivo (fita dupla face).



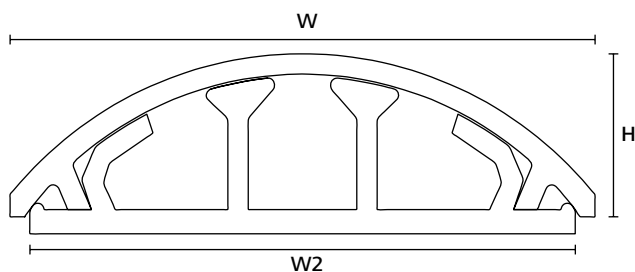
Canaleta de piso Helapiso HP-2.

Características e Vantagens

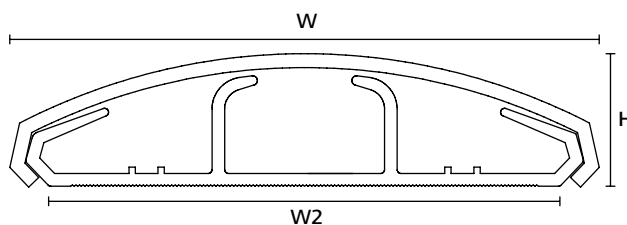
- Separação efetiva entre os cabos de energia e/ou dados;
- Ideal para reformas, retrofits e imóveis novos;
- Não oxidam, uso indicado para imóveis localizados em áreas de maresia;
- Material altamente resistente, não necessita de reforços para sustentação.

Material	Policloreto de Vinila (PVC)	
Flamabilidade	UL94 V0	UL94 V0 (excluindo o adesivo)

Esses itens possuem certificação IEC 61084-1. Por favor, nos contate para maiores informações.



HP-2, HPA-2



CP7517, CPA7517

REF.		Largura (W)	Largura (W2)	Altura (H)	Comp. (L)	Descrição do Produto	Cor	Emb.	UNS
HPA-2		52.0	49.5	14.0	2000.0	Canal de Piso com adesivo (fita dupla face) em PVC com 52 x 14mm	Cinza (GY)	10 Pcs.	250-00250
HP-2		52.0	49.5	14.0	2000.0	Canal de Piso em PVC com 52 x 14mm	Cinza (GY)	10 Pcs.	250-00112
CP7517		75.0	70.8	16.8	2000.0	Canal de Piso de plástico IBF, com 75 x 17mm	Cinza (GY)	8 Pcs.	250-00148
CPA7517		75.0	70.8	17.0	2000.0	Canal de Piso de plástico IBF, com adesivo (fita dupla face), com 75 x 17mm	Cinza (GY)	8 Pcs.	250-00150

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



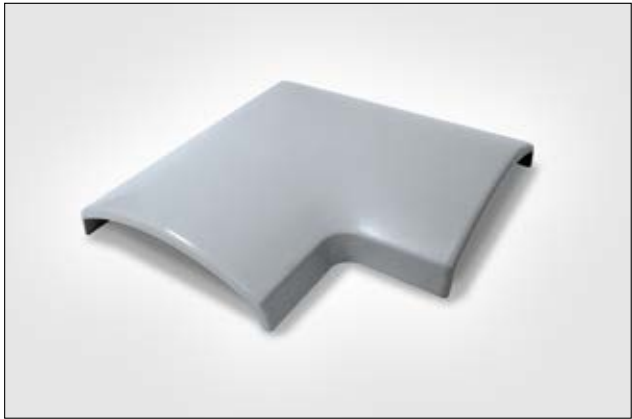
Acessórios do sistema de canalização aparente em ABS

Acessório para canal de piso em ABS cinza

Características e Vantagens

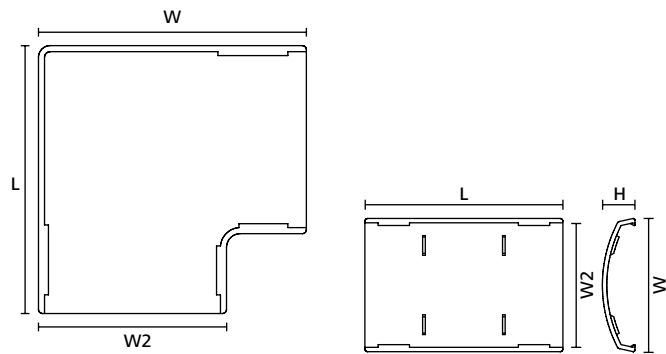
- Separação efetiva entre os cabos de energia e/ou dados;
- Ideal para reformas, retrofits e imóveis novos;
- Não oxidam, uso indicado para imóveis localizados em áreas de maresia;
- Material altamente resistente, não necessita de reforços para sustentação.

Esses itens possuem certificação IEC 61084-1. Por favor, nos contate para maiores informações.



C07517.

Material	Acrilonitrila Butadieno Estireno (ABS)
Flamabilidade	UL94 V0



C07517

PR7517

REF.		Largura (W)	Largura (W2)	Altura (H)	Comp. (L)	Descrição do Produto	Cor	Emb.	UNS
C07517		115.0	75.0	19.7	115.0	Cotovelo, composto de base e tampa	Cinza (GY)	6 Pcs.	250-00143
PR7517		80.0	75.0	19.7	120.0	Prolongador	Cinza (GY)	4 Pcs.	250-00144

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Sistema de canalização aparente modular vertical

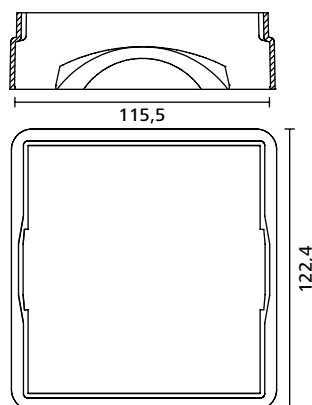
Torre canal em PVC Branco e Alumínio

O sistema Torre canal é indicado para instalações verticais de energia ou cabeamento de dados. Eles estão disponíveis em diferentes tamanhos e configurações, podendo ser personalizados com módulos de energia ou dados, de acordo com a necessidade da instalação.

Características e Vantagens

- Sistema modular vertical;
- Ideal para instalações comerciais, residenciais, laboratoriais, etc;
- Uso em linhas de automação;
- Flexível em futuras modificações;
- Suporte central produzido em alumínio, proporcionando independência dos circuitos entre ambas as faces;
- Acabamento da base com recorte para canaleta de piso;
- Possibilidade de fixação em eletrocalhas no teto;
- Disponível em várias execuções sob consulta.

Esses itens possuem certificação IEC 61084-1. Por favor, nos contate para maiores informações.



Perfil do corpo da TORRE CANAL



Torre canal - sistema de canalização aparente modular vertical.

Material	Policloreto de Vinila (PVC), Acrilonitrila Butadieno Estireno (ABS), Alumínio (AL)
Flamabilidade	UL94 V0

REF.	Largura (W)	Altura (H)	Comp. (L)	Cor	Emb.	Descrição do Produto	UNS
FTC1/FP	116.0	183.0	122.0	Branco (WH)	1 Pc.	1 módulo faceplate, para encaixe de 1 espelho faceplate de um lado e tampa cega do outro.	250-00159
FTC1/E	116.0	183.0	122.0	Branco (WH)	1 Pc.	1 módulo universal, para encaixe de 1 espelho universal de um lado e tampa cega do outro.	250-00157
FTC1/FP2	116.0	183.0	122.0	Branco (WH)	1 Pc.	2 módulos faceplates, para encaixe de 2 espelhos faceplates.	250-00160
FTC1/E2	116.0	183.0	122.0	Branco (WH)	1 Pc.	2 módulos universais, para encaixe de 2 espelhos universais.	250-00158
FTC2/FP	116.0	320.0	122.0	Branco (WH)	1 Pc.	2 módulos faceplates, para encaixe de 2 espelhos faceplates de um lado e tampa cega do outro.	250-00163

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Sistema de canalização aparente modular vertical

Torre canal em PVC Branco e Alumínio

REF.	Largura (W)	Altura (H)	Comp. (L)	Cor	Emb.	Descrição do Produto	UNS
FTC2/E	116.0	320.0	122.0	Branco (WH)	1 Pc.	2 módulos universais, para encaixe de 2 espelhos universais de um lado e tampa cega do outro.	250-00161
FTC2/FP2	116.0	320.0	122.0	Branco (WH)	1 Pc.	4 módulos faceplates, para encaixe de 4 espelhos faceplates, sendo 2 de cada lado.	250-00164
FTC2/E2	116.0	320.0	122.0	Branco (WH)	1 Pc.	4 módulos universais, para encaixe de 4 espelhos universais, sendo 2 de cada lado.	250-00162
FTC3/FP	116.0	460.0	122.0	Branco (WH)	1 Pc.	3 módulos faceplates, para encaixe de 3 espelhos faceplates de um lado e tampa cega do outro.	250-00167
FTC3/E	116.0	460.0	122.0	Branco (WH)	1 Pc.	3 módulos universais, para encaixe de 3 espelhos universais de um lado e tampa cega do outro.	250-00165
FTC3/FP2	116.0	460.0	122.0	Branco (WH)	1 Pc.	6 módulos faceplates, para encaixe de 6 espelhos faceplates, sendo 3 de cada lado.	250-00168
FTC3/E2	116.0	460.0	122.0	Branco (WH)	1 Pc.	6 módulos universais, para encaixe de 6 espelhos universais, sendo 3 de cada lado.	250-00166
FTC4/FP	116.0	600.0	122.0	Branco (WH)	1 Pc.	4 módulos faceplates, para encaixe de 4 espelhos faceplates de um lado e tampa cega do outro.	250-00171
FTC4/E	116.0	600.0	122.0	Branco (WH)	1 Pc.	4 módulos universais, para encaixe de 4 espelhos universais de um lado e tampa cega do outro.	250-00169
FTC4/FP2	116.0	600.0	122.0	Branco (WH)	1 Pc.	8 módulos faceplates, para encaixe de 8 espelhos faceplates, sendo 4 de cada lado.	250-00172
FTC4/E2	116.0	600.0	122.0	Branco (WH)	1 Pc.	8 módulos universais, para encaixe de 8 espelhos universais, sendo 4 de cada lado.	250-00170
FTC5/FP	116.0	740.0	122.0	Branco (WH)	1 Pc.	5 módulos faceplates, para encaixe de 5 espelhos faceplates de um lado e tampa cega do outro.	250-00175
FTC5/E	116.0	740.0	122.0	Branco (WH)	1 Pc.	5 módulos universais, para encaixe de 5 espelhos universais de um lado e tampa cega do outro.	250-00173
FTC5/FP2	116.0	740.0	122.0	Branco (WH)	1 Pc.	10 módulos faceplates, para encaixe de 10 espelhos faceplates, sendo 5 de cada lado.	250-00176
FTC5/E2	116.0	740.0	122.0	Branco (WH)	1 Pc.	10 módulos universais, para encaixe de 10 espelhos universais, sendo 5 de cada lado.	250-00174

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.

Pegue a estrada com a CPK híbrida

A nova CPK híbrida oferece total flexibilidade para a amarração automatizada de cabos: utilize o modelo sem fio quando estiver longe de uma fonte de alimentação (por exemplo, em parques solares ou outros locais) ou o modelo com fio ao trabalhar em ambiente fabril. Com a nova CPK híbrida, a amarração leva apenas 0,65 segundos na velocidade máxima. As baterias de longa duração possuem um tempo de carregamento rápido e permitem pelo menos 8.000 amarrações por carga. Mais informações aqui:

www.hellermanntyton.com.br/106-66000

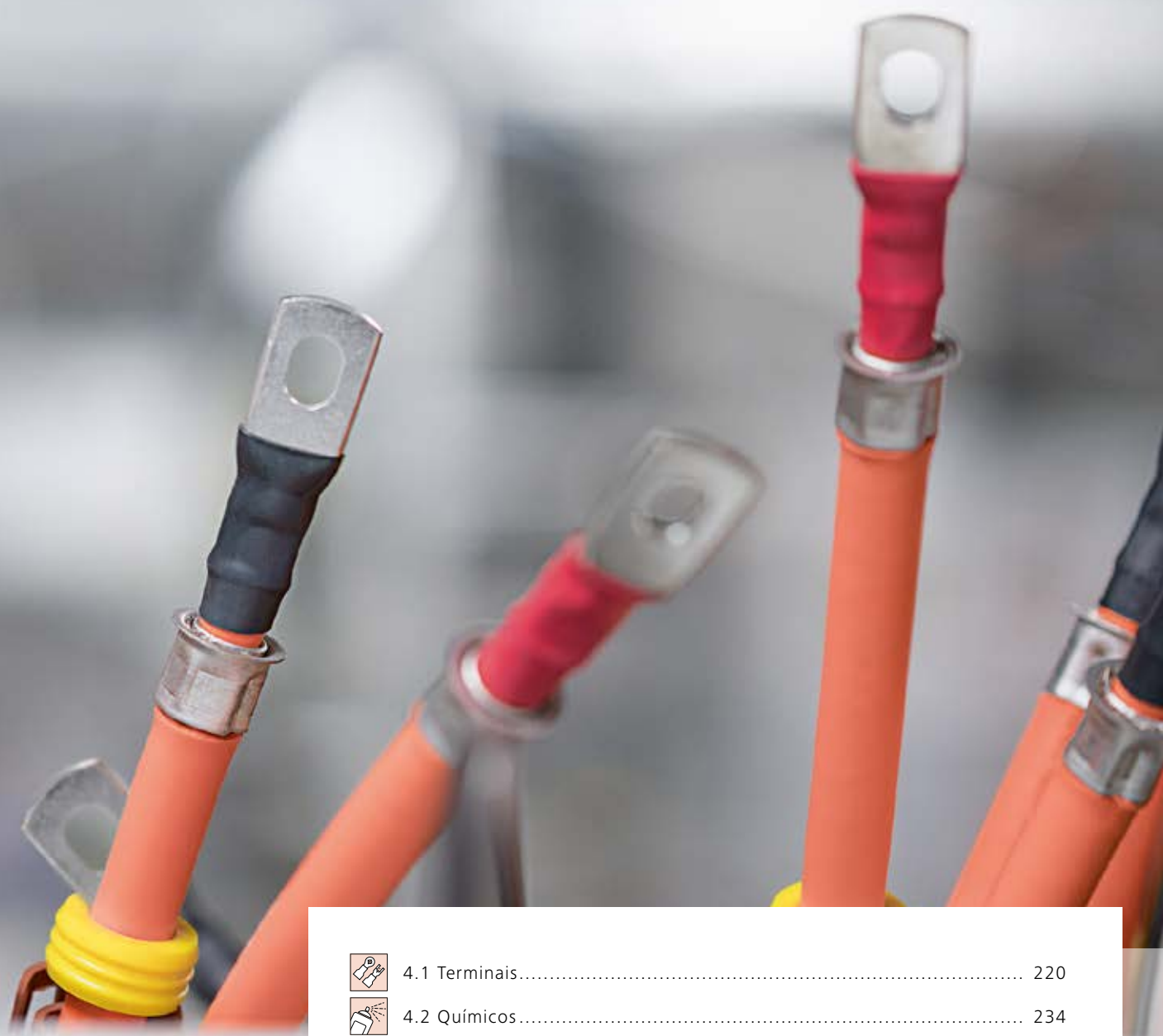
MADE FOR REAL



Inspirado pela melhoria contínua

Uma das melhores maneiras de manter os clientes felizes é fornecer produtos que facilitam seu trabalho. Sempre que pensamos em instalação elétrica nos vem em mente uma maneira de conectar os condutores elétricos. Unindo esse pensamento com a satisfação de seus clientes, a HellermannTyton disponibiliza em sua linha de produtos uma grande gama de terminais elétricos e outros complementos que auxiliam e facilitam as instalações elétricas.





4.1 Terminais..... 220



4.2 Químicos..... 234



Terminal elétrico em cobre estanhado e PVC

Terminal olhal isolado standard

O terminal olhal é indicado para conectar condutores elétricos. Por manter-se totalmente fixado, pois durante a aplicação o parafuso é inserido através do furo da lingueta, esse modelo de terminal é considerado o mais seguro. Sua aplicação é indicada por meio do uso de ferramentas para crimpagem de terminais.

Características e Vantagens

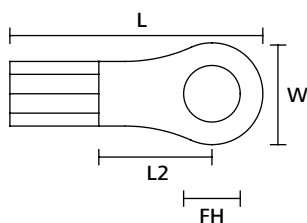
- Indicado para conectar condutores elétricos;
- Tipo mais seguro de terminal por ser mantido totalmente fixado.

Ferramenta de aplicação indicada HAT0560C.



Terminal olhal isolado.

Material	Cobre estanhado (SNCU), Policloreto de Vinila (PVC)
Flamabilidade	UL94 V0



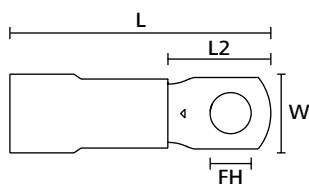
Terminal olhal

REF.	Bitola do cabo (mm ²)	Bitola AWG	Furo Ø	Largura (W)	Comp. (L)	Comp. (L2)	Cor	Emb.	UNS
HOT01503	0.25 - 1.50	22 - 16 AWG	M3	8.0	21.2	7.0	Vermelho (RD)	100 Pcs.	918-00358
HOT01504	0.25 - 1.50	22 - 16 AWG	M4	8.0	21.2	7.0	Vermelho (RD)	100 Pcs.	918-00359
HOT01505	0.25 - 1.50	22 - 16 AWG	M5	8.0	21.2	7.0	Vermelho (RD)	100 Pcs.	918-00360
HOT01506	0.25 - 1.50	22 - 16 AWG	M6	11.6	26.8	11.1	Vermelho (RD)	100 Pcs.	918-00361
HOT01508	0.25 - 1.50	22 - 16 AWG	M8	11.6	27.4	11.1	Vermelho (RD)	100 Pcs.	918-00362
HOT02503	1.50 - 2.50	16 - 14 AWG	M3	8.5	22.8	7.75	Azul (BU)	100 Pcs.	918-00363
HOT02504	1.50 - 2.50	16 - 14 AWG	M4	8.5	20.0	7.75	Azul (BU)	100 Pcs.	918-00364
HOT02505	1.50 - 2.50	16 - 14 AWG	M5	8.5	22.0	7.75	Azul (BU)	100 Pcs.	918-00365
HOT02506	1.5 - 2.5	16 - 14 AWG	M6	11.9	27.2	11.0	Azul (BU)	100 Pcs.	918-00366
HOT02508	1.5 - 2.5	16 - 14 AWG	M8	11.9	27.2	11.0	Azul (BU)	100 Pcs.	918-00367
HOT02510	1.5 - 2.5	16 - 14 AWG	M10	13.6	31.1	13.9	Azul (BU)	100 Pcs.	918-00368
HOT06004	4.00 - 6.00	12 - 10 AWG	M4	9.5	26.2	8.25	Amarelo (YE)	100 Pcs.	918-00369
HOT06005	4.00 - 6.00	12 - 10 AWG	M5	9.5	26.2	8.25	Amarelo (YE)	100 Pcs.	918-00370
HOT06006	4.00 - 6.00	12 - 10 AWG	M6	12.0	30.0	13	Amarelo (YE)	100 Pcs.	918-00371
HOT06008	4.00 - 6.00	12 - 10 AWG	M8	15.0	34.0	13.7	Amarelo (YE)	100 Pcs.	918-00372
HOT06010	4.00 - 6.00	12 - 10 AWG	M10	15.0	34.0	13.7	Amarelo (YE)	100 Pcs.	918-00373
HOT06012	4.00 - 6.00	12 - 10 AWG	M12	19.2	38.8	16.0	Amarelo (YE)	100 Pcs.	918-00374

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Terminal olhal isolado especial



Terminal olhal especial

REF.	Bitola (mm ²)	Bitola AWG	Furo Ø	Largura (W)	Comp. (L)	Comp. (L2)	Cor	Emb.	UNS
HOT10005	1 x 10	8 AWG	M5	9.5	31.5	9.2	Vermelho (RD)	50 Pcs.	918-00375
HOT10006	1 x 10	8 AWG	M6	9.5	31.5	9.2	Vermelho (RD)	50 Pcs.	918-00376
HOT10008	1 x 10	8 AWG	M8	9.5	31.5	9.2	Vermelho (RD)	50 Pcs.	918-00377
HOT16006	1 x 16	6 AWG	M6	11.5	37.8	10.6	Azul (BU)	50 Pcs.	918-00378
HOT16008	1 x 16	6 AWG	M8	11.5	37.8	10.6	Azul (BU)	50 Pcs.	918-00379
HOT25006	1 x 25	4 AWG	M6	13.5	45.1	15.7	Amarelo (YE)	50 Pcs.	918-00380
HOT25008	1 x 25	4 AWG	M8	13.5	45.1	15.7	Amarelo (YE)	50 Pcs.	918-00381
HOT35008	1 x 35	2AWG	M8	15.2	50.5	17.3	Vermelho (RD)	50 Pcs.	918-00382
HOT35010	1 x 35	2 AWG	M10	15.2	50.5	17.3	Vermelho (RD)	50 Pcs.	918-00383

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Terminal elétrico em cobre estanhado e PVC

Terminal forquilha isolado

O terminal forquilha é indicado para conectar condutores elétricos. O formato de sua lingueta permite facilidade e rapidez na instalação, já que não é necessária a remoção total do parafuso. Além disso, esses terminais podem ser utilizados em barras de bornes. Sua aplicação é indicada por meio do uso de ferramentas para crimpagem de terminais.

Características e Vantagens

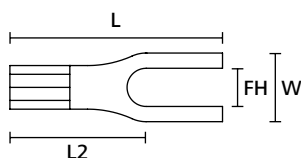
- Indicado para conectar condutores elétricos;
- Permite facilidade na instalação;
- Podem ser utilizados em barras de bornes.



Terminal forquilha isolado.

Ferramenta de aplicação indicada HAT0560C.

Material	Cobre estanhado (SNCU), Policloreto de Vinila (PVC)
Flamabilidade	UL94 V0



Terminal forquilha

REF.	Bitola do cabo (mm²)	Bitola AWG	Furo Ø	Ø furo (FH)	Largura (W)	Comp. (L)	Comp. (L2)	Cor	Emb.	UNS
HFT01503	0.25 - 1.50	22 - 16 AWG	M3	3.2	5.7	21.6	6.5	Vermelho (RD)	100 Pcs.	918-00384
HFT01504	0.25 - 1.50	22 - 16 AWG	M4	4.3	8.0	21.2	6.5	Vermelho (RD)	100 Pcs.	918-00385
HFT01505	0.25 - 1.50	22 - 16 AWG	M5	5.3	8.1	21.2	6.5	Vermelho (RD)	100 Pcs.	918-00386
HFT02503	1.50 - 2.50	16 - 14 AWG	M3	3.2	5.7	21.6	6.5	Azul (BU)	100 Pcs.	918-00387
HFT02504	1.50 - 2.50	16 - 14 AWG	M4	4.3	6.4	21.2	6.5	Azul (BU)	100 Pcs.	918-00388
HFT02505	1.50 - 2.50	16 - 14 AWG	M5	5.3	8.1	21.2	6.5	Azul (BU)	100 Pcs.	918-00389
HFT06004	4.00 - 6.00	12 - 10 AWG	M4	4.3	8.4	26.0	7.5	Amarelo (YE)	100 Pcs.	918-00390
HFT06005	4.00 - 6.00	12 - 10 AWG	M5	5.3	9.0	26.0	7.5	Amarelo (YE)	100 Pcs.	918-00391
HFT06006	4.00 - 6.00	12 - 10 AWG	M6	6.4	9.0	26.0	7.5	Amarelo (YE)	100 Pcs.	918-00392

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Terminal elétrico em cobre estanhado e PVC

Terminal pino isolado standard

O terminal pino é indicado para conectar condutores elétricos. São indicados para serem utilizados em barras de bornes, contadores e como terminação de cabos flexíveis. Sua aplicação é indicada por meio do uso de ferramentas para crimpagem de terminais.

