

HellermannTyton



Produtos para a área da
saúde

MADE FOR REAL[®]



Soluções para cabos que garantem a higiene e segurança

A higiene, a segurança e a correta identificação de equipamentos, são aspetos fundamentais na área da saúde. Portanto, as soluções para cabos que cumprem com estes requisitos, são bastante recomendáveis

Os produtos da HellermannTyton são utilizados em todo o mundo para fixar, guiar, isolar, proteger e identificar os cabos e equipamentos de forma segura em ambientes médicos, clínicos, de laboratório e de processamento de alimentos.

Graças à nossa vasta experiência na produção de soluções para cabos em todo o mundo, sabemos quais as suas necessidades locais, no que diz respeito a segurança, higiene e controlo de qualidade.

Na HellermannTyton comprometemo-nos a cumprir com os mais altos standards nas nossas atividades e processos comerciais, assim como com o nosso compromisso com o meio ambiente. A prova disso é a certificação ISO 9001 e ISO 14001 de todos os nossos produtos. Graças às nossas soluções, também poderá cumprir com todos os requisitos do Regulamento UE 2017/745 para identificar e rastrear qualquer dispositivo médico de forma segura.

A HellermannTyton é o seu parceiro de confiança para desenvolver qualquer projeto

Porquê escolher a HellermannTyton? Porque os nossos produtos são simples de instalar, utilizar e manter. Os nossos mais de 80 anos de experiência vão-lhe permitir cumprir com standards de eficiência e segurança.

Como fabricante de peças de plástico, mediante processos de moldagem por injeção e extrusão, a HellermannTyton pode oferecer-lhe soluções inovadoras standard, personalizadas e otimizadas para qualquer necessidade de gestão de cabos.

Ajudamos onde e quando precisar de nós

A nossa equipa de desenvolvimento de produto está presente em todas as regiões do mundo. Para além disso, contamos com 17 fábricas em 14 países. Isto permite-nos atender todos os clientes de maneira local e com a força do nosso conhecimento global.

Se não encontrar a solução ideal no mercado, a HellermannTyton é o seu parceiro perfeito para produzir qualquer peça personalizada.

A nossa equipa de engenheiros e designers tem experiência em receber pedidos complexos, urgentes e confidenciais. Está preparada para o guiar na escolha ideal do material e nas peças, para que possam cumprir com os parâmetros técnicos específicos da indústria.



Abraçadeiras e Fixações

Abraçadeiras dentado interior

Abraçadeiras para temperaturas de até +150 ° C (5000 h) em poliamida 4.6

Série T em PA46 natural e cinza

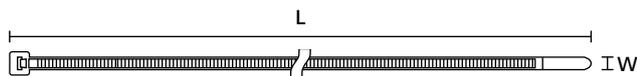
Estas abraçadeiras com serrilhado interno são feitas de Poliamida 4.6 (PA46). Podem ser usadas em ambientes com temperaturas de até +195 ° C (por 500 horas), o que as torna adequados para aplicações onde uma faixa de temperatura mais ampla é necessária. A poliamida 4.6 é um material bem conhecido na indústria automível, ferroviária ou de linha branca. Uma ferramenta de aplicação é recomendada para garantir maior fiabilidade do processo durante a instalação de abraçadeiras.

Características e Benefícios

- Abraçadeira para aplicações de alta temperatura até +150 ° C (5000 h) e +195 ° C (500 h)
- Disponível em diferentes tamanhos para cobrir vários diâmetros de feixe
- Baixa geração de fumo em caso de incêndio
- PA46 é um material sensível à humidade
- A abraçadeira com serrilhado interno permite uma forte fixação dos feixes
- Aplicação fácil manualmente ou com uma ferramenta de aplicação



MATERIAL	Poliamida 4.6 (PA46)
Temp. de Trabalho	-40 °C to +150 °C (5000 h), +195 °C (500 h)
Flamabilidade	UL94 V2



Série T

TIPO	Largura (W)	Comp. (L)	Ø de Aplicação máx.		Material	Cor	Cont. da emb.	Ferram.	Código
T18R	2,5	100,0	22,0	80	PA46	Natural (NA)	1000 Peças	1-2;4-6;25	114-01879
T30R	3,5	150,0	35,0	135	PA46	Natural (NA)	100 Peças	1-2;4-6;25	114-03079
T50R	4,6	202,0	50,0	225	PA46	Natural (NA)	100 Peças	1-2;4-7;25	111-00525
T50I	4,6	300,0	85,0	225	PA46	Natural (NA)	100 Peças	1-2;4-7;25	111-05220
T120R(E)	7,6	387,0	100,0	535	PA46	Natural (NA)	100 Peças	1;3;7;9-10;25	114-12179