Características e Vantagens

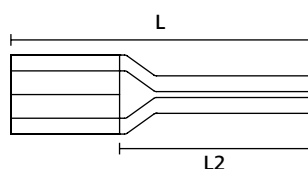
- Indicado para conectar condutores elétricos;
- Utilizados em barras de bornes, contadores e como terminação de cabos flexíveis.

Ferramenta de aplicação indicada HAT0560C.



Terminal pino isolado.

Material	Cobre estanhado (SNCU), Policloreto de Vinila (PVC)
Flamabilidade	UL94 V0

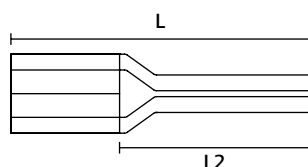


Terminal pino

REF.	Bitola do cabo (mm ²)	Bitola AWG	Comp. (L)	Comp. (L2)	Cor	Emb.	UNS
HPT01508	0.25 - 1.50	22 - 16 AWG	19.0	8.4	Vermelho (RD)	100 Pcs.	918-00393
HPT01512	0.25 - 1.50	22 - 16 AWG	22.6	12.0	Vermelho (RD)	100 Pcs.	918-00394
HPT02508	1.50 - 2.50	16 - 14 AWG	19.0	8.4	Azul (BU)	100 Pcs.	918-00395
HPT02513	1.50 - 2.50	16 - 14 AWG	23.6	13.0	Azul (BU)	100 Pcs.	918-00396
HPT06013	4.00 - 6.00	12 - 10 AWG	26.0	12.5	Amarelo (YE)	100 Pcs.	918-00397

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.

Terminal pino isolado especial



Terminal pino

REF.	Bitola (mm ²)	Bitola AWG	Comp. (L)	Comp. (L2)	Cor	Emb.	UNS
HPT10015	1 x 10	8 AWG	35.0	15.0	Vermelho (RD)	50 Pcs.	918-00398
HPT16017	1 x 16	6 AWG	40.0	17.0	Azul (BU)	50 Pcs.	918-00399
HPT25016	1 x 25	4 AWG	41.0	16.0	Amarelo (YE)	50 Pcs.	918-00400
HPT35017	1 x 35	2 AWG	46.0	17.0	Vermelho (RD)	50 Pcs.	918-00401

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Terminal elétrico em cobre estanhado e PVC

Terminal pino tubular simples (ilhós) isolado

O terminal pino tubular ou terminal ilhós é indicado para conectar condutores elétricos em instalações eletroeletrônicas onde dimensões reduzidas e resistência a vibrações são exigidos. Disponíveis para conexão de um ou dois condutores. Sua isolamento segue o padrão de cores conforme a norma DIN. A aplicação é indicada por meio do uso de ferramentas para crimpagem de terminais.

Características e Vantagens

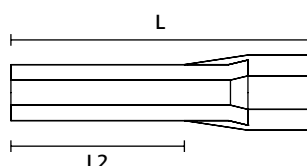
- Indicados para instalação eletroeletrônica;
- Resistente a vibrações;
- Padrão de cores conforme norma DIN;
- Disponível para conexão de um ou dois condutores.



Terminal pino tubular simples (ilhós) isolado.

Ferramentas de aplicação indicadas HAT0540C e HAT6025C.

Material	Cobre estanhado (SNCU), Policloreto de Vinila (PVC)
Flamabilidade	UL94 V0



Terminal pino tubular simples

REF.	Bitola (mm ²)	Comp. (L)	Comp. (L2)	Cor	Emb.	UNS
HIT00508-1	1 x 0.5	14.0	8.0	Branco (WH)	100 Pcs.	918-00402
HIT00758-1	1 x 0.75	14.4	8.0	Cinza (GY)	100 Pcs.	918-00403
HIT01008-1	1 x 1	14.5	8.0	Vermelho (RD)	100 Pcs.	918-00404
HIT01510-1	1 x 1.5	17.4	10.0	Preto (BK)	100 Pcs.	918-00405
HIT02512-1	1 x 2.5	19.0	12.0	Azul (BU)	100 Pcs.	918-00406
HIT04012-1	1 x 4	21.0	12.0	Cinza (GY)	100 Pcs.	918-00407
HIT06012-1	1 x 6	21.0	12.0	Amarelo (YE)	100 Pcs.	918-00408
HIT10012-1	1 x 10	20.8	12.0	Vermelho (RD)	100 Pcs.	918-00409
HIT16012-1	1 x 16	22.2	12.0	Azul (BU)	100 Pcs.	918-00410
HIT25016-1	1 x 25	27.6	16.0	Amarelo (YE)	100 Pcs.	918-00411
HIT35016-1	1 x 35	30.0	16.0	Vermelho (RD)	100 Pcs.	918-00412
HIT50025-1	1 x 50	40.5	25.0	Azul (BU)	50 Pcs.	918-00413
HIT70025-1	1 x 70	41.0	25.0	Amarelo (YE)	50 Pcs.	918-00414
HIT95025-1	1 x 95	43.0	25.0	Vermelho (RD)	50 Pcs.	918-00415

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Terminal elétrico em cobre estanhado e PVC

Terminal pino tubular duplo (ilhós) isolado

O terminal pino tubular ou terminal ilhós é indicado para conectar condutores elétricos em instalações eletroeletrônicas onde dimensões reduzidas e resistência a vibrações são exigidos. Disponíveis para conexão de um ou dois condutores. Sua isolamento segue o padrão de cores conforme a norma DIN. A aplicação é indicada por meio do uso de ferramentas para crimpagem de terminais.

Características e Vantagens

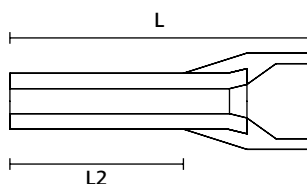
- Indicados para instalação eletroeletrônica;
- Resistente a vibrações;
- Padrão de cores conforme norma DIN;
- Disponível para conexão de um ou dois condutores.



Terminal pino tubular (ilhós) duplo isolado.

Ferramentas de aplicação indicadas HAT0540C e HAT6025C.

Material	Cobre estanhado (SNCU), Policloreto de Vinila (PVC)
Flamabilidade	UL94 V0



Terminal pino tubular duplo

REF.	Bitola (mm ²)	Largura (W)	Comp. (L)	Comp. (L2)	Cor	Emb.	UNS
HIT00508-2	2 x 0.5	5.0	14.0	8.0	Branco (WH)	100 Pcs.	918-00416
HIT00758-2	2 x 0.75	5.5	14.5	8.0	Cinza (GY)	100 Pcs.	918-00417
HIT01008-2	2 x 1	5.5	14.9	8.0	Vermelho (RD)	100 Pcs.	918-00418
HIT01508-2	2 x 1.5	6.5	16.7	8.0	Preto (BK)	100 Pcs.	918-00419
HIT02510-2	2 x 2.5	8.0	19.8	10.0	Azul (BU)	100 Pcs.	918-00420
HIT04012-2	2 x 4	8.8	21.2	12.0	Cinza (GY)	100 Pcs.	918-00421
HIT06014-2	2 x 6	9.5	23.5	14.0	Amarelo (YE)	100 Pcs.	918-00422
HIT10014-2	2 x 10	12.6	26.5	14.0	Vermelho (RD)	100 Pcs.	918-00423

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Terminal elétrico em cobre estanhado e PVC

Terminal macho isolado standard

Os Terminais Macho e Fêmea são indicados para serem utilizados juntos na conexão de condutores elétricos, pois encaixam-se facilmente formando um acoplamento desconectável com uma lingueta macho que desliza no terminal fêmea com grande fixação devido às travas e às bordas de encaixe existentes no terminal fêmea. Disponíveis nas versões com isolamento e totalmente isolados. Sua aplicação é indicada por meio do uso de ferramentas para crimpagem de terminais.

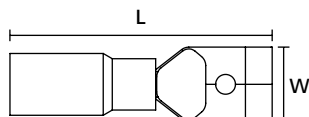
Características e Vantagens

- Indicado para conectar condutores elétricos;
- Utilizados em conjunto;
- Permitem conexão desconectável;
- Fornecidos com isolamento ou totalmente isolados.



Terminal macho isolado.

Ferramenta de aplicação indicada HAT0560C.



Terminal macho

Material	Latão (BS), Policloreto de Vinila (PVC)
Flamabilidade	UL94 V0

REF.	Bitola do cabo (mm ²)	Bitola AWG	Largura (W)	Comp. (L)	Cor	Emb.	UNS
HMST01563	0.25 - 1.50	22 - 16 AWG	6.4	21.6	Vermelho (RD)	100 Pcs.	918-00424
HMST02563	1.50 - 2.50	16 - 14 AWG	6.4	21.6	Azul (BU)	100 Pcs.	918-00425
HMST06063	4.00 - 6.00	12 - 10 AWG	6.4	25.5	Amarelo (YE)	100 Pcs.	918-00426

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Terminal elétrico em cobre estanhado e PVC

Terminal fêmea isolado standard

Os Terminais Macho e Fêmea são indicados para serem utilizados juntos na conexão de condutores elétricos, pois encaixam-se facilmente formando um acoplamento desconectável com uma lingueta macho que desliza no terminal fêmea com grande fixação devido às travas e às bordas de encaixe existentes no terminal fêmea. Disponíveis nas versões com isolamento e totalmente isolados. Sua aplicação é indicada por meio do uso de ferramentas para crimpagem de terminais.

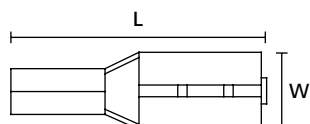
Características e Vantagens

- Indicado para conectar condutores elétricos;
- Utilizados em conjunto;
- Permitem conexão desconectável;
- Fornecidos com isolamento ou totalmente isolados.



Terminal fêmea isolado.

Ferramenta de aplicação indicada HAT0560C.



Terminal fêmea

Material	Latão (BS), Policloreto de Vinila (PVC)
Flamabilidade	UL94 V0

REF.	Bitola do cabo (mm²)	Bitola AWG	Largura (W)	Comp. (L)	Cor	Emb.	UNS
HFST01563	0.25 - 1.50	22 - 16 AWG	7.4	20.0	Vermelho (RD)	100 Pcs.	918-00429
HFST02563	1.50 - 2.50	16 - 14 AWG	7.4	21.4	Azul (BU)	100 Pcs.	918-00430
HFST06063	4.00 - 6.00	12 - 10 AWG	7.4	24.5	Amarelo (YE)	100 Pcs.	918-00431

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Terminal elétrico em cobre estanhado e poliamida

Terminal macho totalmente isolado

Os Terminais Macho e Fêmea são indicados para serem utilizados juntos na conexão de condutores elétricos, pois encaixam-se facilmente formando um acoplamento desconectável com uma lingueta macho que desliza no terminal fêmea com grande fixação devido às travas e às bordas de encaixe existentes no terminal fêmea. Disponíveis nas versões com isolamento e totalmente isolados. Sua aplicação é indicada por meio do uso de ferramentas para crimpagem de terminais.

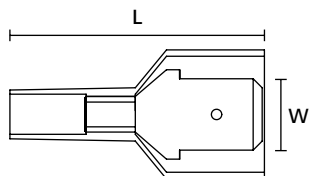
Características e Vantagens

- Indicado para conectar condutores elétricos;
- Utilizados em conjunto;
- Permitem conexão desconectável;
- Fornecidos com isolamento ou totalmente isolados.



Terminais macho e fêmea totalmente isolados.

Ferramenta de aplicação indicada HAT0560C.



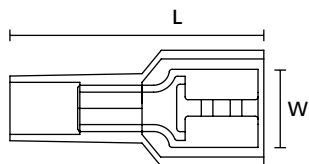
Terminal macho totalmente isolado

Material	Latão (BS), Poliamida (PA)
Flamabilidade	UL94 V0

REF.	Bitola do cabo (mm ²)	Bitola AWG	Largura (W)	Comp. (L)	Cor	Emb.	UNS
HMIT01563	0.25 - 1.50	22 - 16 AWG	6.4	23.0	Vermelho (RD)	100 Pcs.	918-00427
HMIT02563	1.50 - 2.50	16 - 14 AWG	6.4	24.0	Azul (BU)	100 Pcs.	918-00428
HMIT06063	4.00 - 6.00	12 - 10 AWG	6.4	25.0	Amarelo (YE)	100 Pcs.	918-00471

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.

Terminal fêmea totalmente isolado



Terminal fêmea totalmente isolado

REF.	Bitola do cabo (mm ²)	Bitola AWG	Largura (W)	Comp. (L)	Cor	Emb.	UNS
HFTT01563	0.25 - 1.50	22 - 16 AWG	6.6	22.0	Vermelho (RD)	100 Pcs.	918-00432
HFTT02563	1.50 - 2.50	16 - 14 AWG	6.6	22.0	Azul (BU)	100 Pcs.	918-00433
HFTT06063	4.0 - 6.00	12 - 10 AWG	6.6	24.0	Amarelo (YE)	100 Pcs.	918-00472

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Luva de emenda em cobre estanhado e PVC

Luva de emenda isolada

As luvas de emenda são indicadas para conectar fios e cabos elétricos, inseridos nas duas extremidades nas quais recebem uma crimpagem em cada lado por meio do uso de ferramentas para crimpagem de terminais.

Características e Vantagens

- Indicado para emenda a compressão de fios e cabos;
- Padrão de cores conforme norma DIN.



Luva de emenda isolada.

Material	Cobre estanhado (SNCU), Policloreto de Vinila (PVC)
Flamabilidade	UL94 V0



Luva de emenda isolada

REF.	Bitola do cabo (mm ²)	Bitola AWG	Comp. (L)	Cor	Emb.	UNS
HLIT01525	0.25 - 1.50	22 - 16 AWG	25.0	Vermelho (RD)	100 Pcs.	918-00434
HLIT02525	1.50 - 2.50	16 - 14 AWG	25.0	Azul (BU)	100 Pcs.	918-00435
HLIT06025	4.00 - 6.00	12 - 10 AWG	25.0	Amarelo (YE)	100 Pcs.	918-00436

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Terminal elétrico em cobre estanhado

Terminal à compressão com um furo

O terminal à compressão é indicado para conectar condutores elétricos. Produzido em cobre estanhado, esse terminal é resistente à corrosão e, por manter-se totalmente fixado por parafuso, esse modelo de terminal é considerado seguro. Sua aplicação é indicada por meio do uso de ferramentas para crimpagem de terminais.

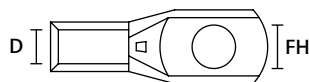
Características e Vantagens

- Indicado para conectar condutores elétricos;
- Tipo seguro de terminal por ser mantido totalmente fixado;
- Resistente à corrosão.



Terminal à compressão com um furo.

Material	Cobre estanhado (SNCU)
Flamabilidade	UL94 V0



Terminal à compressão

REF.	Bitola (mm ²)	Furo Ø	Ø (D)	Comp. (L)	Cor	Emb.	UNS
HCT0061-5	1 x 6	M5	4.1	24.0	Metal (ML)	100 Pcs.	918-00437
HCT0061-6	1 x 6	M6	4.1	24.0	Metal (ML)	100 Pcs.	918-00438
HCT0101-6	1 x 10	M6	5.1	24.0	Metal (ML)	100 Pcs.	918-00439
HCT0161-6	1 x 16	M6	6.4	27.5	Metal (ML)	100 Pcs.	918-00440
HCT0251-6	1 x 25	M6	7.4	25.0	Metal (ML)	100 Pcs.	918-00441
HCT0251-8	1 x 25	M8	7.4	25.0	Metal (ML)	100 Pcs.	918-00442
HCT0351-8	1 x 35	M8	8.5	35.0	Metal (ML)	50 Pcs.	918-00443
HCT0501-8	1 x 50	M8	9.6	50.0	Metal (ML)	50 Pcs.	918-00444
HCT0701-10	1 x 70	M10	11.9	70.0	Metal (ML)	50 Pcs.	918-00445
HCT0951-12	1 x 95	M12	13.2	95.0	Metal (ML)	20 Pcs.	918-00446
HCT1201-12	1 x 120	M12	15.6	120.0	Metal (ML)	20 Pcs.	918-00447
HCT1501-12	1 x 150	M12	17.4	150.0	Metal (ML)	10 Pcs.	918-00448
HCT1851-12	1 x 185	M12	19.0	185.0	Metal (ML)	10 Pcs.	918-00449
HCT2401-16	1 x 240	M16	21.8	92.0	Metal (ML)	5 Pcs.	918-00450
HCT3001-16	1 x 300	M16	24.8	300.0	Metal (ML)	5 Pcs.	918-00451

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Terminal elétrico em cobre estanhado

Terminal à compressão com boca expandida

O terminal à compressão com boca expandida é indicado para conectar condutores elétricos e possui uma entrada maior, que facilita a introdução dos condutores. Produzido em cobre estanhado, esse terminal é resistente à corrosão e, por manter-se totalmente fixado por parafuso, esse modelo de terminal é considerado seguro. Sua aplicação é indicada por meio do uso de ferramentas para crimpagem de terminais.

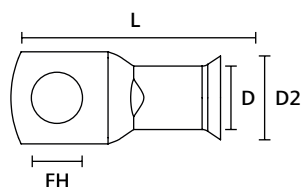
Características e Vantagens

- Indicado para conectar condutores elétricos;
- Possui uma entrada maior, que facilita a introdução dos condutores;
- Tipo seguro de terminal por ser mantido totalmente fixado;
- Resistente à corrosão.



Terminal à compressão com boca expandida.

Material	Cobre estanhado (SNCU)
Flamabilidade	UL94 V0



Terminal à compressão com boca expandida

REF.	Bitola (mm ²)	Furo Ø	Ø (D)	Ø (D2)	Comp. (L)	Cor	Emb.	UNS
HCTE0061-6	1 x 6	M6	4.1	5.5	25.7	Metal (ML)	100 Pcs.	918-00499
HCTE0101-6	1 x 10	M6	4.5	6.4	22.8	Metal (ML)	100 Pcs.	918-00475
HCTE0161-6	1 x 16	M6	6.3	8.2	29.2	Metal (ML)	100 Pcs.	918-00476
HCTE0251-8	1 x 25	M8	7.4	9.1	32.1	Metal (ML)	100 Pcs.	918-00477
HCTE0351-8	1 x 35	M8	8.5	10.6	36.5	Metal (ML)	50 Pcs.	918-00478
HCTE0501-8	1 x 50	M8	9.7	12.7	42.3	Metal (ML)	50 Pcs.	918-00479
HCTE0701-10	1 x 70	M10	11.9	14.1	47.5	Metal (ML)	50 Pcs.	918-00480
HCTE0951-12	1 x 95	M12	13.2	16.4	50.0	Metal (ML)	20 Pcs.	918-00481
HCTE1201-12	1 x 120	M12	15.5	18.8	64.2	Metal (ML)	20 Pcs.	918-00482
HCTE1501-12	1 x 150	M12	17.2	21.6	66.2	Metal (ML)	10 Pcs.	918-00483
HCTE1851-12	1 x 185	M12	18.0	22.6	69.1	Metal (ML)	10 Pcs.	918-00484
HCTE2401-16	1 x 240	M16	21.4	26.3	79.6	Metal (ML)	5 Pcs.	918-00485
HCTE3001-16	1 x 300	M16	23.3	28.4	93.7	Metal (ML)	5 Pcs.	918-00486

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Luva de emenda em cobre estanhado

Luva à compressão

As luvas de emenda à compressão são indicadas para conectar fios e cabos elétricos, inseridos nas duas extremidades até o limitador central, recebendo uma crimpagem/compressão em cada extremidade. Sua aplicação é indicada por meio do uso de ferramentas para crimpagem de terminais.

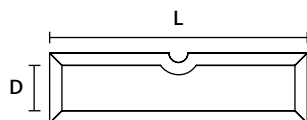
Características e Vantagens

- Indicado para emenda a compressão de fios e cabos;
- Possui limitador central.



Luva à compressão sem isolamento.

Material	Cobre estanhado (SNCU)
Flamabilidade	UL94 V0



Luva à compressão

REF.	Bitola (mm ²)	Ø (D)	Comp. (L)	Cor	Emb.	UNS
HLT0060	1 x 6	3.8	25.0	Metal (ML)	100 Pcs.	918-00454
HLT0100	1 x 10	4.8	30.0	Metal (ML)	100 Pcs.	918-00455
HLT0160	1 x 16	5.5	35.0	Metal (ML)	100 Pcs.	918-00456
HLT0250	1 x 25	7.0	40.0	Metal (ML)	100 Pcs.	918-00457
HLT0350	1 x 35	8.2	45.0	Metal (ML)	50 Pcs.	918-00458
HLT0500	1 x 50	9.5	50.0	Metal (ML)	50 Pcs.	918-00459
HLT0700	1 x 70	11.5	55.0	Metal (ML)	50 Pcs.	918-00460
HLT0950	1 x 95	13.5	60.0	Metal (ML)	20 Pcs.	918-00461
HLT1200	1 x 120	15.0	65.0	Metal (ML)	20 Pcs.	918-00462
HLT1500	1 x 150	16.5	70.0	Metal (ML)	10 Pcs.	918-00463
HLT1850	1 x 185	18.5	75.0	Metal (ML)	10 Pcs.	918-00464
HLT2400	1 x 240	21.0	80.0	Metal (ML)	5 Pcs.	918-00465
HLT3000	1 x 300	24.0	85.0	Metal (ML)	5 Pcs.	918-00466

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Luva de emenda em cobre estanhado

Luva à compressão com boca expandida

As luvas de emenda à compressão com boca expandida são indicadas para conectar fios e cabos elétricos, inseridos nas duas extremidades até o limitador central, recebendo uma crimpagem/compressão em cada extremidade. Possuem entradas maiores, que facilitam a introdução dos condutores. Sua aplicação é indicada por meio do uso de ferramentas para crimpagem de terminais.

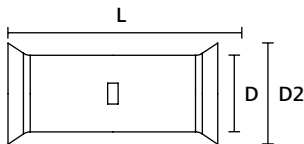
Características e Vantagens

- Indicado para emenda a compressão de fios e cabos;
- Possuem entradas maiores, que facilitam a introdução dos condutores;
- Possui limitador central.



Luva de emenda à compressão com boca expandida.

Material	Cobre estanhado (SNCU)
Flamabilidade	UL94 V0



Luva à compressão com boca expandida

REF.	Bitola (mm ²)	Ø (D)	Ø (D2)	Comp. (L)	Cor	Emb.	UNS
HLTE0100	1 x 10	4.8	6.8	24.5	Metal (ML)	100 Pcs.	918-00487
HLTE0160	1 x 16	5.5	7.5	28.5	Metal (ML)	100 Pcs.	918-00488
HLTE0250	1 x 25	7.0	9.0	35.0	Metal (ML)	100 Pcs.	918-00489
HLTE0350	1 x 35	8.2	10.5	39.5	Metal (ML)	50 Pcs.	918-00490
HLTE0500	1 x 50	9.8	12.5	44.5	Metal (ML)	50 Pcs.	918-00491
HLTE0700	1 x 70	11.5	14.5	51.5	Metal (ML)	50 Pcs.	918-00492
HLTE0950	1 x 95	13.5	17.5	54.2	Metal (ML)	20 Pcs.	918-00493
HLTE1200	1 x 120	15.0	19.5	59.3	Metal (ML)	20 Pcs.	918-00494
HLTE1500	1 x 150	16.5	21.0	63.9	Metal (ML)	10 Pcs.	918-00495
HLTE1850	1 x 185	18.5	23.5	69.5	Metal (ML)	10 Pcs.	918-00496
HLTE2400	1 x 240	21.0	26.5	73.8	Metal (ML)	5 Pcs.	918-00497
HLTE3000	1 x 300	24.0	30.0	79.2	Metal (ML)	5 Pcs.	918-00498

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Conectores reutilizáveis para emenda de fios

HelaCon Plus Releasable

Os conectores de emenda HelaCon Plus reutilizáveis são usados em instalações elétricas em geral para conectar fios e cabos, rígidos ou flexíveis, podendo ser usados em todos os tipos de caixas de passagem ou distribuição, sobrepostas ou embutidas na parede, sendo um método rápido e seguro para emendas ou derivações em instalações, tais como, tomadas, luminárias e outras aplicações onde a praticidade e segurança são necessárias.

A versão para bitolas de até 6mm² é ideal para utilização em emendas de fios e cabos em chuveiros elétricos.

Características e Vantagens

- Pode ser usado em condutores rígidos ou flexíveis;
- Conector de tamanho compacto;
- Seção dos condutores de aplicação: 0,2 - 4,0 mm² e 0,5 - 6,0mm²;
- Ponto de teste disponível para confirmação da passagem de corrente elétrica;
- Corpo transparente para auxílio visual da correta instalação;
- Aplicação, instalação e manutenção seguras.



Blister e caixa HelaCon Plus Releasable.



HelaCon Plus Releasable 6mm².

Material	Polycarbonato (PC)
Comprimento a ser decapado	10 mm
Flamabilidade	UL94 V0
Temp. de Trabalho	-30 °C a +85 °C



REF.		Número de Condutores	Largura (W)	Altura (H)	Comp. (L)	Corrente Máx.	Bitola dos Fios	Cor	Emb.	UNS
HCRNC-2-Blister		2	17.5	18.6	25.0	41 A	Para fios rígidos e flexíveis de 0.5 a 6.0	Transparente (CL)	3 Pcs.	148-90084
HCRN-2-Blister		2	20.5	14.0	12.0	32 A	Para fios rígidos e flexíveis de 0.2 a 4.0	Transparente (CL)	6 Pcs.	148-90074
HCRN-2		2	20.5	14.0	12.0	32 A	Para fios rígidos e flexíveis de 0.2 a 4.0	Transparente (CL)	80 Pcs.	148-90073
HCRN-3-Blister		3	20.5	14.0	17.0	32 A	Para fios rígidos e flexíveis de 0.2 a 4.0	Transparente (CL)	4 Pcs.	148-90076
HCRN-3		3	20.5	14.0	17.0	32 A	Para fios rígidos e flexíveis de 0.2 a 4.0	Transparente (CL)	50 Pcs.	148-90075
HCRN-5		5	20.5	14.0	26.0	32 A	Para fios rígidos e flexíveis de 0.2 a 4.0	Transparente (CL)	30 Pcs.	148-90077
HCRN-5-Blister		5	20.5	14.0	26.0	32 A	Para fios rígidos e flexíveis de 0.2 a 4.0	Transparente (CL)	4 Pcs.	148-90078

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.

Mesmo os grandes feitos começam com pequenas ações.

Você precisa trabalhar com aquilo que você tem disponível – foi exatamente o que o fundador da nossa empresa, Paul Hellermann, fez em 1935. Inspirado nas válvulas das câmaras de pneus para bicicletas, ele desenvolveu um processo para amarrar cabos elétricos com peças feitas em borracha: o “grommet” e o alicate de 3 bicos. Essas foram as primeiras das centenas de patentes da HellermannTyton.

www.HellermannTyton.com.br/mfr

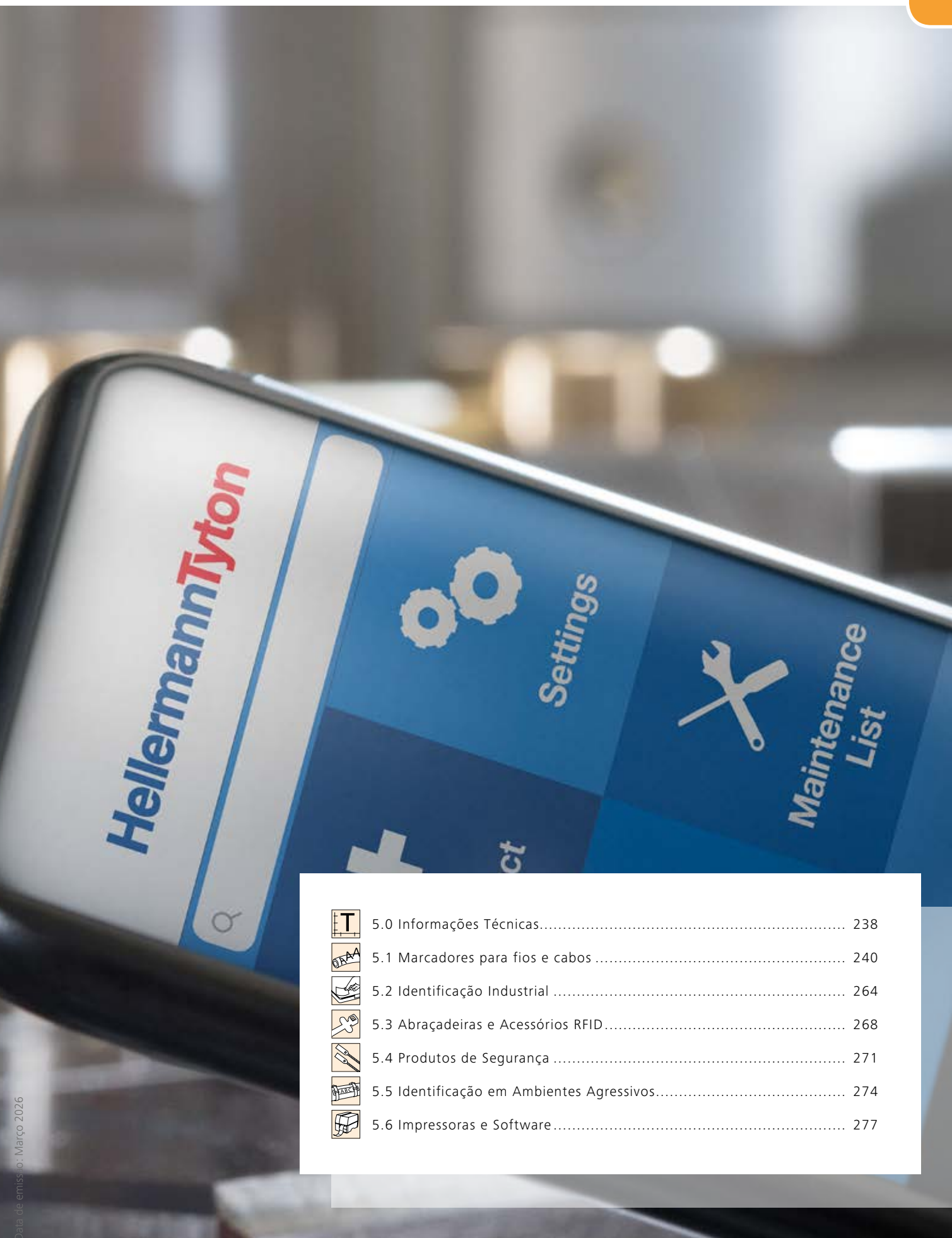
MADE FOR REAL 



Inspirado por combinações perfeitas

Um dia, não muito tempo atrás, alguns de nossos desenvolvedores estavam em busca de maneiras de combinar produtividade e desempenho. Eles não estavam chegando a lugar nenhum e perceberam que estavam em um beco sem saída. É isso aí! Abraçadeiras! Por que usamos uma abraçadeira para amarrar os cabos e outros produtos para identifica-los? Devemos ter um produto multifuncional! Rapidamente as ideias de nossos desenvolvedores se transformaram em nossa abraçadeira combinada com a tecnologia RFID. Agora você pode prender cabos marcando-os exclusivamente com o transponder RFID integrado, tornando essas abraçadeiras ideais para gerenciamento de ativos e rastreamento de recursos. Ao combinar as abraçadeiras RFID com outro marcador, por ex. o TIPTAG, você pode até mesmo fornecer uma identificação visual no topo. A combinação de abraçadeiras RFID é tão versátil que você pode anexá-las a todos os tipos de produtos e ativos para fins de acompanhamento e rastreamento. A escolha é sua. É apenas uma das muitas soluções de identificação da HellermannTyton que se destacam nos ambientes industriais mais exigentes - e certamente aquele com a melhor história.





	5.0 Informações Técnicas.....	238
	5.1 Marcadores para fios e cabos	240
	5.2 Identificação Industrial	264
	5.3 Abraçadeiras e Acessórios RFID.....	268
	5.4 Produtos de Segurança	271
	5.5 Identificação em Ambientes Agressivos.....	274
	5.6 Impressoras e Software.....	277

Especificações do material da etiqueta

Impressão térmica



Material	100B	795	822	1213
Descrição do Material	O tipo 100B é um vinil auto laminado transparente com área para impressão	Poliéster Metalizado	Poliéster branco	O tipo 1213 é um material vinílico colorido e muito liso com excelentes propriedades para uso externo. Possui vida útil muito longa quando usadas em ambientes internos.
Aplicação de Material	Excelente para marcação de fios e cabos já instalados. Ideal também para maquinário e fiação subterrânea. Maleável para utilização em cantos vivos.	Para superfícies lisas e curvas que requerem resistência a altas temperaturas, raios UV e/ou solventes. Podem ser usados em bens duráveis, placas de circuito impresso, aparelhos eletrônicos, entre outros. Aceita impressão de código de barras.		Identificação geral (p. ex. etiquetagem de estoque ou cano)
Propriedades Químicas do Material	Boa para a maioria dos solventes de petróleo e álcoois alifáticos baixos. Não é boa para a maioria dos ésteres e acetonas. Resistente à água.	Resistente à água, ácidos brandos, bases, sais e a maioria dos óleos derivados de petróleo, graxas, solventes alifáticos como querosene, kaptano e combustíveis.		Resistente a água, álcool, maioria dos óleos, gorduras, combustível, solventes alifáticos, ácidos fracos, sais e álcalis.
Espessura Lâmina (TF)	190,5 µm	152,4 µm		66 µm
Temp. de Trabalho	-40 °C a +90 °C, (+120 °C, 200 h)	-55 °C a +150 °C	-40 °C a +150 °C	-40 °C a +90 °C
Temperatura de Cura	+10 °C			A partir de +8 °C
Adesivo	Acrílico			
Durabilidade do Material	2 anos em aplicação interna	1 ano aplicações internas		7 anos em ambiente externo (clima Europa central).
Tipo de etiqueta				

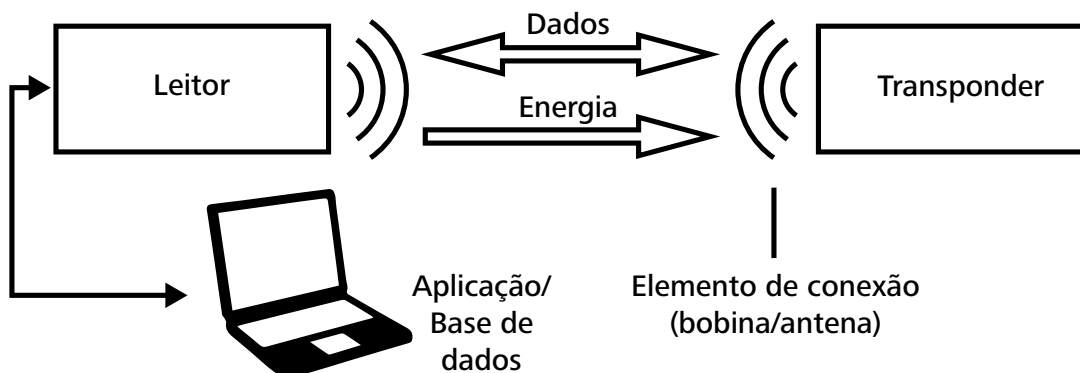


Etiquetas planas



Etiquetas auto laminadas

O que é RFID?



A identificação por radiofrequência, abreviado como RFID, significa a identificação por meio das ondas de rádio. A transferência de dados é afetada por meio de ondas eletromagnéticas. Esta tecnologia permite armazenar e ler dados sem contato e possibilita a comunicação entre dispositivos. Existem vários métodos de identificação, mas o mais comum é armazenar um número de série que identifique uma pessoa ou objeto, e talvez outras informações, em um microchip conectado a uma antena (o chip e a antena juntos são chamados de transponder RFID ou tag RFID). Com um leitor de RFID, as informações armazenadas podem ser avaliadas.

A HellermannTyton oferece uma variedade completa de abraçadeiras RFID com a opção de transponders que podem ser lidos com os leitores RFID da HellermannTyton para fornecer relatórios rápidos e precisos.

RFID (identificação por radiofrequência) é um sistema digital para gerenciar inspeções de equipamentos e relatórios para empresas que ainda usam sistemas baseados em papel e desejam melhorar o desempenho dos recursos.

Os benefícios do uso de abraçadeiras, lacres e acessórios RFID são:

- Coleta de dados rápida e sem papel;
- Eliminação de erros de digitação em relatórios;
- Redução de horas de trabalho para elaboração de relatórios impressos;
- Rapidez na administração de estoques e armazéns;
- Cumprimento da legislação;
- Facilidade no compartilhamento de informações atualizadas;
- Operação confiável em ambientes severos, por exemplo: condições de umidade, poeira e sujeira; ambientes corrosivos; vibração e choque;
- Não há necessidade de contato ou linha de leitura.

A HellermannTyton desenvolveu uma variedade de abraçadeiras para hospedar transponders RFID que permitem aos usuários fixarem facilmente a etiqueta RFID em equipamentos que precisam carregar um número de série para fins de rastreamento e identificação. Aplicações para RFID incluem:

- Gestão de recursos e ativos;
- Prevenção contra roubo e rastreabilidade;
- Marcação de segurança;
- Manutenção essencial;
- Verificação de presença e registro de horas;
- Detecção de vazamento;
- Etiquetagem de bagagem;
- Identificação do veículo;
- Processos de automação.



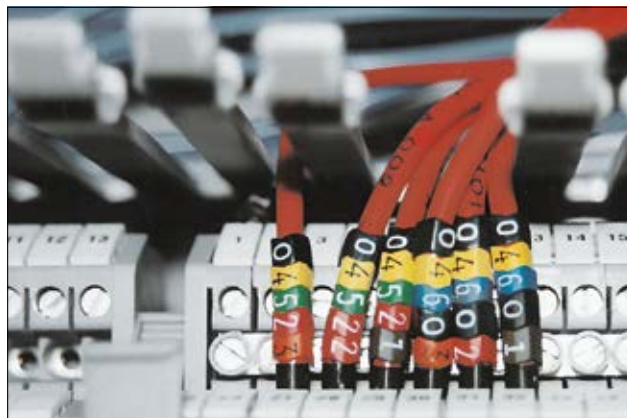
Anilhas Gravadas

Série MHG

O marcador tipo anilha Millenium é a solução ideal para a identificação de fios e cabos. É versátil e de boa relação custo x benefício.

Características e Vantagens

- Expansível;
- Seu perfil assegura que o marcador permaneça no lugar sob condições normais de trabalho ou com vibrações;
- Disponível no padrão internacional de cores para números;
- Números, letras e sinais na cor amarela com impressão em preto.



Marcadores MHG.

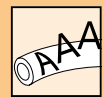


**Caracteres especiais
sob consulta.**

MATERIAL	Policloreto de Vinila (PVC)
Temp. de Trabalho	-20 °C a +105 °C
Flamabilidade	UL94 V0

REF.	Ø Mín Aplica.	Ø Máx Aplica.	Bitola do cabo (mm ²)	Comp. (L)	Emb.
MHG1/3	1,0	3,0	0,3 - 1,5	3,6	100 Peças
MHG00	1,2	2,0	0,1 - 0,2	3,6	100 Peças
MHG2/5	2,0	5,0	0,5 - 6,0	3,6	100 Peças
MHG3/7	3,0	7,0	1,5 - 10,0	3,6	100 Peças
MHG4/9	4,0	9,0	4,0 - 16,0	5,0	100 Peças
MHG8/16	8,0	16,0	25,0 - 70,0	6,0	100 Peças

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Anilhas Gravadas

Série MHG

MHG00	
	UNS
	516-90585
	516-90586
	516-90587
	516-90588
	516-90589
	516-90590
	516-90591
	516-90592
	516-90593
	516-90594
	516-90595
	516-90596
	516-90597
	516-90598
	516-90599
	516-90600
	516-90601
	516-90602
	516-90603
	516-90604
	516-90606
	516-90607
	516-90608
	516-90609
	516-90610
	516-90611

MHG00	
	UNS
	516-90820
	516-90821
	516-90822
	516-90823
	516-90579
	516-90824
	516-90825
	516-90826
	516-90827
	516-90828
	516-90576
	516-90573
	516-90574
	516-90575
	516-90605
	516-90612
	516-90613
	516-90577
	516-90578
	516-90579
	516-90580
	516-90581
	516-90582
	516-90583
	516-90584

MHG1/3	
	UNS
	516-90626
	516-90627
	516-90628
	516-90629
	516-90630
	516-90631
	516-90632
	516-90633
	516-90634
	516-90635
	516-90636
	516-90637
	516-90638
	516-90639
	516-90640
	516-90641
	516-90642
	516-90643
	516-90644
	516-90645
	516-90647
	516-90648
	516-90649
	516-90650
	516-90651
	516-90652

MHG1/3	
	UNS
	516-90830
	516-90831
	516-90832
	516-90833
	516-90620
	516-90834
	516-90835
	516-90836
	516-90837
	516-90838
	516-90617
	516-90614
	516-90615
	516-90829
	516-90616
	516-90646
	516-90653
	516-90654
	516-90618
	516-90619
	516-90620
	516-90621
	516-90622
	516-90623
	516-90624
	516-90625



Anilhas Gravadas

Série MHG

MHG2/5	
	UNS
	516-90668
	516-90669
	516-90670
	516-90671
	516-90672
	516-90673
	516-90674
	516-90675
	516-90676
	516-90677
	516-90678
	516-90679
	516-90680
	516-90681
	516-90682
	516-90683
	516-90684
	516-90685
	516-90686
	516-90687
	516-90689
	516-90690
	516-90691
	516-90692
	516-90693
	516-90694

MHG2/5	
	UNS
	516-90839
	516-90840
	516-90841
	516-90842
	516-90662
	516-90843
	516-90844
	516-90845
	516-90846
	516-90847
	516-90659
	516-90655
	516-90656
	516-90657
	516-90688
	516-90695
	516-90696
	516-90660
	516-90661
	516-90662
	516-90663
	516-90664
	516-90665
	516-90666
	516-90667

MHG3/7	
	UNS
	516-90709
	516-90710
	516-90711
	516-90712
	516-90713
	516-90714
	516-90715
	516-90716
	516-90717
	516-90718
	516-90719
	516-90720
	516-90721
	516-90722
	516-90723
	516-90724
	516-90725
	516-90726
	516-90727
	516-90728
	516-90730
	516-90731
	516-90732
	516-90733
	516-90734
	516-90735

MHG3/7	
	UNS
	516-90848
	516-90849
	516-90850
	516-90851
	516-90703
	516-90852
	516-90853
	516-90854
	516-90855
	516-90856
	516-90700
	516-90697
	516-90698
	516-90699
	516-90729
	516-90736
	516-90737
	516-90701
	516-90702
	516-90703
	516-90704
	516-90705
	516-90706
	516-90707
	516-90708



Anilhas Gravadas

Série MHG

MHG4/9	
	UNS
	516-90750
	516-90751
	516-90752
	516-90753
	516-90754
	516-90755
	516-90756
	516-90757
	516-90758
	516-90759
	516-90760
	516-90761
	516-90762
	516-90763
	516-90764
	516-90765
	516-90766
	516-90767
	516-90768
	516-90769
	516-90771
	516-90772
	516-90773
	516-90774
	516-90775
	516-90776

MHG4/9	
	UNS
	516-90857
	516-90858
	516-90859
	516-90860
	516-90744
	516-90861
	516-90862
	516-90863
	516-90864
	516-90865
	516-90741
	516-90738
	516-90739
	516-90740
	516-90770
	516-90777
	516-90778
	516-90742
	516-90743
	516-90744
	516-90745
	516-90746
	516-90747
	516-90748
	516-90749

MHG8/16	
	UNS
	516-90791
	516-90792
	516-90793
	516-90794
	516-90795
	516-90796
	516-90797
	516-90798
	516-90799
	516-90800
	516-90801
	516-90802
	516-90803
	516-90804
	516-90805
	516-90806
	516-90807
	516-90808
	516-90809
	516-90810
	516-90812
	516-90813
	516-90814
	516-90815
	516-90816
	516-90817

MHG8/16	
	UNS
	516-90866
	516-90867
	516-90868
	516-90869
	516-90785
	516-90870
	516-90871
	516-90872
	516-90873
	516-90874
	516-90782
	516-90779
	516-90780
	516-90781
	516-90811
	516-90818
	516-90819
	516-90783
	516-90784
	516-90785
	516-90786
	516-90787
	516-90788
	516-90789
	516-90790



Anilhas Gravadas

WIC, marcador de encaixe

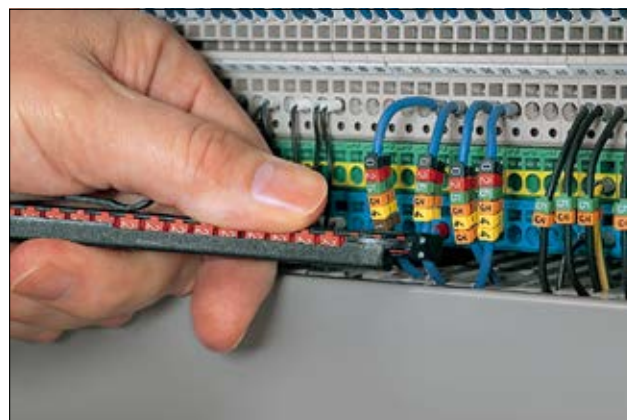
Marcador de encaixe especialmente desenvolvido para o uso em fios e cabos já montados e/ou conectados.

O exclusivo perfil que agarra no fio foi desenvolvido para assegurar que o marcador permaneça no lugar sob condições normais de trabalho ou com vibrações.

A ferramenta de aplicação proporciona fácil aplicação dos marcadores no cabo.

Características e Vantagens

- Marcador rápido e fácil de usar;
- Ideal para identificação de cabos já conectados ou para manutenção e reparo;
- Pinos laterais que travam juntos, assegurando um perfeito alinhamento do texto;
- Resistentes à vibrações;
- O estojo compacto do WIC é composto por 200 marcadores W1 e W2 e 100 marcadores W3;
- O exclusivo perfil que agarra no fio assegura que o marcador permaneça no lugar resistindo à rotação;
- Disponível em amarelo e código internacional de cores;
- Dois dígitos populares como L1, L2, L3, PE estão disponíveis em amarelo ou código de internacional de cor;
- A cor do estojo do marcador indica seu tamanho: WIC1 (Vermelho), WIC2 (Azul), WIC3 (Amarelo);
- Disponível em 3 tamanhos para identificar cabos de 0,5 mm² até 6,00mm².

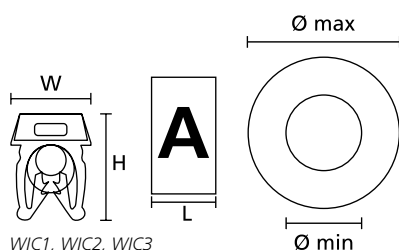


Use o aplicador para encaixar facilmente o marcador no cabo.