Ferramentas recomendadas: 1=MK10-SB, 2=MK20, 3=MK21, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9i, 9=EVO9iHT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Para obter informações pormenorizadas sobre as ferramentas de aplicação, consulte o nosso catálogo principal ou a Internet

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas. Lote de venda (MOQ) pode diferir da quantidade de embalagem. Outras opções de embalagem também podem estar disponíveis.



Nota importante! Esta aprovação pode não se aplicar a todos os produtos que aparecem nesta página. Por favor verifique o nosso site para confirmar as aprovações.



Abraçadeiras antimicrobianas

Série MGT

As amarras para cabos da série MGT têm excelentes propriedades anti-bacterianas, anti-fúngicas e anti-virais.

Estas abraçadeiras para cabos são utilizadas para a junção e fixação de cabos ou tubos para todas as aplicações em que o desenvolvimento microbiano é inaceitável.

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
- Empacotamento ou fixação de cabos ou tubagem para vários equipamentos em hospitais ou laboratórios
- Adequado para utilização em ambiente asséptico

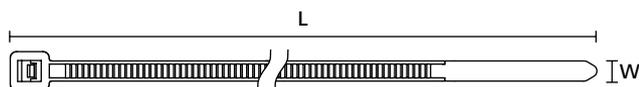
Características e Benefícios

- Efeito anti-microbiano contra a maioria dos vírus, bactérias, bolores e algas encontrados no nosso ambiente imediato. As nossas ligações de cabos MGT passaram com sucesso nos testes anti-microbianos, e o agente utilizado nos nossos produtos, Diiodomethyl-P-tolyl sulfona, é eficaz contra *Staphylococcus aureus* e *Escherichia coli*
- Seguro para o corpo humano, como demonstrado através de vários testes de toxicidade, graças ao material utilizado em PA66 com um agente antibacteriano / antifúngico
- Bom desempenho mecânico em troca de um baixo esforço de inserção
- Desempenho seguro e robusto de fixação em cabos, graças às serrilhas internas
- Rápido e fácil de posicionar à mão, ou utilizando a nossa ferramenta de tensionamento manual EV07



Equipamento hospitalar fixado com abraçadeira antibacteriana.

MATERIAL	Poliamida 6.6, antimofa, antibacteriana (PA66 antibacteriana)
Temp. de Trabalho	-40 °C a +85 °C



Série MGT

TIPO	Largura (W)	Comp. (L)	Ø de Aplicação máx.	N	Material	Cor	Cont. da emb.	Ferram.	Código
MGT100	2,5	100,0	22,0	80	PA66 antibacterial	Água marinha (AE)	100 Peças	1-2;4-6;25	111-01731
MGT150	3,5	152,0	36,0	135	PA66 antibacterial	Água marinha (AE)	100 Peças	1-2;4-6;25	111-01732
MGT200	4,6	202,0	50,0	225	PA66 antibacterial	Água marinha (AE)	100 Peças	1-2;4-6;25	111-01733

Ferramentas recomendadas: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 25=EVOcut. Para obter informações pormenorizadas sobre as ferramentas de aplicação, consulte o nosso catálogo principal ou a Internet

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas. Lote de venda (MOQ) pode diferir da quantidade de embalagem. Outras opções de embalagem também podem estar disponíveis.



Abraçadeiras e Fixações

Abraçadeiras dentado interior

A abraçadeira resiste a ciclos de esterilização repetidos

Série ACB

As abraçadeiras para cabos da Série ACB foram especialmente desenvolvidas para suportar processos repetidos de esterilização física (autoclave, esterilização por irradiação gama). Esta solução de fixação, produzida à base de polifenilsulfona, material reconhecido pela área da saúde, pode ser utilizada em hospitais, fabricantes de dispositivos médicos, empresas farmacêuticas e serviços de tratamento de esterilização.