MATERIAL	Poliamida 6.6 (PA66)	Poliamida 6, reforçada com fibra de vidro (PA6GF15%)
Temp. de Trabalho	-40 °C a +85 °C	
Flamabilidade	UL94 V0	

HF ✓

RoHS ✓



WIC1, WIC2, WIC3

REF.	Ø Mín Aplica.	Ø Máx Aplica.	Largura (W)	Altura (H)	Comp. (L)	Bitola do cabo (mm ²)	Material	Emb.	Ferramentas de Aplicação
WIC1	2,0	2,8	5,0	6,4	3,0	0,50-1,50	PA66	1.000 Peças	WIC Tool
WIC2	2,8	3,8	5,6	7,1	3,0	1,50-2,50	PA66	1.000 Peças	WIC Tool
WIC3	4,3	5,3	8,0	9,6	3,0	4,00-6,00	PA66	500 Peças	WIC Tool

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.

REF.	Descrição do Produto	Material	Emb.	UNS
WIC Tool	Aplicador	PA6GF15	5 Peças	561-00001

Sujeito a alterações técnicas.



Anilhas Gravadas

WIC, marcador de encaixe

WIC1		
	Referência	UNS
A	WIC1-A	561-01014
B	WIC1-B	561-01024
C	WIC1-C	561-01034
D	WIC1-D	561-01044
E	WIC1-E	561-01054
F	WIC1-F	561-01064
G	WIC1-G	561-01074
H	WIC1-H	561-01084
I	WIC1-I	561-01094
J	WIC1-J	561-01104
K	WIC1-K	561-01114
L	WIC1-L	561-01124
M	WIC1-M	561-01134
N	WIC1-N	561-01144
O	WIC1-O	561-01154
P	WIC1-P	561-01164
Q	WIC1-Q	561-01174
R	WIC1-R	561-01184
S	WIC1-S	561-01194
T	WIC1-T	561-01204
U	WIC1-U	561-01214
V	WIC1-V	561-01224
W	WIC1-W	561-01234
X	WIC1-X	561-01244
Y	WIC1-Y	561-01254
Z	WIC1-Z	561-01264

WIC1		
	Referência	UNS
0	WIC1-0	561-01604
1	WIC1-1	561-01614
2	WIC1-2	561-01624
3	WIC1-3	561-01634
4	WIC1-4	561-01644
5	WIC1-5	561-01654
6	WIC1-6	561-01664
7	WIC1-7	561-01674
8	WIC1-8	561-01684
9	WIC1-9	561-01694
0-9	WIC1-0-9	561-01101
+	WIC1-+	561-01704
-	WIC1--	561-01714
/	WIC1-/	561-01724
⏏	WIC1-⏏	561-01734
.	WIC1-.	561-01744
0	WIC1-0	561-01600
1	WIC1-1	561-01611
2	WIC1-2	561-01622
3	WIC1-3	561-01633
4	WIC1-4	561-01644
5	WIC1-5	561-01655
6	WIC1-6	561-01666
7	WIC1-7	561-01677
8	WIC1-8	561-01688
9	WIC1-9	561-01699
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	WIC1-0-9	561-01100

WIC2		
	Referência	UNS
A	WIC2-A	561-02014
B	WIC2-B	561-02024
C	WIC2-C	561-02034
D	WIC2-D	561-02044
E	WIC2-E	561-02054
F	WIC2-F	561-02064
G	WIC2-G	561-02074
H	WIC2-H	561-02084
I	WIC2-I	561-02094
J	WIC2-J	561-02104
K	WIC2-K	561-02114
L	WIC2-L	561-02124
M	WIC2-M	561-02134
N	WIC2-N	561-02144
O	WIC2-O	561-02154
P	WIC2-P	561-02164
Q	WIC2-Q	561-02174
R	WIC2-R	561-02184
S	WIC2-S	561-02194
T	WIC2-T	561-02204
U	WIC2-U	561-02214
V	WIC2-V	561-02224
W	WIC2-W	561-02234
X	WIC2-X	561-02244
Y	WIC2-Y	561-02254
Z	WIC2-Z	561-02264



Anilhas Gravadas

WIC, marcador de encaixe

WIC2		
	Referência	UNS
0	WIC2-0	561-02604
1	WIC2-1	561-02614
2	WIC2-2	561-02624
3	WIC2-3	561-02634
4	WIC2-4	561-02644
5	WIC2-5	561-02654
6	WIC2-6	561-02664
7	WIC2-7	561-02674
8	WIC2-8	561-02684
9	WIC2-9	561-02694
0 → 9	WIC2-0-9	561-02101
+	WIC2-+	561-02704
-	WIC2--	561-02714
/	WIC2-/	561-02724
⏏	WIC2-⏏	561-02734
.	WIC2-.	561-02744
0	WIC2-0	561-02600
1	WIC2-1	561-02611
2	WIC2-2	561-02622
3	WIC2-3	561-02633
4	WIC2-4	561-02644
5	WIC2-5	561-02655
6	WIC2-6	561-02666
7	WIC2-7	561-02677
8	WIC2-8	561-02688
9	WIC2-9	561-02699
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	WIC2-0-9	561-02100

WIC3		
	Referência	UNS
A	WIC3-A	561-03014
B	WIC3-B	561-03024
C	WIC3-C	561-03034
D	WIC3-D	561-03044
E	WIC3-E	561-03054
F	WIC3-F	561-03064
G	WIC3-G	561-03074
H	WIC3-H	561-03084
I	WIC3-I	561-03094
J	WIC3-J	561-03104
K	WIC3-K	561-03114
L	WIC3-L	561-03124
M	WIC3-M	561-03134
N	WIC3-N	561-03144
O	WIC3-O	561-03154
P	WIC3-P	561-03164
Q	WIC3-Q	561-03174
R	WIC3-R	561-03184
S	WIC3-S	561-03194
T	WIC3-T	561-03204
U	WIC3-U	561-03214
V	WIC3-V	561-03224
W	WIC3-W	561-03234
X	WIC3-X	561-03244
Y	WIC3-Y	561-03254
Z	WIC3-Z	561-03264

WIC3		
	Referência	UNS
0	WIC3-0	561-03604
1	WIC3-1	561-03614
2	WIC3-2	561-03624
3	WIC3-3	561-03634
4	WIC3-4	561-03644
5	WIC3-5	561-03654
6	WIC3-6	561-03664
7	WIC3-7	561-03674
8	WIC3-8	561-03684
9	WIC3-9	561-03694
0 → 9	WIC3-0-9	561-03101
+	WIC3-+	561-03704
-	WIC3--	561-03714
/	WIC3-/	561-03724
⏏	WIC3-⏏	561-03734
.	WIC3-.	561-03744
0	WIC3-0	561-03600
1	WIC3-1	561-03611
2	WIC3-2	561-03622
3	WIC3-3	561-03633
4	WIC3-4	561-03644
5	WIC3-5	561-03655
6	WIC3-6	561-03666
7	WIC3-7	561-03677
8	WIC3-8	561-03688
9	WIC3-9	561-03699
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	WIC3-0-9	561-03100



Porta-marcadores para identificação de amarrações de cabos

Série AT

Os porta-marcadores AT foram desenvolvidos para a identificação de cabos de grandes diâmetros ou cabos de passagem, onde os marcadores normais não podem ser utilizados. Indicamos o uso dos marcadores HO, EMC e Abraçadeiras Série T.

Características e Vantagens

- Porta-marcador com fixação por abraçadeira;
- Identificação realizada com HO e EMC;
- AT1 acomoda 9 marcadores HO50;
- AT2 acomoda 7 marcadores HO85 ou 2 marcadores EMC;
- AT3 acomoda 13 marcadores HO85 ou 4 marcadores EMC;
- AT4 acomoda 25 marcadores HO85 ou 10 marcadores EMC;
- Possibilidade de gravações personalizadas em hot stamping sob consulta.



Uma maneira melhor para identificar canos e cabos de diâmetros maiores.

Material	Poliamida 6.6 (PA66)
Temp. de Trabalho	-40 °C a +85 °C
Flamabilidade	UL94 V2

HF✓

RoHS✓



AT1



AT2



AT3 / AT4



REF.	Comp. (L)	Largura (W)	Etiquetas por carreira	Larg. máx. Abraçadeira (G)	Identificação Recomendada	Emb.	Cor	UNS
AT1	63.0	4.6	9	7.4	HO50	1000 Pcs.	Preto (BK)	151-00877
AT2	65.0	9.0	7	6.4	HO85	1000 Pcs.	Preto (BK)	151-00878
AT3	100.0	9.0	13	6.4	HO85 / EMC	500 Pcs.	Preto (BK)	151-00879
AT4	201.0	9.0	25	4.7	HO85 / EMC	100 Pcs.	Preto (BK)	151-00880

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas. Etiquetas por carreira se refere ao marcador HO.



Marcadores Ovais

Ovalgrip HO

Marcador tipo anilha em formato oval, ideal para identificação de fios e cabos, especialmente com o uso dos porta-marcadores AT.

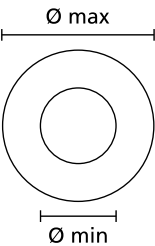
Características e Vantagens

- Marcador tipo anilha em formato oval;
- Ideal para uso com porta-marcadores AT;
- Instalação sem utilização de ferramentas.



Ovalgrip HO.

MATERIAL	Policloreto de Vinila (PVC)
Temp. de Trabalho	-20 °C a +70 °C
Flamabilidade	UL94 V0



REF.	Bitola do cabo (mm²)	Ø Mín Aplica.	Ø Máx Aplica.	Comp. (L)	Emb.
H050	1,50 - 2,50	2,6	3,5	5,0	500 Peças
H085	6,0 - 10,0	4,5	6,7	5,0	500 Peças

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Marcadores Ovais

Ovalgrip HO

HO50	
	UNS
A	531-70173
B	531-70174
C	531-70175
D	531-70176
E	531-70177
F	531-70178
G	531-70179
H	531-70180
I	531-70181
J	531-70182
K	531-70183
L	531-70184
M	531-70185
N	531-70186
O	531-70199
P	531-70187
Q	531-70188
R	531-70189
S	531-70190
T	531-70191
U	531-70193
V	531-70194
W	531-70195
X	531-70196
Y	531-70197
Z	531-70198

HO50	
	UNS
0	531-70199
1	531-70200
2	531-70165
3	531-70166
4	531-70167
5	531-70168
6	531-70169
7	531-70170
8	531-70171
9	531-70172
+	531-70164
-	531-70160
=	531-70286
.	531-70162
/	531-70163
⏏	531-70192

HO85	
	UNS
A	531-70255
B	531-70256
C	531-70257
D	531-70258
E	531-70260
F	531-70261
G	531-70262
H	531-70263
I	531-70264
J	531-70265
K	531-70266
L	531-70267
M	531-70268
N	531-70269
O	531-70284
P	531-70270
Q	531-70271
R	531-70272
S	531-70273
T	531-70275
U	531-70278
V	531-70279
W	531-70280
X	531-70281
Y	531-70282
Z	531-70283

HO85	
	UNS
0	531-70284
1	531-70285
2	531-70247
3	531-70248
4	531-70249
5	531-70250
6	531-70251
7	531-70252
8	531-70253
9	531-70254
+	531-70244
-	531-70241
=	531-70245
.	531-70242
/	531-70243
⏏	531-70277

Marcadores em Alto-relevo

Marcadores EMC

Os marcadores EMC são ideais para aplicações subterrâneas sujeitas ao acúmulo de resíduos, alto grau de poeira, umidade, etc. Além disso, os caracteres em alto-relevo proporcionam boa visualização da identificação nas mais diversas situações.

Características e Vantagens

- Ideal para aplicação subterrânea;
- Caracteres em alto-relevo;
- Proporcionam boa visualização em diversas situações;
- Feito em Poliamida 6.6;
- Usados em conjunto com a fita perfurada PF12 ou porta-marcador AT2, AT3 ou AT4.

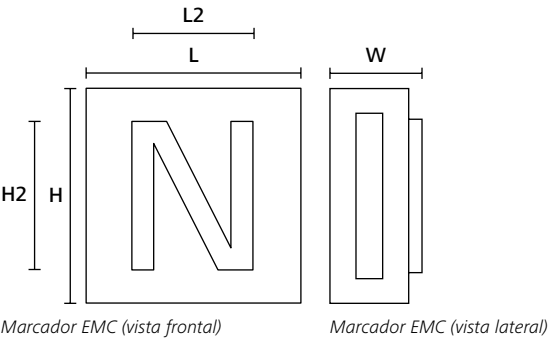


Marcadores EMC.

MATERIAL	Poliamida 6.6 (PA66)
Temp. de Trabalho	-40 °C a +85 °C
Flamabilidade	UL94 V2

HF✓

RoHS✓



REF.	Comp. (L)	Comp. (L2)	Altura (H)	Altura (H2)	Largura (W)	Emb.
EMC	16,5	8,5	16,5	11,5	7,6	50 Peças

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Marcadores em Alto-relevo

Marcadores EMC

EMC	
	UNS
A	543-01019
B	543-01029
C	543-01039
D	543-01049
E	543-01059
F	543-01069
G	543-01079
H	543-01089
I	543-01099
J	543-01109
K	543-01119
L	543-01129
M	543-01139
N	543-01149
O	543-01159
P	543-01169
Q	543-01179
R	543-01189
S	543-01199
T	543-01209
U	543-01219
V	543-01229
W	543-01239
X	543-01249
Y	543-01259
Z	543-01269

EMC	
	UNS
0	543-01609
1	543-01619
2	543-01629
3	543-01639
4	543-01649
5	543-01659
6	543-01669
7	543-01679
8	543-01689
9	543-01699
.	543-01319
+	543-01709
=	543-01719
↓	543-01739



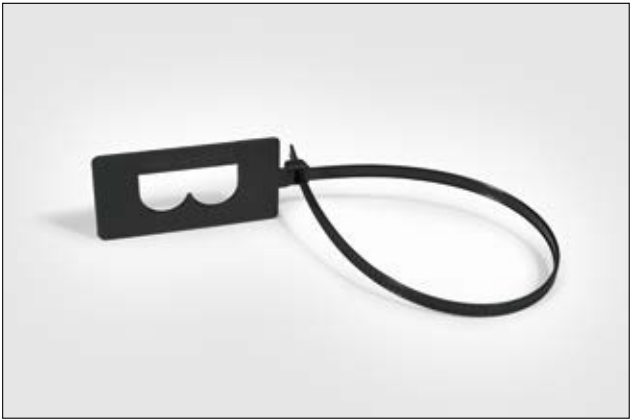
Abraçadeiras de Identificação

Série BRIDF

Desenvolvidas para identificação de fases elétricas em postes e transformadores. Produzidas em PA66 resistente à UV, podem ser utilizadas tanto em aplicações internas quanto externas.

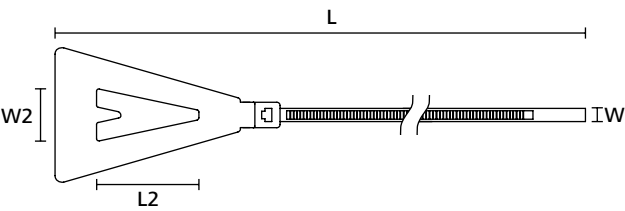
Características e Vantagens

- Identifica fases elétricas em postes e transformadores;
- Resistente à UV;
- Para aplicações internas e externas.

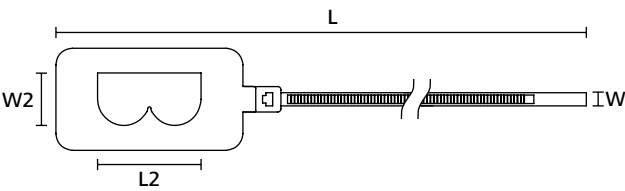


Abraçadeira de identificação BRIDFB.

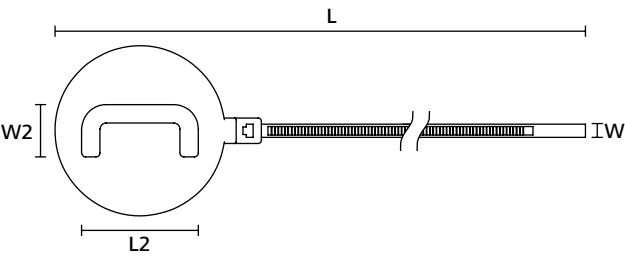
Material	Poliamida 6.6 resistente a UV (PA66W)
Temp. de Trabalho	-40 °C a +85 °C
Flamabilidade	UL94 V2



BRIDFA



BRIDFB



BRIDFC

REF.	Ø Máx Aplica.	Largura (W)	Comp. (L)	Comp. (L2)	Largura (W2)	N	Emb.	Cor	UNS
BRIDFC	55.0	5.0	290.0	50.0	50.0	215	80 Pcs.	Preto (BK)	111-00992
BRIDFB	55.0	5.0	290.0	55.0	30.0	215	80 Pcs.	Preto (BK)	111-00991
BRIDFA	55.0	5.0	290.0	55.0	40.0	215	80 Pcs.	Preto (BK)	111-00990

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Abraçadeiras de Identificação

Abraçadeiras - IT

Além da função de amarração dos chicotes, as abraçadeiras IT permitem a identificação dos mesmos.
Essa identificação pode ser feita em Hot Stamping, caneta de retroprojor ou com o uso de etiqueta autoadesiva com a legenda desejada.

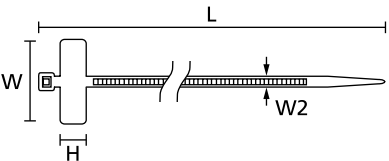
Características e Vantagens

- Fabricada de Poliamida 6.6;
- Para identificação e amarração de chicote com um único produto;
- Identificações permanentes feitas através de gravação Hot Stamping;
- Identificação manual ou temporária é possível utilizando etiquetas adesivas ou caneta de retroprojor.

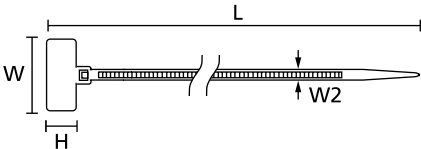


Abraçadeiras de identificação série IT.

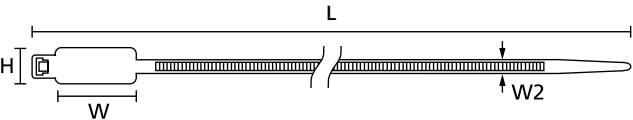
Material	Poliamida 6.6 (PA66)
Temp. de Trabalho	-40 °C a +85 °C
Flamabilidade	UL94 V2



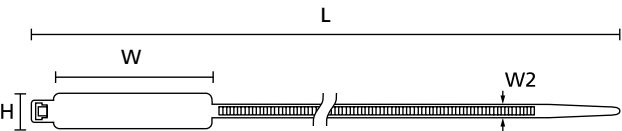
IT18R



IT18FL



IT50R



IT50L

REF.	Ø Mín Aplica.	Ø Máx Aplica.	Largura (W)	Altura (H)	Comp. (L)	Largura (W2)	N	Emb.	Cor	UNS
IT18FL	1.5	19.0	20.5	9.0	110.0	2.5	80	100 Pcs.	Preto (BK)	111-81910
	1.5	19.0	20.5	9.0	110.0	2.5	80	100 Pcs.	Natural (NA)	111-81919
IT18R	4.8	19.0	25.0	8.0	100.0	2.4	80	100 Pcs.	Preto (BK)	111-81801
	6.0	22.0	25.0	8.0	100.0	2.5	80	100 Pcs.	Natural (NA)	111-81821
IT50R	9.5	44.5	28.0	12.9	203.2	4.6	225	100 Pcs.	Preto (BK)	111-85011
	9.5	44.5	28.0	12.9	203.2	4.6	225	100 Pcs.	Natural (NA)	111-85019
IT50L	19.0	100.0	56.0	12.8	390.0	4.7	225	1000 Pcs.	Preto (BK)	111-00491
	19.0	100.0	56.0	12.8	390.0	4.7	225	100 Pcs.	Natural (NA)	111-85319

Ferramentas indicadas: 2=MK20, 5=EVO7i. Para mais informações sobre as ferramentas, por favor, confira o capítulo de Ferramentas de Aplicação na página 282.

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Tags de Identificação

TIPTAGB

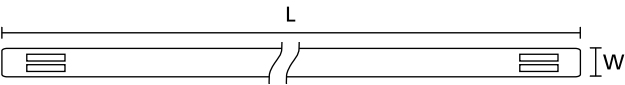
Os marcadores de cabos TIPTAGB foram desenvolvidos para identificar fios de diâmetros maiores e feixes de cabos, não só nos ambientes eletrônicos e de cablagem geral, mas também na indústria ferroviária e outras indústrias. A TIPTAGB é livre de halogêneo, apresentando baixa propagação, densidade e toxicidade de fumaça. Possuem um formato especial perfurado que inclui fendas de fixação para aplicação fácil usando abraçadeiras. Eles também são adequados para fins de retrofit.

Ideal para aplicação onde não é possível a utilização de marcadores aplicados pelas extremidades do cabo, seja em função do diâmetro ou deste já estar conectado.

Marcador fornecido em rolo, impresso pelo sistema de impressão térmico da HellermannTyton. Ribbon indicado TTDTHOUT 40X300.

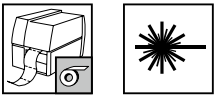
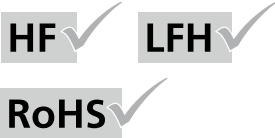
Características e Vantagens

- Ideal para identificação de feixes de cabos e fios de maiores diâmetros;
- Livre de halogênio;
- Baixa propagação de fumaça e toxicidade;
- Formato perfurado que inclui fendas de fixação para abraçadeira das Séries T30 ou T50;
- Fornecido em rolo;
- Impressão pelo sistema térmico.



TIPTAG - maior versatilidade na identificação de chicotes de cabos.

Material	Poliolefina (PO)	Composto de poliolefina não reticulada (PO)
Temp. de Trabalho	-40 °C a +90 °C, (+120 °C, 200 h)	



REF.	Comp. (L)	Largura (W)	Caracteres por linha	Nº de linhas	Emb.	Cor	UNS
TIPTAGB 11X65	65.0	11.0	18	2	190 Pcs.	Amarelo (YE)	556-34001
	65.0	11.0	18	2	190 Pcs.	Branco (WH)	556-34002
TIPTAGB 15X65	65.0	15.0	15	3	190 Pcs.	Branco (WH)	556-34005
	65.0	15.0	18	3	190 Pcs.	Amarelo (YE)	556-34004
TIPTAGB 25X65	65.0	25.0	18	4	190 Pcs.	Amarelo (YE)	556-06000
	65.0	25.0	18	4	190 Pcs.	Branco (WH)	556-06001
TIPTAGB 11X100	100.0	11.0	26	2	120 Pcs.	Amarelo (YE)	556-34000
	100.0	11.0	26	2	120 Pcs.	Branco (WH)	556-34003
TIPTAGB 15X100	100.0	15.0	26	3	120 Pcs.	Amarelo (YE)	556-34006
	100.0	15.0	26	3	120 Pcs.	Branco (WH)	556-34007
TIPTAGB 25X100	100.0	25.0	26	4	120 Pcs.	Amarelo (YE)	556-06002
	100.0	25.0	26	4	120 Pcs.	Branco (WH)	556-06003
TIPTAG 40X105	105.0	40.0	28	6	115 Pcs.	Amarelo (YE)	556-23007
	105.0	40.0	28	6	115 Pcs.	Branco (WH)	556-23003

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas. Referência de fonte: Arial / Negrito / 11.



Tags de Identificação

TIPTAG MC - TIPTAG detectável

Os marcadores de cabos TIPTAG MC foram desenvolvidos para aplicações onde os materiais precisam de detecção metálica. Pequenas partículas de metal foram incluídas em toda a extensão do marcador, tornando-o ideal para identificar fios, cabos maiores e amarrações nas indústrias alimentícias e farmacêuticas. As TIPTAGs MC são fornecidas com furações em formato especial que incluem furos para fixação com abraçadeiras MCT.

Impressas em rolos através da linha premium de impressoras de transferência térmica da HellermannTyton.

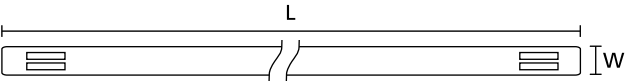
Características e Vantagens

- Detectáveis por dispositivos para detecção de metal
- Para identificação de cabos maiores nas indústrias alimentícia e farmacêutica
- Excepcional resistência química
- Resistente à alta temperatura
- Não inflamável



Material	Poliolefina (PO), Metal (MET)
Temp. de Trabalho	-40 °C a +85 °C

RoHS



REF.	Comp. (L)	Largura (W)	Altura área de impressão (H)	Comp. área de impressão (L)	Emb.	Cor	UNS
TTAGMC11BEX65S	65.0	11.0	6.35	38.1	190 Pcs.	Azul (BU)	556-26500
TTAGMC15BEX100S	100.0	15.0	9.52	69.8	120 Pcs.	Azul (BU)	556-26503

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Tags de identificação

TAGPU - Tiptags resistentes a UV

A TAGPU é um marcador de cabos especialmente projetado para identificar feixes de fios e cabos maiores, onde é necessária uma marcação permanentemente legível e resistente a UV. Os marcadores de cabos são fabricados em poliuretano robusto e flexível e são especialmente adequados para ambientes agressivos. Eles são fornecidos pré-cortados e formatados em um conveniente sistema de "escada". Os marcadores são aplicados em feixes e chicotes de cabos com abraçadeiras e também são adequados para fins de retrofit. O material é adequado para impressão em impressoras de transferência térmica e laser. Basta imprimir e destacar a TAGPU necessária e aplicá-la com abraçadeiras.

Imprima com a linha premium de impressoras de transferência térmica e ribbons da HellermannTyton ou com um dispositivo de marcação a laser.

Características e Vantagens

- Estabilizada a UV
- Para feixes de cabos e fios maiores
- Material robusto e flexível
- Impressão por Transferência térmica ou por laser
- Disponível em várias cores
- Livre de halogênio
- Boa resistência mecânica e altamente flexível
- Fornecida em caixas para armazenamento prático



TAGPU - marcador de cabos especialmente desenvolvido para o setor de energia solar.

Material	Poliuretano (PUR)
Temp. de Trabalho	-25 °C a +105 °C

HF ✓

RoHS ✓



REF.		Comp. (L)	Comp. (L2)	Ø Mín Aplica.	Ø Máx Aplica.	Emb.	UNS
TAGPU12X74-LOOP		74.0	40.0	2.8	8.0	500 Pcs.	556-80587
		74.0	40.0	2.8	8.0	500 Pcs.	556-80586
		74.0	40.0	2.8	8.0	500 Pcs.	556-80585
		74.0	40.0	2.8	8.0	500 Pcs.	556-80584
TAGPU18X124-LOOP		124.0	40.0	4.0	35.0	300 Pcs.	556-80589
		124.0	40.0	4.0	35.0	300 Pcs.	556-80588

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.

Sistema CarryMark Slim

Luva CMS

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

Características e Vantagens

- Identifica fios e cabos em diversos ambientes;
- Sistema composto por luvas transparentes e etiquetas não adesivas;
- As etiquetas são fornecidas em rolos e podem ser impressas usando impressora de transferência térmica.



Sistema CarryMark Slim.

Material	Policloreto de Vinila (PVC)
Temp. de Trabalho	-40 °C a +105 °C
Flamabilidade	UL94 V0

RoHS 

REF.	Altura (H)	Ø Ext. Min.	Ø Ext. Máx.	Bitola do cabo (mm ²)	Cor	Emb.	UNS
CMS0-25	3.5	1.0	2.2	0.22 - 0.5	Transparente (CL)	250 Pcs.	604-07045
CMS0-18	3.5	1.0	2.2	0.22 - 0.5	Transparente (CL)	250 Pcs.	604-07044
CMS0-15	3.5	1.0	2.2	0.22 - 0.5	Transparente (CL)	250 Pcs.	604-07043
CMS1-25	6.6	2.2	3.0	0.5 - 1.5	Transparente (CL)	250 Pcs.	604-07031
CMS1-18	6.6	2.2	3.0	0.5 - 1.5	Transparente (CL)	250 Pcs.	604-07028
CMS1-15	6.6	2.2	3.0	0.5 - 1.5	Transparente (CL)	250 Pcs.	604-07025
CMS2-25	7.6	3.6	4.7	2.5 - 6.0	Transparente (CL)	100 Pcs.	604-07032
CMS2-18	7.6	3.6	4.7	2.5 - 6.0	Transparente (CL)	100 Pcs.	604-07029
CMS2-15	7.6	3.6	4.7	2.5 - 6.0	Transparente (CL)	100 Pcs.	604-07026
CMS2/3-25	11.2	6.0	9.4	10.0 - 25.0	Transparente (CL)	100 Pcs.	604-07042
CMS2/3-18	11.2	6.0	9.4	10.0 - 25.0	Transparente (CL)	100 Pcs.	604-07041
CMS2/3-15	11.2	6.0	9.4	10.0 - 25.0	Transparente (CL)	100 Pcs.	604-07040
CMS3-25	15.5	10.8	14.6	35.0 - 70.0	Transparente (CL)	100 Pcs.	604-07033
CMS3-18	15.5	10.8	14.6	35.0 - 70.0	Transparente (CL)	100 Pcs.	604-07030
CMS3-15	15.5	10.8	14.6	35.0 - 70.0	Transparente (CL)	100 Pcs.	604-07027

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Sistema CarryMark Slim

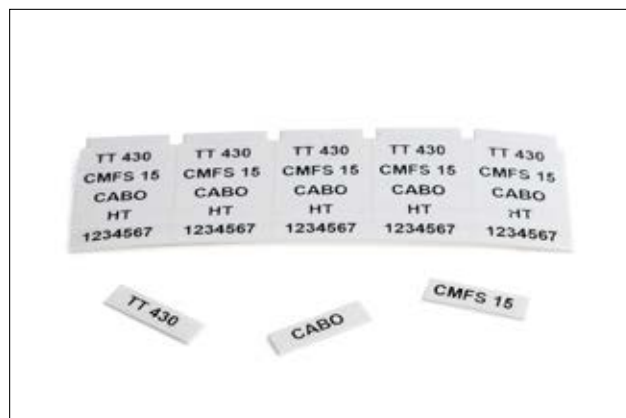
Etiquetas CMFS

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

A etiqueta CMFS é fornecida em rolo e impressa pelo sistema de impressão por transferência térmica da HellermannTyton. Ribbon indicado TTDTHOUT 40X300.

Características e Vantagens

- Identifica fios e cabos em diversos ambientes;
- Sistema composto por luvas transparentes e etiquetas não adesivas;
- As etiquetas são fornecidas em rolos e podem ser impressas usando impressora de transferência térmica.



Etiquetas CMFS-15.

Material	Poliolefina (PO)
Temp. de Trabalho	-40 °C a +90 °C
Flamabilidade	UL94 V0

HF ✓

LFH ✓

RoHS ✓

REF.	Altura (H)	Comp. (L)	Largura (W)	Caracteres por linha	Cor	Emb.	UNS
CMFS-15	0.7	15.0	4.3	9	Amarelo (YE)	6660 Pcs.	604-07035
	0.7	15.0	4.3	9	Branco (WH)	6660 Pcs.	604-07034
CMFS-18	0.7	18.0	4.3	11	Amarelo (YE)	5550 Pcs.	604-07037
	0.7	18.0	4.3	11	Branco (WH)	5550 Pcs.	604-07036
CMFS-25	0.7	25.0	4.3	15	Amarelo (YE)	4000 Pcs.	604-07039
	0.7	25.0	4.3	15	Branco (WH)	4000 Pcs.	604-07038

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas. Referência de fonte: Arial / Negrito / 8.

Marcadores Termocontráteis

Série TLFX

O TLFX é um marcador termocontrátil fornecido em tubos contínuos e graváveis em ambos os lados. O composto de poliolefina do TLFX tem boa resistência mecânica e a solventes orgânicos e químicos. A superfície do tubo tem sido especialmente preparada, portanto o desempenho de impressão é excelente em todos os momentos. O marcador é fornecido em rolo contínuo, impresso pelo sistema de impressão térmico da HellermannTyton o qual permite a impressão com o corte ou picotamento automático do material, mantendo a sua ordem de gravação. Ribbon indicado TTDTHOUT 40X300. Como o material do TLFX é livre de halogênio, eles podem ser usados em locais onde a segurança de pessoas ou materiais são altamente exigidas em caso de incêndio, como em transportes públicos, túneis, centros de processamento de dados ou prédios públicos.

Características e Vantagens

- Taxa de contração 3:1;
- Disponível nas cores branca e amarela;
- Para cabos de 1 a 25 mm de diâmetro;
- Boa resistência mecânica, a solventes orgânicos e produtos químicos;
- Altamente flexível;
- Livre de halogênio.



TLFX - marcador termocontrátil livre de halogênio.

Material	Poliolefina reticulada (PO-X)
Temp. de Trabalho	-55 °C a +125 °C
Temp. Mín. de Contração	+90 °C
Taxa de Contração	3:1
Rigidez Dielétrica	19,7 kV/mm
Flamabilidade	UL94 HB
Contração Longitudinal	-15% máx.



REF.	Ø Fornecido D	Ø Encolhido d	Esp. de Parede (WT)	Bitola do cabo (mm²)	Ø Mín Aplica.	Ø Máx Aplica.	Emb.	Cor	UNS
TLFX32WH 3:1	3.2	1.1	0.17	0.5 - 1.5	2.0	3.0	22 m	Branco (WH)	553-20000
TLFX32YE 3:1	3.2	1.1	0.17	0.5 - 1.5	2.0	3.0	22 m	Amarelo (YE)	553-20001
TLFX64WH 3:1	6.4	2.1	0.17	2.5 - 6.0	3.6	4.7	22 m	Branco (WH)	553-20002
TLFX64YE 3:1	6.4	2.1	0.17	2.5 - 6.0	3.6	4.7	22 m	Amarelo (YE)	553-20003
TLFX95WH 3:1	9.5	3.2	0.17	10.0 - 16.0	6.2	7.5	18 m	Branco (WH)	553-20004
TLFX95YE 3:1	9.5	3.2	0.17	10.0 - 16.0	6.2	7.5	18 m	Amarelo (YE)	553-20005
TLFX127WH 3:1	12.7	4.2	0.17	25.0 - 35.0	9.0	10.6	18 m	Branco (WH)	553-20006
TLFX127YE 3:1	12.7	4.2	0.17	25.0 - 35.0	9.0	10.6	18 m	Amarelo (YE)	553-20007
TLFX190WH 3:1	19.1	6.4	0.17	50.0 - 95.0	12.6	16.8	13 m	Branco (WH)	553-20008
TLFX190YE 3:1	19.1	6.4	0.17	50.0 - 95.0	12.6	16.8	13 m	Amarelo (YE)	553-20009
TLFX254WH 3:1	25.4	8.5	0.17	120.0 - 185.0	18.6	23.4	13 m	Branco (WH)	553-20010
TLFX254YE 3:1	25.4	8.5	0.17	120.0 - 185.0	18.6	23.4	13 m	Amarelo (YE)	553-20011

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



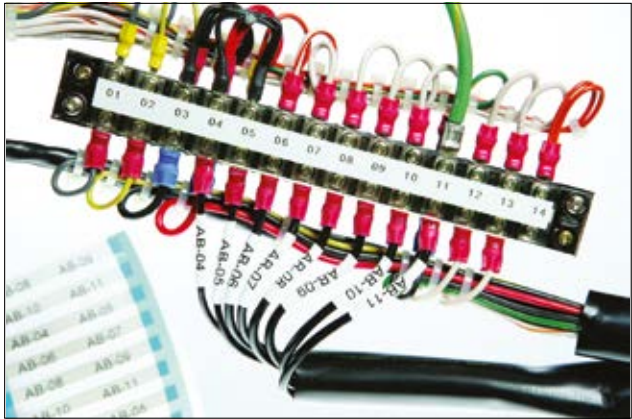
Marcador de cabos termocontrátil: transferência térmica

ShrinkTrak

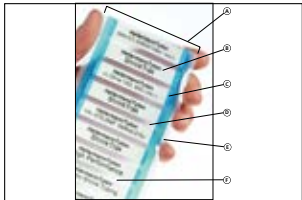
Marcadores termoencolhíveis gravados pelo processo de termo transferência. Ideal para aplicações onde a marcação não pode ocupar espaço ou correr no cabo. Os marcadores ShrinkTrak HellermannTyton facilitam a identificação de fios, cabos e outros componentes. Estes marcadores são fabricados com cortes nas laterais, que facilitam a aplicação nos cabos. Todos os marcadores ShrinkTrak são homologados para uso militar (Norma Americana).

Características e Vantagens

- A. Cortes laterais para fácil inserção e remoção das etiquetas.
- B. A superfície plana e lisa permite impressão constante.
- C. O espaço reduzido entre os marcadores proporciona maior eficiência.
- D. Os marcadores são firmemente alinhados numa capa antiestática (liner) para reduzir o efeito estático nas impressoras.
- E. Design padrão de largura, permite que os marcadores ShrinkTrak possam ser utilizados em quase todas as impressoras térmicas.
- F. Não requer sistema de alimentação tipo formulário contínuo



Marcador termocontrátil ShrinkTrak.



Passo 1: Imprima com impressora de transferência térmica.



Passo 2: Dobre nas marcas laterais.



Passo 3: Insira o cabo no marcador.



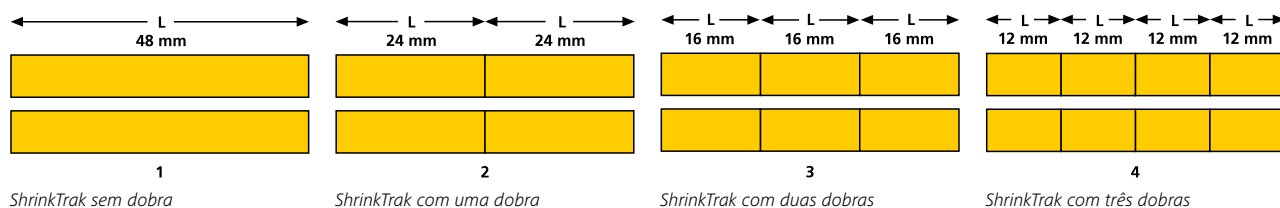
Passo 4: Puxe o cabo. O marcador desgrudará do liner de plástico.



Passo 5: O marcador ShrinkTrak está aplicado!

Material	Poliolefina reticulada (PO-X)
Temp. de Trabalho	-55 °C a +135 °C
Flamabilidade	UL224 VW-1
Temp. Mín. de Contração	+90 °C
Taxa de Contração	3:1
Rigidez Dielétrica	19,7 kV/mm





REF.	Ø Fornecido D	Ø Encolhido d	Etiquetas por Linha	Comp. área de impressão (L)	Altura área de impressão (H)	Emb.	Cor	UNS
HST3-1YE	3.0	1.1	1	48.26	5.69	250 Pcs.	Amarelo (YE)	553-50005
HST3-1WH	3.0	1.1	1	48.26	5.69	250 Pcs.	Branco (WH)	553-50002
	3.0	1.1	1	48.26	5.69	1000 Pcs.	Branco (WH)	553-50003
	3.0	1.1	1	48.26	5.69	2500 Pcs.	Branco (WH)	553-50078
HST3-1YE-S	3.0	1.1	2	24.13	5.69	500 Pcs.	Amarelo (YE)	553-50007
HST3-1WH-S	3.0	1.1	2	24.13	5.69	500 Pcs.	Branco (WH)	553-50004
	3.0	1.1	2	24.13	5.69	2000 Pcs.	Branco (WH)	553-50074
HST3-1WH-2S	3.0	1.1	3	16.08	5.69	3000 Pcs.	Branco (WH)	553-50075
HST3-1WH-3S	3.0	1.1	4	12.07	5.69	1000 Pcs.	Branco (WH)	553-50063
	3.0	1.1	4	12.07	5.69	4000 Pcs.	Branco (WH)	553-50088
HST4.8-1.6YE	4.5	1.6	1	48.26	7.92	250 Pcs.	Amarelo (YE)	553-50012
HST4.8-1.6WH	4.5	1.6	1	48.26	7.92	250 Pcs.	Branco (WH)	553-50009
	4.5	1.6	1	48.26	7.92	1000 Pcs.	Branco (WH)	553-50010
	4.5	1.6	1	48.26	7.92	3000 Pcs.	Branco (WH)	553-50177
	4.5	1.6	1	48.26	7.92	5000 Pcs.	Branco (WH)	553-50079
HST4.8-1.6YE-S	4.5	1.6	2	24.13	7.92	500 Pcs.	Amarelo (YE)	553-50014
HST4.8-1.6WH-S	4.5	1.6	2	24.13	7.92	500 Pcs.	Branco (WH)	553-50011
	4.5	1.6	2	24.13	7.92	2000 Pcs.	Branco (WH)	553-50080
HST4.8-1.6WH-2S	4.5	1.6	3	16.08	7.92	750 Pcs.	Branco (WH)	553-50068
	4.5	1.6	3	16.08	7.92	3000 Pcs.	Branco (WH)	553-50072
HST4.8-1.6WH-3S	4.5	1.6	4	12.07	7.92	1000 Pcs.	Branco (WH)	553-50064
	4.5	1.6	4	12.07	7.92	4000 Pcs.	Branco (WH)	553-50081
HST6-2YE	6.0	2.2	1	48.26	10.67	250 Pcs.	Amarelo (YE)	553-50020
HST6-2WH	6.0	2.2	1	48.26	10.67	250 Pcs.	Branco (WH)	553-50016
	6.0	2.2	1	48.26	10.67	1000 Pcs.	Branco (WH)	553-50017
	6.0	2.2	1	48.26	10.67	5000 Pcs.	Branco (WH)	553-50018
HST6-2YE-S	6.0	2.2	2	24.13	10.67	500 Pcs.	Amarelo (YE)	553-50022
HST6-2WH-S	6.0	2.2	2	24.13	10.67	500 Pcs.	Branco (WH)	553-50019
HST6-2YE-S	6.0	2.2	2	24.13	10.67	2000 Pcs.	Amarelo (YE)	553-50085
HST6-2WH-S	6.0	2.2	2	24.13	10.67	2000 Pcs.	Branco (WH)	553-50084
HST6-2WH-2S	6.0	2.2	3	16.08	10.67	750 Pcs.	Branco (WH)	553-50082
HST6-2WH-3S	6.0	2.2	4	12.07	10.67	4000 Pcs.	Branco (WH)	553-50089
	6.0	2.2	4	12.07	19.55	1000 Pcs.	Branco (WH)	553-50065
HST9-3YE	9.0	3.1	1	48.26	15.16	250 Pcs.	Amarelo (YE)	553-50026
HST9-3WH	9.0	3.1	1	48.26	15.16	250 Pcs.	Branco (WH)	553-50024
HST9-3BK	9.0	3.1	1	48.26	15.16	250 Pcs.	Preto (BK)	553-50023
HST9-3WH-S	9.0	3.1	2	24.13	15.16	500 Pcs.	Branco (WH)	553-50025
HST9-3WH-3S	9.0	3.1	4	12.07	15.16	1000 Pcs.	Branco (WH)	553-50066
HST12-4YE	11.9	4.2	1	48.26	19.55	250 Pcs.	Amarelo (YE)	553-50031
HST12-4WH	11.9	4.2	1	48.26	19.55	250 Pcs.	Branco (WH)	553-50029
HST12-4YE-S	11.9	4.2	2	24.13	19.55	500 Pcs.	Amarelo (YE)	553-50032

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Marcador de cabos termocontrátil: transferência térmica

ShrinkTrak

REF.	Ø Fornecido D	Ø Encolhido d	Etiquetas por Linha	Comp. área de impressão (L)	Altura área de impressão (H)	Emb.	Cor	UNS
HST12-4WH-S	11.9	4.2	2	24.13	19.55	500 Pcs.	Branco (WH)	553-50030
HST12-4WH-4S	11.9	4.2	4	12.07	19.55	1000 Pcs.	Branco (WH)	553-50086
HST18-6YE	18.6	6.35	1	48.26	30.48	250 Pcs.	Amarelo (YE)	553-50036
HST18-6WH	18.6	6.35	1	48.26	30.48	250 Pcs.	Branco (WH)	553-50034
HST18-6WH-S	18.6	6.35	2	24.13	30.48	500 Pcs.	Branco (WH)	553-50035
HST24-8YE	26.0	8.4	1	48.26	42.92	250 Pcs.	Amarelo (YE)	553-50041
HST24-8WH	26.0	8.4	1	48.26	42.92	250 Pcs.	Branco (WH)	553-50039
HST24-8BK	26.0	8.4	1	48.26	42.92	250 Pcs.	Preto (BK)	553-50038
HST24-8YE-S	26.0	8.4	2	24.13	42.92	500 Pcs.	Amarelo (YE)	553-50042
HST24-8WH-S	26.0	8.4	2	24.13	42.92	500 Pcs.	Branco (WH)	553-50040

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.

Etiquetas FOAM

Etiquetas para painéis

A linha de etiquetas especiais FOAM é indicada para identificação de componentes elétricos (disjuntores, relés, chaves, etc.), botoeiras de 22 a 30mm de diâmetro, canalização, entre outros. Fornecidas em rolos nas cores branca ou preta, são produzidas em poliéster laminado espesso autoadesivo, resultando em um produto muito semelhante às plaquetas de acrílico ou PVC usadas atualmente nesse tipo de aplicação, porém com a vantagem de ser impresso pelo sistema de impressão térmico da HellermannTyton. Ribbon indicado TTRP – PRETO ou TTRP – BRANCO.

Características e Vantagens

- Produzidas em poliéster laminado espesso autoadesivo;
- Podem ser impressas com o sistema de impressão térmica da HellermannTyton;
- Ideais para identificações de botoeiras com diâmetro de 22 a 30mm;
- Disponíveis nas cores preta e branca.



As etiquetas FOAM são ideais para substituir as plaquetas de acrílico ou PVC gravadas.

Material	Material 518. Espuma de Poliéster (518)
Temp. de Trabalho	-40 °C a +80 °C
Temperatura de Cura	+10 °C
Adesivo	Acrilato com substrato de espuma acrílica

HF ✓

RoHS ✓

REF.	Altura (H)	Largura (W)	Emb.	Cor	UNS
NPL15X45WH	15.0	45.0	250	Branco (WH)	596-00693
NPL15X45BK	15.0	45.0	250 Pcs.	Preto (BK)	596-00559
NPL51X25WH	25.4	50.8	500 Pcs.	Branco (WH)	596-00504
NPL51X25BK	25.4	50.8	500 Pcs.	Preto (BK)	596-00507
NPL70X35WH	35.0	70.0	500 Pcs.	Branco (WH)	596-00694
NPL70X35BK	35.0	70.0	500 Pcs.	Preto (BK)	596-00695
NPL76X101WH	101.6	76.2	150 Pcs.	Branco (WH)	596-00417
NPL76X101BK	101.6	76.2	150 Pcs.	Preto (BK)	596-00557

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.

Etiquetas para botoeiras

Material	Material 518. Espuma de Poliéster (518)
Temp. de Trabalho	-40 °C a +80 °C
Temperatura de Cura	+10 °C
Adesivo	Acrilato com substrato de espuma acrílica

HF ✓

RoHS ✓

REF.	Altura (H)	Largura (W)	Emb.	Cor	UNS
NPLH31X31WH22.5	31.7	31.7	250 Pcs.	Branco (WH)	596-00412
NPLH31X31BK22.5	31.7	31.7	250 Pcs.	Preto (BK)	596-00413
NPLH44X44WH30.5	44.4	44.4	250 Pcs.	Branco (WH)	596-00414
NPLH44X44BK30.5	44.4	44.4	250 Pcs.	Preto (BK)	596-00415

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Etiqueta Adesiva Contínua

Etiqueta Contínua (Várias Cores)

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.