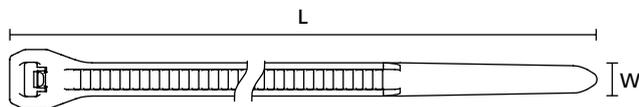
Características e Benefícios

- Excelente rendimento num equipamento autoclave de alta temperatura (até +160 °C).
- Compatível com a esterilização por irradiação gama.
- Excelente resistência ao vapor de água e água a ferver.
- Boa resistência aos produtos químicos.
- Excelente resistência ao impacto.
- Fixação segura e robusta, graças ao dentado interno da abraçadeira.
- Abraçadeira de aplicação rápida e fácil, manualmente ou utilizando a nossa ferramenta de tensão manual EVO7.
- Qualquer aplicação que requeira esterilização por autoclave ou por irradiação gama.
- Pode ser utilizado para os conectores de tubos destinados à esterilização em autoclave.
- Solução prática para a colocação de etiquetas nos instrumentos cirúrgicos que se esterilizam em autoclave.
- Mantém os tubos e cabos no lugar, para limpar os dispositivos de limpeza dos aparelhos médicos (endoscópio, bolsa autoclavável, etc.)



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

MATERIAL	Polifenilsulfona (PPSU)
Temp. de Trabalho	-40 °C a +160 °C
Flamabilidade	UL94 V0



Série ACB

TIPO	Largura (W)	Comp. (L)	Ø de Aplicação máx.	N	Material	Cor	Cont. da emb.	Ferram.	Código
ACB100	3,4	100,0	20,0	135	PPSU	Castanho claro (LTBN)	100 Peças	1-2;4-6;25	111-09000

Ferramentas recomendadas: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 25=EVOcut. Para obter informações pormenorizadas sobre as ferramentas de aplicação, consulte o nosso catálogo principal ou a Internet

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas. Lote de venda (MOQ) pode diferir da quantidade de embalagem. Outras opções de embalagem também podem estar disponíveis.



Abraçadeira esterilizável formada para se ajustar ao formato do tubo

Série TBT

Fixação de tubos e mangueiras.

Características e Benefícios

- Projetado principalmente para a fixação de tubos médicos e mangueiras.
- A cabeça de borda redonda permite o contacto circular com a superfície.
- Estrutura da cabeça que deixa pouco da cauda exposta após o corte da abraçadeira



Fixação de linhas coração-pulmão artificiais com abraçadeira.

MATERIAL	Poliamida 9T, estabilizada ao calor (PA9THS)
Temp. de Trabalho	-40 °C a +150 °C



Série TBT

TIPO	Largura (W)	Comp. (L)	Ø de Aplicação máx.	N	Material	Cor	Cont. da emb.	Ferram.	Código
TBT150	3,9	150,0	36,0	240	PA9THS	Branco (WH)	100 Peças	1-2;4-6;25	111-02208

Ferramentas recomendadas: 1=MK10-5B, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 25=EVOcut. Para obter informações pormenorizadas sobre as ferramentas de aplicação, consulte o nosso catálogo principal ou a Internet

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas. Lote de venda (MOQ) pode diferir da quantidade de embalagem. Outras opções de embalagem também podem estar disponíveis.



Abraçadeiras e Fixações

Abraçadeiras sem dentado

Abraçadeira travada por pino de fibra de vidro

Série KR, 1 peça

Esta abraçadeira distingue-se pela sua correia lisa e mecanismo de travamento exclusivo. A cabeça chanfrada da série KR permite um ajuste firme em torno do elemento agrupado. Devido ao seu design especial, as abraçadeiras da série KR podem ser usadas como um método de segurança para agrupar qualquer cabo e também para fixar foles em suportes de direção, mangueiras de água ou linhas de vácuo. A versão de correia sem fim é bastante flexível e pode ser cortada à medida. Estão disponíveis cabeças separadas para fixar a correia.

Características e Benefícios

- Abraçadeira sem serrilhado para evitar qualquer dano aos cabos;
- A fita é travada no lugar desejado com um pino por fibra de vidro;
- Fixação muito segura e resistente à vibração;
- Abraçadeiras em PA12 são muito resistentes a químicos, impacto e raios UV;
- KR até 426mm de comprimento são feitas em uma única peça;
- Para aplicação é necessária uma ferramenta KR especial.

Números de peça EN45545 disponíveis a pedido.