Têm a vantagem de serem impressas em nosso exclusivo sistema de impressão térmica, composto pelas impressoras TT4030, TT431, Cutter S4030 (guilhotina), Cutter S430 (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.

Características e Vantagens

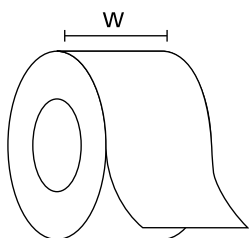
- Impressão térmica;
- Identificação de tubulações, estocagem de materiais, prateleiras e equipamentos;
- Fornecido em rolo contínuo;
- Corte manual ou automatizado com o cutter das impressoras;
- Boa resistência em aplicações externas.



Etiqueta contínua para impressão térmica.

Material	Material 1213, Vinil, cores brilhantes (1213)
Temp. de Trabalho	-40 °C a +90 °C
Temperatura de Cura	A partir de +8 °C
Adesivo	Acrílico
Espessura Lâmina (TF)	95 µm
Propriedades Químicas do Material	Resistente a água, álcool, maioria dos óleos, gorduras, combustível, solventes alifáticos, ácidos fracos, sais e álcalis.

RoHS ✓



REF.	Largura (W)	Emb.	Cor	UNS
TAGR4TD1	25.0	200 m	Amarelo brilhante (GSYE)	596-03103
TAG108TD1	40.0	100 m	Amarelo brilhante (GSYE)	596-12167
	40.0	100 m	Verde (GN)	596-12166
TAGR1TD1	101.6	50 m	Amarelo brilhante (GSYE)	596-12169
	101.6	50 m	Branco brilhante (GSWH)	596-12171
	101.6	50 m	Verde (GN)	596-12170
	101.6	50 m	Vermelho (RD)	596-12168

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Etiquetas para impressoras de transferência térmica

Etiquetas planas

O uso de nossas etiquetas adesivas especialmente formuladas para impressoras térmicas proporciona clareza e alta qualidade de impressão. A série de materiais é complementada com os ribbons, desenvolvidos para atender à maioria das necessidades dos usuários. A produção de etiquetas é muito simples. Tudo o que é necessário é a etiqueta escolhida e o software Tagprint Pro.

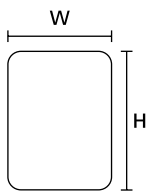
Características e Vantagens

- Etiquetas adesivas fabricadas em poliéster;
- Indicada para ambientes com temperaturas elevadas;
- Possui uma cola acrílica a qual lhe permite uma excelente aderência em diversos tipos de superfícies;
- Atendem à diretiva RoHs;
- Podem ser usadas para identificar e controlar diversos tipos de produtos e equipamentos;
- Excelente resistência a água, ácidos brandos, óleo e derivados de petróleo como graxas, querosene etc.;
- Indicado o uso em conjunto com o software TagPrint Pro, ribbons e impressoras térmicas da HellermannTyton.



Identificação simples de fios e cabos flexíveis, semi-rígidos e rígidos.

Material	Material 822, Poliéster, branco (822)	Material 795, Poliéster, prata fosco (795)
Temp. de Trabalho	-40 °C a +150 °C	-55 °C a +150 °C
Espessura Lâmina (TF)	152,4 µm	

RoHS ✓

REF.	Largura (W)	Altura (H)	Emb.	Cor	Material	UNS
TAGB20X9T4	9.0	20.0	5000 Pcs.	Branco (WH)	822	596-00393
TAGB51X25T1	51.0	25.0	5000 Pcs.	Branco (WH)	822	596-00394
	51.0	25.0	5000 Pcs.	Prata (SR)	795	596-00395
TAGB72T1	69.9	31.8	3000 Pcs.	Prata (SR)	795	596-00294
TAGB78T1	76.0	100.0	1000 Pcs.	Prata (SR)	795	596-00304
TAGB79T1	100.0	50.0	500 Pcs.	Prata (SR)	795	596-00305

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas. Mais cores e tamanhos sob consulta.



Etiquetas para impressora laser

Etiquetas Planas

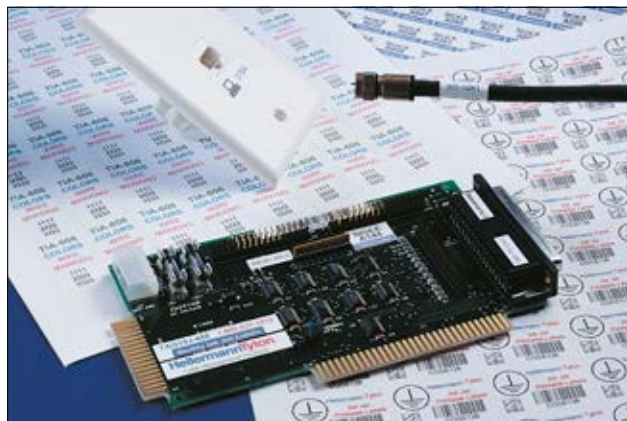
Esta série de etiquetas foi especialmente desenvolvida para uso em impressoras laser. As propriedades do material asseguram que a impressão seque instantaneamente e seja resistente contra borrão, portanto, pode ser manuseada imediatamente. Permite impressão de cód. de barras, gráficos e texto curto.

Vários tamanhos e materiais disponíveis para atender a todas as necessidades de identificação.

Para impressão livre de problemas, recomendamos o programa Tagprint PRO, baseado no windows, fácil de usar e que vem com todas as etiquetas standard configuradas, permitindo que a impressão comece imediatamente.

Características e Vantagens

- Texto nítido, código de barras e imagens;
- Utilizada para identificar vários tipos de produtos elétricos e eletrônicos;
- Caixa de proteção para garantir que as etiquetas permaneçam tão boas quanto novas;
- Design e impressão simples e eficientes com o software TagPrint Pro.



Etiquetas planas para impressora laser.

Material	Material 789, Poliéster (789)	Material 788, Poliéster (788)
Temp. de Trabalho	-40 °C a +149 °C	-40 °C a +93 °C
Adesivo	Acrílico	
Espessura Lâmina (TF)	64 µm	

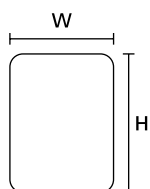
HF



RoHS



RoHS



REF.	Largura (W)	Altura (H)	Etiquetas por Folha	Emb.	Material	Cor	UNS
TAGPP1L	15.9	9.4	360	1000 Pcs.	788	Branco (WH)	594-01788
TAG13L	19.1	6.4	312	5000 Pcs.	789	Branco (WH)	594-13789
TAG14L	25.4	9.5	175	5000 Pcs.	789	Branco (WH)	594-14789
TAG15L	25.4	12.7	133	5000 Pcs.	789	Branco (WH)	594-15789
TAG62L	38.1	9.5	125	1000 Pcs.	788	Branco (WH)	594-62788
TAG66L	91.4	9.5	50	1000 Pcs.	789	Branco (WH)	594-66789
TAG59L	101.6	38.1	14	3500 Pcs.	788	Branco (WH)	594-59788

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Etiquetas para Impressora Laser

Etiqueta Auto Laminada

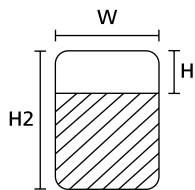
Esta série de etiquetas foi especialmente desenvolvida para uso em impressoras laser. As propriedades do material asseguram que a impressão seque instantaneamente e seja resistente contra borrão, portanto, pode ser manuseada imediatamente. Permite impressão de cód. de barras, gráficos e texto curto.

Vários tamanhos e materiais disponíveis para atender a todas as necessidades de identificação.

Para impressão livre de problemas, recomendamos o programa Tagprint PRO, baseado no windows, fácil de usar e que vem com todas as etiquetas standard configuradas, permitindo que a impressão comece imediatamente.

Características e Vantagens

- Texto nítido, código de barras e imagens;
- Utilizada para identificar vários tipos de produtos elétricos e eletrônicos;
- Caixa de proteção para garantir que as etiquetas permaneçam tão boas quanto novas;
- Design e impressão simples e eficientes com o software TagPrint Pro;
- Auto laminadas.



Etiquetas autolaminadas para impressora laser.

Material	Material 105, Poliéster, branco (105)
Temp. de Trabalho	-40 °C a +149 °C
Adesivo	Acrílico



REF.	Largura (W)	Altura área de impressão (H)	Altura (H2)	Ø Mín Aplica.	Ø Máx Aplica.	Etiquetas por Folha	Emb.	Material	Cor	UNS
TAG26L	12.7	9.52	19.1	2.8	3.2	256	5000 Pcs.	105	Branco (WH)	594-26105
TAG2L	12.7	12.7	36.5	3.8	7.4	112	5000 Pcs.	105	Branco (WH)	594-02105
TAG63L	25.4	12.7	33.7	3.8	7.6	56	2500 Pcs.	105	Branco (WH)	594-63105
TAG9L	25.4	25.4	57.2	3.8	11.9	28	1000 Pcs.	105	Branco (WH)	594-09105
TAG52L	50.8	11.93	33.8	6.4	11.6	21	1000 Pcs.	105	Branco (WH)	594-52105

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Lacres com transponder RFID integrado

HS30LM - Ultra Alta Frequência (UHF)

O lacre RFID foi desenvolvido para permitir, ao mesmo tempo, a identificação e a amarração do componente com uma única peça, sem o uso de parafusos ou colas adesivas.

O exclusivo sistema de encapsulamento HellermannTyton permite maior durabilidade da identificação, pois protege o chip contra danos de leitura causados por água e impactos, provenientes de ambientes severos. Os lacres podem ser gravados com logotipo do cliente e/ou código de barras com leitura humana.

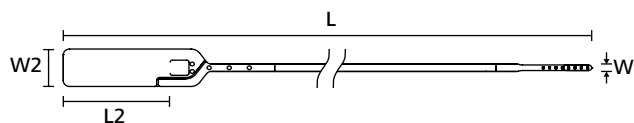
Características e Vantagens

- Produto com encapsulamento da tag;
- Gravação de logotipo e código de barras;
- Resistência à ambientes severos;
- Resistência a intempéries;
- Leitura à distância;
- Tecnologia UHF;
- Tipo: Passivo;
- Protocolo: EPC Global Class 1 Gen 2;
- Capacidade de memória (mínimo): Até 128 bits EPC;
- Distância de leitura (Free Air): Até 4 m, variando com o tipo de leitor, antena e ambiente.



Lacre RFID HS30LM.

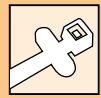
Material	Polipropileno (PP), Resina de poliuretano (PUR)
Frequência	860-960 MHz (UHF)
Temp. de Trabalho	-20 °C a +80 °C
Flamabilidade	UL94 V2



Lacre de segurança

REF.	Ø Máx Aplica.	Largura (W)	Largura (W2)	Comp. (L)	Comp. (L2)	N	Emb.	Cor	UNS
HS30LM RFID	58.0	20.0	4.0	300.0	55.0	148	100 Pcs.	Branco (WH)	111-02204

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Abraçadeiras com transponder RFID integrado

T50RFID - Alta Frequência (HF)

As abraçadeiras de RFID fornecem uma solução inovadora para identificação clara e rápida do produto. As abraçadeiras de nylon são equipadas com um transponder RFID e, portanto, combinam as inúmeras vantagens de uma abraçadeira comum com a tecnologia RFID. São adequadas, especialmente, para a segurança, serialização, rastreamento e identificação de produtos nas áreas de gerenciamento de recursos, inspeção elétrica, estoque, distribuição e serviços de aluguel, bem como para fácil gerenciamento de rotinas de manutenção e reparo.

Características e Vantagens

- Flexibilidade e comunicação de dados sem contato
- Fácil identificação de objetos através de numeração única
- Gerenciamento de dados mais rápido se comparado à solução de papel
- Processo de documentação com maior acuracidade e prevenção de erro humano
- Robusta e resistente a ambientes severos e processos de lavagem
- Baixa frequência (LF - 125 kHz) - apenas leitura
- Alta frequência (HF - 13.56 MHz) - regravável

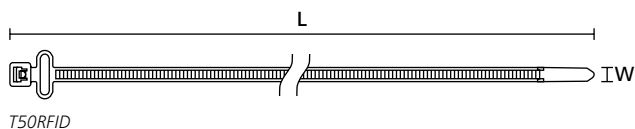


T50RFID - abraçadeiras com transponder RFID.

Material	Poliamida 6.6 (PA66)
Frequência	13.56 MHz (HF)
Temp. de Trabalho	-25 °C a +85 °C
Flamabilidade	UL94 V2

HF ✓

RoHS ✓



T50RFID

REF.	Frequência	Ø Mín Aplica.	Ø Máx Aplica.	Largura (W)	Comp. (L)	N	Emb.	Cor	UNS
T50RFIDCHA	13.56 MHz (HF)	1.5	50.0	4.6	200.0	225	100 Pcs.	Amarelo (YE)	111-01639

Ferramentas indicadas: 5=EVO7i, 25=EVOcut. Para mais informações sobre as ferramentas, por favor, confira o capítulo de Ferramentas de Aplicação na página 282.

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Abraçadeiras em aço inoxidável com transponder RFID

MBTRFID - Ultra Alta Frequência (UHF)

As abraçadeiras de aço inoxidável RFID são equipadas com transponder cerâmico RFID de ultra alta frequência (UHF). Foram especialmente desenvolvidas para aplicações em segurança, serialização, rastreabilidade e identificação de produtos em áreas de gerenciamento de recursos, inspeção elétrica, inventário, serviços de distribuição e locação, bem como para o fácil gerenciamento de rotinas de manutenção e reparo.

Essas abraçadeiras são ideais para identificação de produto em áreas de ambiente severo, onde a alta resistência à ruptura e durabilidade são necessárias.

Características e Vantagens

- Abraçadeiras MBT de aço inox 316 equipados com transponder RFID;
- Adequada para aplicações em ambientes severos;
- Característica de travamento patenteado;
- Comunicação de dados sem contato;
- Fácil identificação de objetos através de numeração única;
- Gerenciamento de dados mais rápido, se comparado com a solução de papel;
- Processo de documentação com maior acuracidade e prevenção de erro humano;
- Alta frequência (HF - 13.56 MHz);
- Ultra alta frequência (UHF - 869 MHz);
- Regravável.

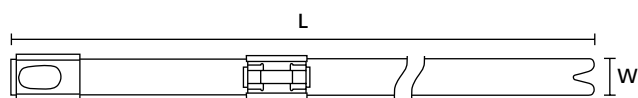


MBTRFID - abraçadeira de aço inox RFID para identificação de produtos em ambientes agressivos.

Material	Aço inox tipo SS316 (SS316), Poliéster (SP)
Frequência	869 MHz (UHF)
Temp. de Trabalho	-40 °C a +85 °C
Flamabilidade	Não queima (exceto a cobertura)

HF ✓

RoHS ✓

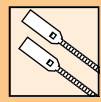


MBTRFID

REF.	Frequência	Ø Mín Aplica.	Ø Máx Aplica.	Largura (W)	Comp. (L)		Emb.	Cor	UNS
MBT8HHFRFID	869 MHz (UHF)	17.0	50.0	7.9	201.0	1020	50 Pcs.	Vermelho (RD)	156-01565
MBT14HHFRFID	869 MHz (UHF)	17.0	102.0	7.9	362.0	1020	50 Pcs.	Vermelho (RD)	156-01566
MBT20HHFRFID	869 MHz (UHF)	17.0	152.0	7.9	521.0	1020	50 Pcs.	Vermelho (RD)	156-01567
MBT27HHFRFID	869 MHz (UHF)	17.0	203.0	7.9	681.0	1020	50 Pcs.	Vermelho (RD)	156-01568
MBT33HHFRFID	869 MHz (UHF)	17.0	254.0	7.9	838.0	1020	50 Pcs.	Vermelho (RD)	156-01569

Ferramentas indicadas: 15=MK9SST, 16=MK9PSST, 17=HDT16, 18=KST-STG200. Para mais informações sobre as ferramentas, por favor, confira o capítulo de Ferramentas de Aplicação na página 282.

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



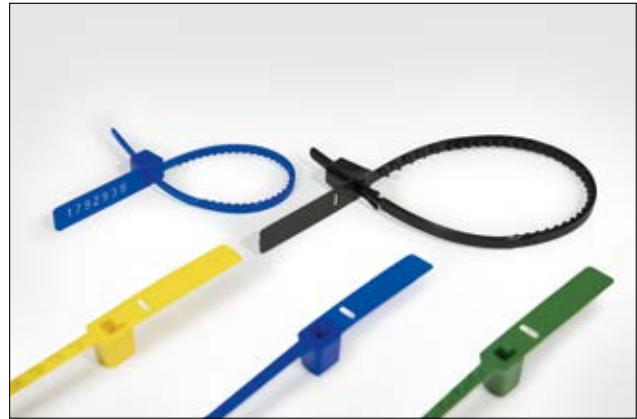
Lacre série S

Lacre S20

Lacres em Poliamida 6.6 para fechamento de malotes, check-in de bagagem rodoviária, portas de caminhões, entre outros.

Características e Vantagens

- Lacre em poliamida 6.6 tipo abraçadeira;
- Disponível em 8 opções de cores;
- Gravação de até 7 caracteres e logos;
- Perfeitos para fechamento de malotes, check-in em bagagens rodoviárias, portas de caminhões, entre outros.



Lacres S20 e S30.

Material	Poliamida 6.6 (PA66)
Temp. de Trabalho	-40 °C a +80 °C
Flamabilidade	UL94 V2

HF ✓

RoHS ✓

REF.	Ø Máx Aplica.	Comp. (L)	Comp. (L2)	Largura (W)	Largura (W2)	N	Material	Cor	Emb.	UNS
S20	23.0	155.0	28.0	8.0	3.0	80	PA66	Natural (NA)	500 Pcs.	142-00169
	23.0	155.0	28.0	8.0	3.0	80	PA66	Amarelo (YE)	500 Pcs.	142-00170
	23.0	155.0	28.0	8.0	3.0	80	PA66	Azul (BU)	500 Pcs.	142-00171
	23.0	155.0	28.0	8.0	3.0	80	PA66	Cinza (GY)	500 Pcs.	142-00173
	23.0	155.0	28.0	8.0	3.0	80	PA66	Laranja (OG)	500 Pcs.	142-00174
	23.0	155.0	28.0	8.0	3.0	80	PA66	Preto (BK)	500 Pcs.	142-00176
	23.0	155.0	28.0	8.0	3.0	80	PA66	Verde (GN)	500 Pcs.	142-00179
	23.0	155.0	28.0	8.0	3.0	80	PA66	Vermelho (RD)	500 Pcs.	142-00180

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.

Lacre S30

REF.	Ø Máx Aplica.	Comp. (L)	Comp. (L2)	Largura (W)	Largura (W2)	N	Material	Cor	Emb.	UNS
S30	34.0	230.0	27.0	8.0	3.8	133	PA66	Amarelo (YE)	200 Pcs.	142-00205
	34.0	230.0	27.0	8.0	3.8	133	PA66	Azul (BU)	200 Pcs.	142-00206
	34.0	230.0	27.0	8.0	3.8	133	PA66	Cinza (GY)	200 Pcs.	142-00208
	34.0	230.0	27.0	8.0	3.8	133	PA66	Laranja (OG)	200 Pcs.	142-00209
	34.0	230.0	27.0	8.0	3.8	133	PA66	Natural (NA)	200 Pcs.	142-00211
	34.0	230.0	27.0	8.0	3.8	133	PA66	Preto (BK)	200 Pcs.	142-00212
	34.0	230.0	27.0	8.0	3.8	133	PA66	Verde (GN)	200 Pcs.	142-00213
	34.0	230.0	27.0	8.0	3.8	133	PA66	Vermelho (RD)	200 Pcs.	142-00215

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Lacre série S

Lacre S30M

Lacre tipo abraçadeira com prático dispositivo que permite sua abertura sem necessidade do uso de ferramenta.

Indicado para serviços postais, empresas aéreas, bancos, frigoríficos e demais setores onde a necessidade de operações rápidas, seguras e práticas se impõem.

Com gravação de logo em alto relevo ou Hot Stamping em uma das faces e numeração sequencial na outra face em Hot Stamping.

Características e Vantagens

- Feitos em Polipropileno;
- Possui prático dispositivo de abertura;
- Permite gravação de logo em Hot Stamping ou alto relevo;
- Pode ser gravada numeração sequencial em Hot Stamping na outra face.



Lacres S30M e S30LM.

Material	Polipropileno (PP)
Temp. de Trabalho	-20 °C a +80 °C
Flamabilidade	UL94 HB

HF ✓

RoHS ✓

REF.	Ø Máx Aplica.	Comp. (L)	Comp. (L2)	Largura (W)	Largura (W2)	N	Material	Cor	Emb.	UNS
S30M	42.0	250.0	55.0	4.0	20.0	148	PP	Amarelo (YE)	200 Pcs.	142-00261
	42.0	250.0	55.0	4.0	20.0	148	PP	Azul (BU)	200 Pcs.	142-00262
	42.0	250.0	55.0	4.0	20.0	148	PP	Cinza (GY)	200 Pcs.	142-00264
	42.0	250.0	55.0	4.0	20.0	148	PP	Laranja (OG)	200 Pcs.	142-00265
	42.0	250.0	55.0	4.0	20.0	148	PP	Natural (NA)	200 Pcs.	142-00268
	42.0	250.0	55.0	4.0	20.0	148	PP	Preto (BK)	200 Pcs.	142-00269
	42.0	250.0	55.0	4.0	20.0	148	PP	Verde (GN)	200 Pcs.	142-00271
	42.0	250.0	55.0	4.0	20.0	148	PP	Vermelho (RD)	200 Pcs.	142-00272

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.

Lacre S30LM

REF.	Ø Máx Aplica.	Comp. (L)	Comp. (L2)	Largura (W)	Largura (W2)	N	Material	Cor	Emb.	UNS
S30LM	58.0	300.0	55.0	4.0	20.0	148	PP	Amarelo (YE)	200 Pcs.	142-00281
	58.0	300.0	55.0	4.0	20.0	148	PP	Azul (BU)	200 Pcs.	142-00282
	58.0	300.0	55.0	4.0	20.0	148	PP	Cinza (GY)	200 Pcs.	142-00284
	58.0	300.0	55.0	4.0	20.0	148	PP	Laranja (OG)	200 Pcs.	142-00285
	58.0	300.0	55.0	4.0	20.0	148	PP	Natural (NA)	200 Pcs.	142-00287
	58.0	300.0	55.0	4.0	20.0	148	PP	Preto (BK)	200 Pcs.	142-00288
	58.0	300.0	55.0	4.0	20.0	148	PP	Verde (GN)	200 Pcs.	142-00290
	58.0	300.0	55.0	4.0	20.0	148	PP	Vermelho (RD)	200 Pcs.	142-00291

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



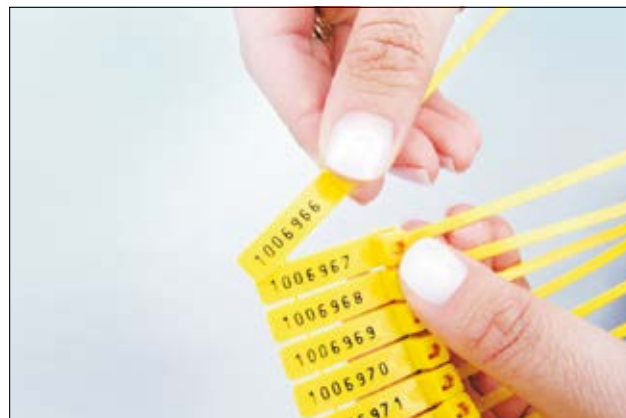
Lacre série S

S20C

Lacres em PA6.6 para fechamento de malotes, check-in em bagagens rodoviárias, portas de caminhões e outros.

Características e Vantagens

- Lacre cartelado;
- Gravação diferenciada;
- Proporciona ganho na produção e redução de custos;
- Disponível em 8 cores diferentes.



Lacre cartelado.

Material	Poliamida 6.6 (PA66)
Temp. de Trabalho	-40 °C a +85 °C
Flamabilidade	UL94 V2

HF ✓

RoHS ✓

REF.	Comp. (L)	Comp. (L2)	Largura (W)	Largura (W2)	Ø Máx Aplica.	Material	Cor	Emb.	UNS
S20C	155.0	28.0	8.0	3.0	26.0	PA66	Amarelo (YE)	500 Pcs.	142-00325
	155.0	28.0	8.0	3.0	26.0	PA66	Azul (BU)	500 Pcs.	142-00326
	155.0	28.0	8.0	3.0	26.0	PA66	Laranja (OG)	500 Pcs.	142-00327
	155.0	28.0	8.0	3.0	26.0	PA66	Natural (NA)	500 Pcs.	142-00328
	155.0	28.0	8.0	3.0	26.0	PA66	Preto (BK)	500 Pcs.	142-00329
	155.0	28.0	8.0	3.0	26.0	PA66	Verde (GN)	500 Pcs.	142-00330
	155.0	28.0	8.0	3.0	26.0	PA66	Vermelho (RD)	500 Pcs.	142-00331
	155.0	28.0	8.0	3.0	26.0	PA66	Bege (BGE)	500 Pcs.	142-00340
	155.0	28.0	8.0	3.0	26.0	PA66	Cinza (GY)	500 Pcs.	142-00355

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.

S30C

REF.	Comp. (L)	Comp. (L2)	Largura (W)	Largura (W2)	Ø Máx Aplica.	Material	Cor	Emb.	UNS
S30C	230.0	27.0	8.0	3.0	34.0	PA66	Amarelo (YE)	200 Pcs.	142-00333
	230.0	27.0	8.0	3.0	34.0	PA66	Azul (BU)	200 Pcs.	142-00334
	230.0	27.0	8.0	3.0	34.0	PA66	Laranja (OG)	200 Pcs.	142-00335
	230.0	27.0	8.0	3.0	34.0	PA66	Natural (NA)	200 Pcs.	142-00336
	230.0	27.0	8.0	3.0	34.0	PA66	Preto (BK)	200 Pcs.	142-00337
	230.0	27.0	8.0	3.0	34.0	PA66	Verde (GN)	200 Pcs.	142-00338
	230.0	27.0	8.0	3.0	34.0	PA66	Vermelho (RD)	200 Pcs.	142-00339
	230.0	27.0	8.0	3.0	34.0	PA66	Bege (BGE)	200 Pcs.	142-00341
	230.0	27.0	8.0	3.0	34.0	PA66	Cinza (GY)	200 Pcs.	142-00356

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Sistema de Impressão em Aço Inox

Impressora M-BOSS Compacta

A M-BOSS Compact é uma impressora de estampagem de chapa metálica utilizada para identificar cabos, tubos e mangueiras em ambientes agressivos.

A velocidade de impressão por marcador irá depender da quantidade de caracteres a serem gravados, a mesma poderá imprimir até 48 caracteres em 3 linhas em um marcador 20x90 levando menos de 1 minuto.

Utiliza alimentação elétrica padrão, conexão com um computador e opera através do software de criação TagPrint Pro 4.0.

Silenciosa, ideal para trabalhar em locais fechados.

É capaz de imprimir 45 caracteres diferentes.



Características e Vantagens

- Impressora de placa de metal pequena e fácil de usar;
- Mecanismo de estampagem silencioso adequado para ambientes de produção e escritório;
- Caracteres em relevo foram testados para suportar 1,5 milhão de golpes cada;
- Sistemas de refrigeração aprimorados permitem impressão contínua de 8-10 horas;
- Use o software Tagprint Pro 4.0 com modelos pré-definidos para simplificar trabalhos de impressão;
- Conjunto de caracteres de 42 peças como padrão - pode ser atualizado para 60 caracteres;
- Letras: A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z;
- Números: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9;
- Símbolos: & - / . , ;
- Outros símbolos disponíveis sob solicitação.



Peso	41,0 kg
Fonte de Alimentação	AC 110V - 240V, 45/65 Hz, 1.5A-3A
Tempo de Ciclo	1 segundo por caracter
Medidas	480 mm x 355 mm x 570 mm

HF ✓

RoHS ✓

REF.	UNS
M-BOSS Compact	544-20000

Sujeito a alterações técnicas.



Sistema de Impressão em Aço Inox

Impressora M-BOSS Compacta

A M-BOSS Compacta com sistema organizador incluído oferece a vantagem adicional de um sistema de armazenamento autônomo dentro da unidade de impressão.

O organizador é um sistema de armazenamento de carrossel com 10 separações removíveis que pode ser programado para armazenar um conjunto individual ou pré-definido de marcadores.

Capacidade para até 40 marcadores de aço inox individuais.

Características e Vantagens

- Capacidade de gerenciar como os marcadores impressos estão organizados;
- O sistema carrossel embaixo da impressora possui 10 separações removíveis;
- Saída flexível significa que todos os marcadores ou uma quantidade predefinida pode ser enviada para cada recipiente;
- O sistema carrossel suportará até 400 marcadores;
- Cada recipiente pode conter 40 placas.



REF.	UNS
M-BOSS Compact Organiser	544-21000

Sujeito a alterações técnicas.



Sistema de Impressão em Aço Inox

Marcadores M-BOSS Compacta

Os marcadores M-BOSS são usados em todas as áreas onde ocorrem condições mecânicas ou químicas severas. Ex.: Indústria offshore, engenharia naval, indústria petroquímica, mineração, onde a permanência e a resistência do marcador é crítica. A superfície em alto relevo da impressão garante que o texto permaneça visível mesmo com sujeira, graxa e tinta cobrindo o marcador. As características físicas do metal e a impressão em alto relevo permitem aos usuários utilizar uma escova rígida ou metálica na superfície e remover o excesso de camadas de tinta ou graxa sem danificar a integridade do texto.

Características e Vantagens

- A marcação em alto relevo garante visibilidade do texto mesmo quando coberta de poeira, detritos, graxa, tinta e óleo;
- O aço inox SS316 é adequado para uso em ambientes agressivos;
- Os marcadores são projetados para uso com abraçadeiras de aço inox de 4,6 mm de largura;
- Deve ser utilizada a ferramenta MK9SST para aplicação.



Marcadores de aço inox para resistirem a ambientes extremamente agressivos.



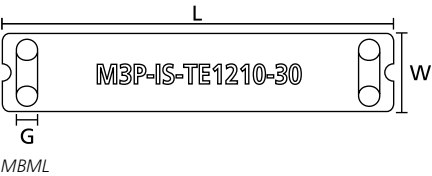
A gama de tamanhos de marcadores de aço inox para atender suas necessidades.

Material	Aço inox tipo SS316L (SS316L)
Temp. de Trabalho	-80 °C a +538 °C

HF✓

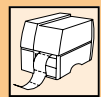
LFH✓

RoHS✓



REF.	Largura (W)	Comp. (L)	Larg. máx. Abraçadeira (G)	Caracteres por linha	Nº de linhas	N.º Caracteres	Emb.	UNS
MBML10X45	10.0	44.5	4.6	8	1	8	1000 Pcs.	544-80101
MBML10X90	10.0	89.5	4.6	23	1	23	500 Pcs.	544-80102
MBML20X45	20.0	44.5	4.6	8	3	24	1000 Pcs.	544-80201
MBML20X90	20.0	89.5	4.6	23	3	69	500 Pcs.	544-80202

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Impressora de Transferência Térmica

TT431

A impressora de transferência térmica TT431 é perfeita para imprimir em materiais HellermannTyton, como etiquetas autoadesivas, tubos termocontráteis e etiquetas de identificação. Graças ao seu baixo peso e tamanho compacto, a TT431 integra-se perfeitamente a qualquer estação de trabalho. É fácil de usar devido à sua tela de LCD touch intuitiva e mensagens de status claras que podem ser mostradas em vários idiomas. O cortador e o perfurador opcionais tornam esta impressora ideal para uma ampla gama de aplicações. A resolução de 300 dpi garante que códigos de barras, símbolos de aviso, logos e texto sejam o mais nítido possível.

Características e Vantagens

- Impressão de médio volume;
- Imprime nos marcadores e etiquetas da HellermannTyton;
- Usa ribbon padrão de 300m;
- Códigos de Barras: padrão e 2D;
- Velocidade de impressão até 150 mm/s;
- Sensor de etiqueta ajustável;
- Seleção de vários idiomas;
- Drivers do Windows: 32/64 bit Windows Vista, 7, 8, 10, Windows Server 2008, 2008 R2, 2012, 2012 R2, 2016, 2019;
- Capacidade média de impressão: 1.000 etiquetas por dia.



TT431: impressora de transferência térmica para médios volumes de impressão.

Método de Impressão	transferência térmica
Resolução	300 dpi, tipo flat
Velocidade de Impressão	até 150mm/s
Largura Máx Impressão	105,70 mm
Comp. máx. de impressão	4000 mm
Conexão	USB 2.0, Ethernet 10/100 base T, RS232
Cód. Barras Compatível	Padrão e 2D
Memória da Impressora	256 MB RAM
Medidas	253 mm x 189 mm x 322 mm
Peso	5,52 kg

RoHS ✓

REF.	UNS
TT431	556-00400

Sujeito a alterações técnicas.

Cutter S430

REF.	Descrição do Produto	UNS
S430 Cutter	Guilhotina para TT430/TT431	556-00452

Sujeito a alterações técnicas.



Impressora de Transferência Térmica

TT4030

A impressora TT4030 da HellermannTyton é especialmente desenvolvida para aplicações industriais de médio e alto volumes. O cabeçote de impressão de 300 dpi cumpre todos os requisitos para impressão de códigos de barras, sinais de aviso, logos e informações escritas. Os acessórios opcionais como perfurador e guilhotina, são desenvolvidos para trabalhar perfeitamente com a impressora e se adequam às necessidades mais exigentes.

Impressões em alta definição de gráficos como códigos de barras 2D, códigos de barras comuns, números e textos em etiquetas adesivas e termoplásticos como termocontráteis e marcadores de cabos (Tiptags) são facilmente realizadas.

O LCD Touchscreen colorido com interface de usuário moderna, ajuda uma operação intuitiva.

A criação de uma identificação industrial com aparência profissional é simplificada pelo uso do software de criação de etiquetas TagPrint Pro 4.0 da HellermannTyton.

Seja no modo independente ou em uma rede - as robustas impressoras TT4030 podem atender a todos os requisitos.

Características e Vantagens

- Impressão de alto volume;
- Imprima nos tubos termocontráteis, marcadores e etiquetas da HellermannTyton;
- Usa ribbon padrão de 300 m;
- Códigos de Barras: padrão e 2D;
- Velocidade de impressão até 300 mm/s (30 mm/s recomendado para marcadores especiais e termocontráteis);
- Seleção de vários idiomas;
- Drivers do Windows: 32/64 bit para Windows XP, Windows Vista, Windows 7, 8, 10.



TT4030: impressora de transferência térmica para altos volumes.

Método de Impressão	transferência térmica
Resolução	300 dpi, tipo plano
Velocidade de Impressão	até 300mm/s
Largura Máx Impressão	105,70 mm
Comp. máx. de impressão	2000 mm
Conexão	RS232 C, USB 2.0, Ethernet 10/100 Base T
Cód. Barras Compatível	Padrão, 2D
Memória da Impressora	256 MB RAM
Medidas	252 mm x 288 mm x 460 mm
Peso	11,38 kg

RoHS ✓

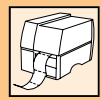
REF.	UNS
TT4030	556-04037

Sujeito a alterações técnicas.

Cutter S4030

REF.	Descrição do Produto	UNS
S4030 Cutter	Guilhotina para TT4030	556-04050

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Software de Etiquetação

TagPrint Pro 4.0

O TagPrint Pro 4.0 é o software de impressão e design de etiquetas / marcadores fácil de usar da HellermannTyton. Compatível com Windows® 7, 8.1 e 10, o TagPrint Pro 4.0 oferece uma experiência individualizada baseada em tarefas que permite ao usuário desenvolver facilmente modelos de impressão incluindo códigos de barras, texto e gráficos para atender a inúmeras aplicações. O TagPrint Pro 4.0 agiliza a produção de etiquetagem, oferecendo ao usuário controle total sobre a importação ou entrada de dados, recursos avançados de segurança, a opção de agrupar designs de etiquetas em um único nome de arquivo ou número de trabalho e a capacidade de impressão em lote para um ou mais impressoras ao mesmo tempo.

Características e Vantagens

- Template para design de etiqueta / marcador fácil e intuitivo;
- Imprime em várias impressoras ao mesmo tempo;
- Salva trabalhos em uma fila e imprima tudo de uma vez com a função "Imprimir mais tarde";
- Conecte ou importe diretamente de outros bancos de dados, incluindo Excel, Access, arquivos de texto;
- Funcionalidades de texto, gráficos e código de barras;
- Funções completas de edição de texto;
- Opções de inverter, girar e espelhar imagens;
- Imprimir histórico disponível.



O software fácil de usar acelera a produção de marcadores e etiquetas.



Informações Técnicas	TagPrint Pro Standalone / TagPrint Pro Client
	Executados em PC com Microsoft Windows XP SP3, Vista SP1 ou posterior, Windows 7, 8, 10 .NET Framework 4 512 MB de RAM (XP SP3) 1,0 GB de RAM (Vista / Windows 7, 8, 10) 500 MB de espaço disponível no disco rígido.

RoHS ✓

REF.	UNS
TAGPRINT4	556-00035

Sujeito a alterações técnicas.



Ribbons

Transferência térmica

A tecnologia de impressão por transferência térmica é baseada no aquecimento de certos pontos da cabeça de impressão, transferindo, de forma precisa, a tinta do ribbon para a superfície do material a ser impresso. Em conjunto com as impressoras térmicas e materiais de identificação da HellermannTyton que permitem esse tipo de gravação, os ribbons garantem alta qualidade de impressão.

Características e Vantagens

- Ribbons de transferência térmica para a maior qualidade e desempenho na impressão de marcadores e etiquetas;
- Os ribbons foram desenvolvidos especificamente para maximizar o desempenho da impressão para o material recomendado.



Ribbons para impressão por termotransferência.

REF.	Material Recomendado	Cor	Largura (W)	Emb.	UNS
TTDTHOUT 40MM	TLFX/CMHF/CMFS/TIPTAG	Preto (BK)	40.0	300 m	556-00139
TTDTHOUT 60MM	TLFX/CMHF/CMFS/TIPTAG	Preto (BK)	60.0	300 m	556-00140
TTDTHOUT	TLFX/CMHF/CMFS/TIPTAG	Preto (BK)	101.6	300 m	556-00144
RIB TTRPWH 40X300	Vinil auto laminado/Poliéster Brilhante/Poliéster Fosco/Vinil	Branco (WH)	40.0	300 m	556-00197
RIB TTRPWH 60X300	Vinil auto laminado/Poliéster Brilhante/Poliéster Fosco/Vinil	Branco (WH)	60.0	300 m	556-00198
RIB TTRPWH 110X300	Vinil auto laminado/Poliéster Brilhante/Poliéster Fosco/Vinil	Branco (WH)	110.0	300 m	556-00199
RIB TTRP 60X300	Vinil auto laminado/Poliéster Brilhante/Poliéster Fosco/Vinil	Preto (BK)	60.0	300 m	556-00196
RIB TTRP 83X300	Vinil auto laminado/Poliéster Brilhante/Poliéster Fosco/Vinil	Preto (BK)	83.0	300 m	556-00200
RIB TTRP 110X300	Vinil auto laminado/Poliéster Brilhante/Poliéster Fosco/Vinil	Preto (BK)	110.0	300 m	556-00194

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.

Ribbons de Transferência Térmica para termocontráteis e Tiptags de alta temperatura

Ribbons

A tecnologia de impressão por transferência térmica é baseado em aquecer determinados pontos da cabeça de impressão, que irá transferir a tinta muito precisamente do ribbon para a superfície do material a ser gravado.

Características e Vantagens

- Tinta especialmente formulada para uso em materiais resistentes a altas temperaturas
- Excelente resistência e nitidez de impressão
- Suporta temperaturas de até 225°C
- Duas larguras disponíveis 70 mm e 100 mm



Ribbons para impressão por termotransferência.

REF.	Material Recomendado	Cor	Largura (W)	Emb.	UNS
TTRHTWH 100MM	TAGPU	Branco (WH)	100.0	300 m	556-00211
TTRHTBK 100MM	TAGPU	Preto (BK)	100.0	300 m	556-00210

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.

A eficiência na amarração de cabos tem um nome: as ferramentas para abraçadeiras da HellermannTyton

SÉRIE EVO – Manual. Precisa. Confiável.

SÉRIE MK – Pneumática. Robusta. Baixa manutenção.

SÉRIE AUTOTOOL – Totalmente automatizada. Rápida. Constante.

Ver para crer – Confira nossa mais recente Autotool ATS flex: Sem desperdício. Otimização do processo. Totalmente automatizada.

Entre em contato conosco para agendar uma demonstração:

www.hellermanntyton.com.br/aplicacao

MADE FOR REAL



Inspirado por automação

A produção altamente automatizada requer processos com os quais você pode contar, e é por isso que nossos desenvolvedores melhoraram sistematicamente nossas técnicas automatizadas de amarração. O modelo superior atual é a Autotool CPK híbrida (consulte a página 284). Oferece alta reprodutibilidade dos resultados de amarração, controle individual e documentação completa. Grandes quantidades - como na confecção de chicotes de cabos, na indústria automotiva e no setor de embalagens - podem ser processadas de forma mais rápida e confiável.





	6.1 Ferramentas Elétricas para Aplicação de Abraçadeiras	284
	6.2 Ferramentas para Aplicação de Abraçadeiras	291
	6.3 Ferramentas para Aplicação de	
	Abraçadeiras Jacaré	300
	Malhas de Proteção	301
	Terminais	302
	Conduas de fiação	303



Sistema automático de amarração para diâmetros até 20mm

Autotool CPK híbrida

A Autotool CPK híbrida oferece total flexibilidade para a amarração automatizada de cabos. Escolha a sua opção: funcionamento sem fios com baterias recarregáveis, com fios e alimentação principal através de uma fonte de alimentação ou uma combinação de ambos – quando trabalhar em vários projetos, em locais diferentes ou em espaços apertados sem alimentação elétrica.

A CPK híbrida foi desenvolvida para: acelerar os processos de amarração, tornar a produção mais consistente e eficiente e simplificar o funcionamento e a ergonomia intuitiva. Ela oferece um display para as configurações e predefinições, informações do usuário e o software “HT Data Management CPK”.

A CPK híbrida é ideal para lidar com aplicações de alto volume – com o suporte de bancada CPK ou o balancim CPK, a CPK híbrida se torna adequada para aplicações estacionárias e flexíveis.



Autotool CPK híbrida operada com bateria aplicando pente de abraçadeiras.

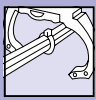


Características e Vantagens

- Sistema de amarração de cabos operado eletricamente usando Power Pack ou bateria;
- Alimentação através do Power Pack CPK - Entrada: 100-240 V a.c., 50/60 Hz; Saída: 25,2 V d.c., máx. 150 W;
- Ou use com bateria de íon de lítio recarregável de 18V 2,0 Ah;
- Integração em linhas de produção totalmente automatizadas (necessário Power Pack CPK com caixa de controle);
- Tempo de ciclo 0,65 - 1,0 seg. dependendo da qualidade e da força da amarração;
- Possível uso estacionário e flexível com acessórios ou de forma independente com bateria;
- Software HT Data Management CPK (incluído) - para avaliação extensiva de dados e monitoramento do processo de tensionamento;
- Incluso menu amigável em vários idiomas;
- Amarração e corte confiáveis, constantes e reprodutíveis até Ø 20 mm;
- Alça removível para integração, com economia de espaço, em linhas de produção automatizadas.

REF.	Descrição do Produto	Peso	UNS
SP_CAS_Battery_18V_2Ah	Bateria CPK CAS 18V 2Ah	0.396 kg	106-06020
SP_CAS_Battery_Charger	Carregador de bateria CPK CAS	0.547 kg	106-06021
Power pack CPK	Power pack CPK	1.6 kg	106-00100
Autotool_CPK_hybrid_Battery_Set	Autotool CPK híbrida	3.184 kg	106-66000

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Sistema automático de amarração para diâmetros até 20mm

Abraçadeiras para a Autotool CPK híbrida

Abraçadeiras de serrilhado interno desenvolvidas especificamente para uso com o sistema automático para aplicação de abraçadeiras. A Autotool CPK híbrida é ideal para aplicações de grandes volumes em montagens de chicotes de cabos, companhias automotivas e industriais, bem como no setor de embalagens.

Características e Vantagens

- Disponível em pentes com 50 abraçadeiras ou em rolos com 3500 abraçadeiras
- Tensionamento repetitivo das amarrações
- Facilmente reciclável

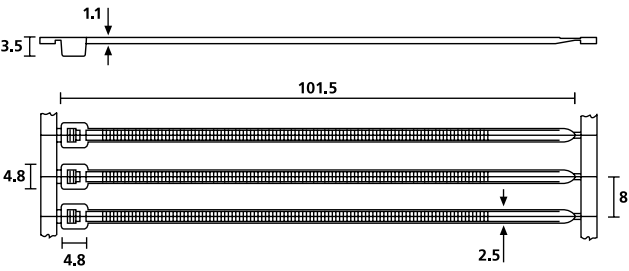


Abraçadeiras para o sistema Autotool 2000.

Material	Poliamida 6.6 estabilizada ao calor e resistente a UV (PA66HSW)	Poliamida 6.6 estabilizada ao calor (PA66HS)
Temp. de Trabalho	-40 °C a +105 °C, (+145 °C, 500 h)	
Flamabilidade	UL94 V2	

HF✓

RoHS✓



REF.	Ø Máx Aplica.	Comp. (L)	Largura (W)	N	Cor	Material	Emb.	UNS
T18RA3500	20.0	100.0	2.5	80	Natural (NA)	PA66HS	3500 Pcs.	120-50009
T18RA50	20.0	100.0	2.5	80	Preto (BK)	PA66HSW	2000 Pcs.	120-40020
T18RA3500	20.0	100.0	2.5	80	Preto (BK)	PA66HSW	3500 Pcs.	120-50010

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas. Lote mínimo de fornecimento pode ser diferente da quantidade da embalagem.



Sistema automático de amarração para diâmetros até 31mm

Autotool 2060

A ferramenta AT2060 da HellermannTyton aplica automaticamente abraçadeiras em diâmetros de até 31,0mm.

É específica para abraçadeiras de 150 mm de comprimento.

Os benefícios ergonômicos incluem fácil acionamento do gatilho e baixo peso, reduzindo o esforço do operador. A operação e manutenção são facilitadas através do autodiagnóstico que aparece no painel de LED da ferramenta.

Pode ser fixada em balancim ou em suporte de bancada (acessórios opcionais não incluídos).



Autotool 2060.

Características e Vantagens

- Instalação rápida com apenas um aperto do gatilho;
- Fonte de energia através do Power Pack AT2060 - Tensão de alimentação: 85-265 VAC, 50/60 Hz; Saída: 27 VDC, máx. 35W;
- Aumento da produtividade;
- Reduz os custos do trabalho;
- Ergonômica;
- Fornece feedback das aplicações;
- Versatilidade na produção – pode ser usada em conjunto com balancim ou suporte de bancada;
- Proporciona amarração uniforme e permite controle de tensão.

Fonte de Alimentação	Elétrica com Power Pack
Tempo de Ciclo	1.2 s
Peso	1,8 kg
Ferramentas de Ajuste de Tensão	Ajustável

RoHS ✓

REF.	UNS
AT2060	103-00000

Sujeito a alterações técnicas.



Sistema automático de amarração para diâmetros até 31mm

Abraçadeiras para o sistema Autotool 2060

Abraçadeiras de serrilhado interno desenvolvidas especificamente para uso com o sistema automático para aplicação de abraçadeiras. A Autotool 2060 é ideal para aplicações de grandes volumes em montagens de chicotes de cabos, companhias automotivas e industriais, bem como no setor de embalagens.

Características e Vantagens

- Disponíveis em rolos de 3.000 abraçadeiras;
- Tensão padronizada nas amarrações;
- Facilmente recicláveis.

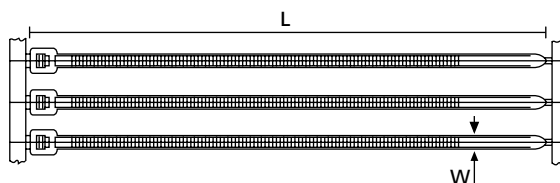


Abraçadeiras para o sistema Autotool 2060.

Material	Poliamida 6.6 estabilizada ao calor (PA66HS)	Poliamida 6.6 (PA66)
Temp. de Trabalho	-40 °C a +125 °C	-40 °C a +85 °C
Flamabilidade	UL94 V2	

HF ✓

RoHS ✓



REF.	Ø Máx Aplica.	Comp. (L)	Largura (W)	N	Cor	Material	Emb.	UNS
T30RA	31.8	152.4	3.6	135	Natural (NA)	PA66	3000 Pcs.	103-00001
	31.8	152.4	3.6	135	Preto (BK)	PA66HS	3000 Pcs.	103-00004

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Sistema automático de amarração livre de perdas para diâmetros de até 100 mm

Sistema Autotool ATS flex

O ATS flex é um sistema automatizado e elétrico de amarração de cabos. Ele foi desenvolvido para acelerar os processos de amarração e opera sem desperdício.

A vantagem de três tamanhos de mandíbulas de troca rápida permite que o Sistema Autotool ATS flex se adapte perfeitamente a diferentes diâmetros de feixes de até Ø 100 mm.

Com o suporte de bancada ou o balancim ATS, o Sistema Autotool ATS flex é adequado para aplicações fixas e flexíveis. O Sistema Autotool ATS flex também pode ser integrado a linhas de produção totalmente automatizadas.

Mandíbulas com design personalizado estão disponíveis para permitir a amarração de abraçadeiras com fixadores nas linhas de produção.



Características e Vantagens

- Sistema de amarração de cabos operado eletricamente (Power pack ATS flex);
- Fonte de alimentação através do Power pack ATS flex - Entrada: 240/150 V a.c., 50/60 Hz; Saída: 24 V d.c., máx. 100 W;
- Amarração de alta qualidade e sem desperdício de diâmetros de até 100 mm com corte sem rebarbas;
- Mandíbulas com diâmetros de 30, 50 e 80 mm - incluídas;
- Mandíbula para diâmetros de 100 mm, sob encomenda;
- Tempo de ciclo de 1,1-2,4 segundos, dependendo do diâmetro do feixe;
- Diâmetro do feixe detectado mecanicamente;
- Possibilidade de integração com suporte de bancada ou balancim ATS;
- Possibilidade de integração em linhas de produção totalmente automatizadas;
- Amarração de fixadores usando a mandíbula personalizada com diâmetro de 50 mm.

REF.	Descrição do Produto	Peso	UNS
Power_pack_ATS_flex_24V	Power pack ATS flex	1.034 kg	102-00150
ATS_flex	Sistema Autotool ATS flex	2.443 kg	102-60000

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Abraçadeiras para ATS3080

Abraçadeiras para o Sistema Autotool 3080

A fita com serrilhado externo é perfeitamente adequada para superfícies sensíveis e pode ser usada para amarrar e fixar cabos, tubos e mangueiras, bem como para vedação de sacos. São particularmente apropriadas para aplicações com alto volume de amarrações de cabos como, por exemplo, aplicações automotivas, industriais e de embalagem.

Características e Vantagens

- Insumos inovadores de duas peças: fecho e fita;
- O serrilhado externo da fita protege o feixe;
- Disponível em rolos de 500 m da fita e 5.000 peças dos fechos.

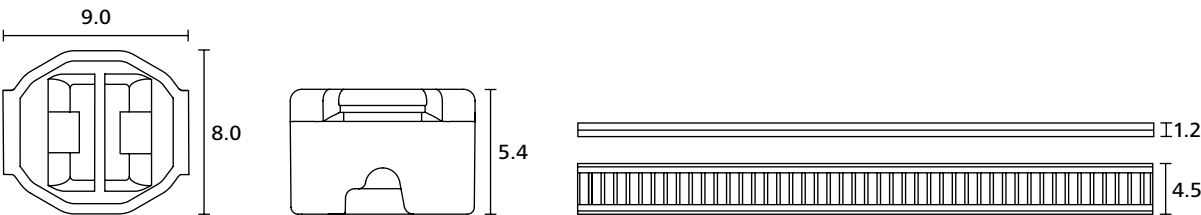


Cabeça e Fita para ATS3080.

Material	Poliamida 6.6 modificada ao impacto, estabilizada ao calor e resistente a UV (PA66HIRHSUV)	Poliamida 6.6 estabilizada ao calor e resistente a UV (PA66HSUV)
-----------------	--	--

HF

RoHS



REF.	Descrição do Produto	Ø Máx Aplica.	N	Cor	Material	Emb.	UNS
Closures_Natural_ATS	Fecho natural ATS3080	100.0	225	Natural (NA)	PA66HSUV	5000 Pcs.	102-66209
Closures_Black_ATS	Fecho preto ATS3080	100.0	225	Preto (BK)	PA66HSUV	5000 Pcs.	102-66210
Strap_Natural_ATS	Fita natural para ATS3080	100.0	225	Natural (NA)	PA66HIRHSUV	500 m	102-66109
Strap_Black_ATS	Fita preta ATS3080	100.0	225	Preto (BK)	PA66HIRHSUV	500 m	102-66110

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas. Lote mínimo de fornecimento pode ser diferente da quantidade da embalagem. N = Tensão mínima de ruptura para abraçadeiras (Newton)



Ferramenta para aplicação de abraçadeira operada por bateria

ProCut 9

Conheça a ProCut – a única ferramenta do setor para aplicação de abraçadeiras para serviços pesados e alimentada por bateria. Insira a fita, acione o gatilho e a ferramenta tensiona com precisão e corta com esforço reduzido.

Ser única no mercado significa que a ProCut teve que estabelecer padrões elevados. Nós a tornamos versátil e poderosa, capaz de processar abraçadeiras que variam de T50 a T250. Adicionamos um segundo gatilho para facilitar a amarração em posições de difícil acesso. A calibração automática mantém um tensionamento verdadeiro e consistente. E combinamos a ProCut com uma bateria CAS de 2,0 Ah. Ergonomia superior. Produtividade revolucionária. Do líder de ferramentas do setor.

Características e Vantagens

- Calibração automática de tensão;
- Gancho prático para pendurar;
- Ponteira com corte rente;
- Gatilho fácil de acionar;
- Segundo gatilho para aplicações de difícil acesso;
- Cabo ergonômico e macio;
- 16 configurações de tensão para ajuste preciso;
- Carregador rápido de bateria;
- A bateria removível produz até 2.000 cortes/carga;
- Indicador de nível de bateria.



ProCut 9 com bateria e carregador.

Material	Plástico (PL)	Metal (MET), Plástico (PL)	Aço Inox (SS)
Temp. de Trabalho	-40 °C a +125 °C		

RoHS

REF.	Descrição	Larg. máx. Abraçadeira	Espessura da Abraçadeira	Cor	Emb.	Peso	UNS
SP-ProCut9Battery	Bateria de íon de lítio CAS, 18V, 2Ah, 36Wh	-	-	Preto (BK)	1 Pc.	-	104-10103
SP-ProCut9Charger	Carregador de bateria de íon de lítio CAS	-	-	Preto (BK)	1 Pc.	-	104-10133
ProCut 9	ProCut 9 com bateria e carregador	13.5	2.0	Azul (BU)	1 Pc.	1.195 kg	104-10000

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Ferramenta manual de tensionamento

EVO7i para abraçadeiras plásticas com largura de até 4,8mm

A EVO7i da HellermannTyton é uma ferramenta manual de uso industrial para tensionamento e corte de abraçadeiras plásticas. Ela possui design ergonômico especialmente pensado para reduzir os riscos de lesões por esforço repetitivo para os operadores, aumentando simultaneamente a produtividade. A tecnologia TLC (Tensão/Travamento/Corte) da EVO7i proporciona desempenho, segurança e conforto aos operadores. O tensionamento calibrado assegura uma amarração consistente do feixe de cabos antes do corte.

Características e Vantagens

- Cabo ergonômico e antiderrapante para uma pegada confortável e segura;
- Manutenção extremamente baixa;
- Aplicação rápida e precisa com o mínimo de esforço (mecanismo TLC);
- Ajuste de tensão simples e prático;
- Ponta estendida e fina para uso em espaços estreitos;
- Carcaça feita de poliéster resistente e leve reforçado com fibra de vidro.



EVO7i: ferramenta manual para aplicação de abraçadeiras plásticas.

REF.	Larg. máx. Abraçadeira	Peso	UNS
EVO7iSP	4.8	0.281 kg	110-77032

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Ferramenta manual de tensionamento

EVO9i para abraçadeiras plásticas com largura de até 13,5mm

A EVO9i da HellermannTyton é uma ferramenta manual de uso industrial para tensionamento e corte de abraçadeiras plásticas. Ela possui design ergonômico especialmente pensado para reduzir os riscos de lesões por esforço repetitivo para os operadores, aumentando simultaneamente a produtividade. A tecnologia TLC (Tensão/Travamento/Corte) da EVO9i proporciona desempenho, segurança e conforto aos operadores. O tensionamento calibrado assegura uma amarração consistente do feixe de cabos antes do corte.

Características e Vantagens

- Corta abraçadeiras plásticas de 50 a 250 lb com um corte livre de rebarbas ou relevos, garantindo a segurança do pessoal e integridade do isolamento do cabo;
- A carcaça robusta e resistente ao impacto, proporciona maior durabilidade, resultando em menos reparações e numa vida útil prolongada do produto;
- Ferramenta leve e com design ergonômico para reduzir os riscos de lesões por esforços repetitivos;
- Proporciona um tensionamento calibrado, constante e seguro na amarração de feixes;
- O indicador de tensão oferece 33 ajustes precisos e fáceis de ler (com aumentos de ¼") que reduzem a subjetividade ou a necessidade de ajuste fino;
- O mecanismo de bloqueio de tensão impede que o operador altere a configuração de tensão durante aplicações críticas.



Ferramenta manual para aplicação de abraçadeiras EVO9i.

REF.	Larg. máx. Abraçadeira	Espessura da Abraçadeira	Peso	UNS
EVO9iSP	13.5	2.0	0.373 kg	110-88032

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Ferramenta Manual para Aplicação de Abraçadeiras Metálicas Série MBT

MK9SST para abraçadeiras com largura de até 16,0mm

A MK9SST é feita com materiais resistentes para garantir ótimo desempenho. Foi desenvolvida para aplicar nossas abraçadeiras de aço inoxidável MBT com largura de até 16mm. A ferramenta é ideal para uso nos ambientes mais áridos como embarcações, plataformas de petróleo, construções ou em estações de energia nuclear.

Características e Vantagens

- Carcaça reforçada com fibra de vidro;
- Design ergonômico;
- Tensionamento preciso e corte automático das abraçadeiras de metal série MBT;
- Grande gama de ajustes da força de tensão combinados com o ajuste rápido em dois passos.



MK9SST.

REF.	Descrição do Produto	Larg. máx. Abraçadeira	Espessura da Abraçadeira	Peso	UNS
MK9SST	MK9SST	16.0	0.5	0.514 kg	110-95000

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Ferramenta manual para corte de abraçadeiras plásticas

EVO cut

A EVO cut é uma ferramenta de corte para abraçadeiras plásticas, que garante o corte da fita ou da cabeça, evitando que fios e chicotes sejam danificados. Isso se aplica a cabos flexíveis, amarrações de fios e de produtos rígidos. Seu uso é recomendado em muitas aplicações para as quais fios e chicotes possuem alto valor agregado. O uso da EVO cut é especialmente indicado para chicotes de cabos sensíveis. A ferramenta de corte é fabricada com uma carcaça plástica leve e um cabo ergonômico antiderrapante, que garantem um manuseio confortável e seguro. A ferramenta inclui oito pontas intercambiáveis para abraçadeiras plásticas e abraçadeiras da série KR de larguras e espessuras variadas.

Características e Vantagens

- Ferramenta de corte para abraçadeiras plásticas e da série KR;
- As abraçadeiras podem ser cortadas em qualquer parte da fita ou da cabeça;
- Garante que o isolamento do cabo não seja danificado;
- Carcaça plástica leve com design ergonômico;
- Operação com apenas uma das mãos;
- Inclui oito pontas intercambiáveis conforme largura, espessura e tamanho da cabeça da abraçadeira.



EVO cut: ferramenta para corte e remoção de abraçadeiras plásticas.



REF.	Larg. máx. Abraçadeira	Espessura da Abraçadeira	Peso	UNS
EVO_cut	8.0	2.1	0.317 kg	110-05105

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Ferramenta pneumática para aplicação de abraçadeiras com carcaça metálica

MK3PNSP2 para abraçadeiras com largura de até 4,8mm

A ferramenta pneumática para aplicação de abraçadeiras MK3PNSP2 é caracterizada pela sua repetibilidade única com alto desempenho em amarrações. A ponta da abraçadeira é cortada e ejetada automaticamente, não necessitando que o trabalho seja parado para a remoção. A ferramenta pneumática de tensionamento garante alta confiabilidade no processo de produção, sobretudo na indústria automotiva.

Características e Vantagens

- Ferramenta pneumática de aplicação de abraçadeiras;
- Carcaça em metal resistente;
- Para abraçadeiras com largura de até 4,8mm;
- Tensionamento preciso e corte rente automático;
- Sistema de ajuste da tensão;
- Alta velocidade de aplicação;
- Durável e de baixa manutenção.



MK3PNSP2.

Fornecimento de Ar	Não lubrificado,
Pressão de Ar (min.)	5,5 Bar
Pressão de Ar (máx.)	6 Bar
Medida do conector	4,0 mm
Medidas C x L x A	225 mm x 40 mm x 140 mm

RoHS ✓

REF.	Descrição do Produto	Larg. máx. Abraçadeira	Espessura da Abraçadeira	Peso	UNS
MK3PNSP2	MK3PNSP2	4.8	1.5	0.555 kg	110-03400

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Ferramenta pneumática com design ergonômico para aplicação de abraçadeiras

EVO7P para abraçadeiras com largura de até 4,8mm

Alimentada por ar comprimido a uma pressão de até 6 bar, a EVO7P é mais vantajosa em ambientes de produção em massa, seja na linha de montagem ou na fabricação de cabos.

Características e Vantagens

- Níveis únicos de repetibilidade e precisão;
- Alta velocidade de aplicação e baixa manutenção;
- Entrada de ar comprimido melhorada para um movimento mais rápido do pistão de tensionamento;
- Tempo de processamento mais baixo e maior volume de aplicação de abraçadeiras;
- Design ergonômico;
- Adequado para fitas com largura $\leq 4,8$ mm e espessura de 1,5 mm (todas nas séries T18 a T50);
- A força de tensionamento tem 33 configurações ajustáveis de 45 a 180N;
- Baixo peso, empunhadura confortável e fácil acionamento do gatilho.



Fornecimento de Ar	Não lubrificado,
Pressão de Ar (min.)	6 Bar
Pressão de Ar (máx.)	6 Bar
Medida do conector	4,0 mm

RoHS ✓

REF.	Descrição do Produto	Espessura da Abraçadeira	Peso	UNS
EVO7p	EVO7P	1.5	0.36 kg	110-03700

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Ferramenta pneumática para aplicação de abraçadeiras com carcaça plástica

MK9P para abraçadeiras com largura de até 13,5mm

A MK9P é construída com peças robustas para garantir ótimo desempenho. Ela é especialmente desenvolvida para aplicações pesadas como construção de caminhões, ônibus e ferrovias.

Características e Vantagens

- Ferramenta feita de peças robustas para garantir ótimo desempenho em ambientes exigentes;
- Ideal para abraçadeiras maiores (T50-T250);
- As mesmas vantagens ergonômicas da MK7P;
- Baixo peso, cabo anatômico e confortável e fácil acionamento do gatilho;
- Muito durável, com ajustes de tensão ajustáveis e fáceis de manusear;
- Recursos de travamento disponíveis;
- Vem com conexão de ar inferior ou conexão de ar superior opcional;
- Argola de fixação para uso com balancim.



MK9P: ferramenta pneumática para aplicação de abraçadeiras plásticas com largura máx. de 13,5mm.

Fornecimento de Ar	Não lubrificado,
Pressão de Ar (min.)	3 Bar
Pressão de Ar (máx.)	6 Bar
Medida do conector	4,0 mm
Medidas C x L x A	280 mm x 55 mm x 200 mm



REF.	Descrição do Produto	Larg. máx. Abraçadeira	Espessura da Abraçadeira	Posição da conexão de ar	Peso	UNS
MK9P	MK9P	13.5	2.5	Conexão de ar na parte inferior	0.82 kg	110-09100

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Ferramenta Pneumática para Aplicação da Série KR8

KR8PNSE

A ferramenta de aplicação KR8PNSE crimpa o pino de travamento reforçado com fibra de vidro, deformando o plástico da fita da abraçadeira, resultando numa conexão permanente.

Características e Vantagens

- Ferramenta pneumática com carcaça em metal resistente;
- Apenas para aplicação das abraçadeiras KR8;
- Para tensionamento, fixação e corte automático das abraçadeiras KR8;
- A força de tensão pode ser adaptada de acordo com a pressão do ar;
- Argola de fixação para uso com balancim.



KR8PNSE.

Fornecimento de Ar	Não lubrificado,
Pressão de Ar (min.)	3 Bar
Pressão de Ar (máx.)	4 Bar
Medidas C x L x A	320 mm x 50 mm x 210 mm

RoHS ✓

REF.	Larg. máx. Abraçadeira	Peso	UNS
KR8PNSE	8.0	1.537 kg	121-00889

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Ferramentas de Tensionamento

Para Série KR

A EVO KR é projetada para aplicar abraçadeiras KR. Devido ao seu design especial, a aplicação é segura e oferece alta resistência à vibração. A ferramenta EVO KR crava o pino de travamento reforçado com fibra de vidro na extremidade da abraçadeira, levando à deformação da fita e resultando em uma conexão permanente muito resistente. Essa é uma das razões para os clientes, especialmente na indústria ferroviária e automotiva, escolherem este sistema como uma solução preferencial.

Características e Vantagens

- Operação com uma mão;
- Inserção lateral da abraçadeira;
- Carcaça de plástico leve;
- Uma placa frontal para aplicar abraçadeiras KR de 6 mm e 8 mm;
- Ajuste de tensão e possibilidade de calibrar a ferramenta EVO KR.



EVO KR - ferramenta manual para aplicação das abraçadeiras da série KR.

REF.	para Abraçadeiras	Larg. máx. Abraçadeira	Peso	UNS
EVO-KR	KR6, KR8	8.0	0.537 kg	121-68000

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Ferramenta para abraçadeira jacaré

Para uso com a série SNP

As ferramentas ASNP e MSNP para aplicação de abraçadeira jacaré são utilizadas para proteger e tornar eficiente a fixação de tubos e mangueiras. Enquanto a ferramenta menor MSNP é empregada em casos de instalações in loco (ideal para instaladores), a ferramenta ASNP oferece vantagens particulares em produções em série. Com o uso de um parafuso, a área de aperto é limitada, prevenindo que a abraçadeira seja apertada em demasia. Para aplicações em produções em série, também são indicadas as ferramentas pneumáticas PHSNP.

Características e Vantagens

- Para fixação eficiente das abraçadeiras jacaré;
- Ferramenta MSNP: prática para instalação in loco;
- Ferramenta ASNP: ideal para produção em série;
- Ferramenta PHSNP: pneumáticas e ideais para produção em série;
- Um parafuso limitador previne que a área de aperto seja apertada em demasia.



Ferramenta de Aplicação de Abraçadeiras jacaré MSNP1-70 e ASNP24-70.



Ferramenta de Aplicação de Abraçadeiras jacaré ASNP2-22.



Ferramenta pneumática para Aplicação de Abraçadeiras jacaré PHSNP38-100.

REF.	Aplicação	Peso	Operação	Material	Cor	UNS
MSNP1-70	Série SNP de 1 à 70	0.18 kg	manual	Metal (MET), Plástico (PL)	Amarelo (YE)	191-01700
ASNP2-22	Série SNP de 2 à 22	0.2 kg	manual	Metal (MET), Plástico (PL)	Azul (BU)	191-02220
PHSNP2-36	Série SNP de 2 à 36	1.5 kg	pneumática	Metal (MET)	Metal (ML)	191-00010
ASNP24-70	Série SNP de 24 à 70	0.25 kg	manual	Metal (MET), Plástico (PL)	Vermelho (RD)	191-24700

Sujeito a alterações técnicas.



Ferramenta de corte quente

HSG0

A ferramenta manual HSG0 é usada para cortar malhas de forma regular e sem desfiar.

Características e Vantagens

- Leve e robusta;
- Aquece rapidamente ao acionar o botão e corta em segundos;
- Os fios derretem e se fundem juntos;
- Não há desfiação da malha.



A ferramenta de corte a quente HSG0 evita que o revestimento trançado se desfaça.

REF.	Descrição do Produto	Peso	Cor	UNS
HSG0	Ferramenta de corte à quente	1.15 kg	Azul (BU)	170-99001

Sujeito a alterações técnicas.



Ferramentas de aplicação para terminais elétricos

Ferramentas de crimpagem

Usadas para garantir alta qualidade na crimpagem de terminais elétricos.

Características e Vantagens

- Design ergonômico;
- Até 50% menos esforço nas crimpagens;
- Leve e compacta;
- Com catraca;
- Permite crimpagem precisa;
- O modelo HAT0560CQ possui perfil quadrado.



REF.	Aplicação	Comp. (L)	Peso	Material	Cor	UNS
HAT0540C	para terminal ilhós pré-isolado 0.5 - 4 mm ²	220.0 mm	0.49 kg	MET PL	Vermelho (RD)	918-00468
HAT0560CQ	para terminal ilhós pré-isolado 0.5 - 6 mm ²	175.0 mm	0.36 kg	MET PL	Laranja (OG)	918-00473
HAT6025C	para terminal ilhós pré-isolado 6 - 25 mm ²	220.0 mm	0.49 kg	MET PL	Vermelho (RD)	918-00469
HAT0560C	para terminal pré-isolado 0.5 - 6 mm ²	220.0 mm	0.49 kg	MET PL	Vermelho (RD)	918-00467

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Ferramenta manual para corte de canaletas

Para canaletas Série Heladuct HD com parede aberta (HD-P)

A ferramenta de bancada para corte de canaletas da HellermannTyton é usada para medir e cortar precisamente as canaletas Série Heladuct HD com parede aberta (HD-P), bem como suas tampas.

Características e Vantagens

- Alavanca ergonomicamente projetada para reduzir a fadiga do operador;
- A lâmina de longa duração proporciona corte livre de rebarbas e melhora a produtividade, eliminando a necessidade de lixar as bordas após o corte;
- Para canaletas com parede aberta com até 125mm de largura;
- Usando o acessório incluso, é possível cortar canaletas com até 80mm de largura em ângulo de 45°.



REF.	Emb.	UNS
HD15125C	1 Pc.	918-00474

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.