MATERIAL	Poliamida 6.6 estabilizada ao calor (PA66HS)
Temp. de Trabalho	-40 °C a +105 °C
Flamabilidade	UL94 V2

RoHS



Abraçadeira Série KR

TIPO	Largura (W)	Comp. (L)	Ø de Aplicação máx.		Material	Cor	Cont. da emb.	Ferram.	Código
KR6/35	6,1	360,0	93,0	490	PA66HS	Natural (NA)	50 Peças	11-13	121-63555
KR8/21	8,0	210,0	47,0	785	PA66HS	Natural (NA)	50 Peças	11-13	121-82155
KR8/33	8,0	337,0	86,0	785	PA66HS	Natural (NA)	50 Peças	11-13	121-83355
KR8/43	8,0	426,0	105,0	785	PA66HS	Natural (NA)	50 Peças	11-13	121-74359

Ferramentas recomendadas: 11=KR6/8, 12=EVO-KR, 13=KR8PNSE. Para obter informações pormenorizadas sobre as ferramentas de aplicação, consulte o nosso catálogo principal ou a Internet

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas. Lote de venda (MOQ) pode diferir da quantidade de embalagem. Outras opções de embalagem também podem estar disponíveis.



Nota importante! Esta aprovação pode não se aplicar a todos os produtos que aparecem nesta página. Por favor verifique o nosso site para confirmar as aprovações.



Abraçadeira com fecho magnético

Cable Koala - Abraçadeira magnética

O Cable Koala foi projetado para uso em ambiente médico. A fixação magnética e o material macio e flexível tornam o Cable Koala a solução ideal para gestão de cabos e tubos ao redor de camas de hospital e estruturas de metal. Com uma superfície lisa, não há ranhuras onde as bactérias se podem acumular, como acontece com abraçadeiras de cabo normais, ajudando na prevenção de infeções em ambiente médico.

Características e Benefícios

- Macio, flexível e elástico
- Ímanes integrados dentro de cada extremidade da correia 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 da abraçadeira Cable Koala sem ranhuras onde as bactérias podem entrar - facilitando o controlo de infeções
- Personalizável - a abraçadeira magnética pode ser impressa para fins de identificação, ou seja, com o nome do hospital
- Facilmente identificável devido à cor brilhante
- Resistente a produtos químicos e intempéries



Tubo fixo a cama de hospital com abraçadeira magnética CKL330.



Série CKL

TIPO	Largura (W)	Comp. (L)	Material	Cor	Cont. da emb.	Código
CKL330	15,0	330,0	TPE	Amarelo (YE)	5 Peças	115-00140

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas. Lote de venda (MOQ) pode diferir da quantidade de embalagem. Outras opções de embalagem também podem estar disponíveis.



Abraçadeiras e Fixações

Abraçadeiras reutilizáveis

Abraçadeiras de cabos com serrilhado interno com mecanismo de liberação com uma mão

Série REZ

Perfeito para uso na indústria de embalagens como um fecho de saco, onde o acesso a parte do conteúdo do saco pode ser necessário, mas o seco precisa ser selado novamente mais tarde. Algo que ocorre frequentemente, por exemplo, na indústria de catering ou serviços. Além disso, a abraçadeira pode ser aberta facilmente com apenas dois dedos, simplesmente empurrando as asas da cabeça.

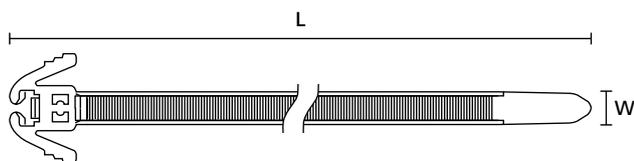
Características e Benefícios

- A série REZ pode ser removida e reutilizada
- Design de cabeça exclusivo para uso simples e rápido
- Mecanismo de liberação rápida para operação com uma mão
- A abraçadeira de cabos pode ser aberta mesmo quando sob tensão
- Pode ser libertada mesmo ao trabalhar com luvas



As abraçadeiras REZ com serrilhado interno têm um mecanismo de liberação simples com uma mão.

MATERIAL	Poliamida 6.6 (PA66)
Temp. de Trabalho	-40 °C a +85 °C
Flamabilidade	UL94 V2



Série REZ

TIPO	Largura (W)	Comp. (L)	Ø de Aplicação máx.		Material	Cor	Cont. da emb.	Código
REZ200	4,7	200,0	50,0	135	PA66	Preto (BK)	100 Peças	115-40200
	4,7	200,0	50,0	135	PA66	Verde (GN)	100 Peças	115-00106

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas. Lote de venda (MOQ) pode diferir da quantidade de embalagem. Outras opções de embalagem também podem estar disponíveis.



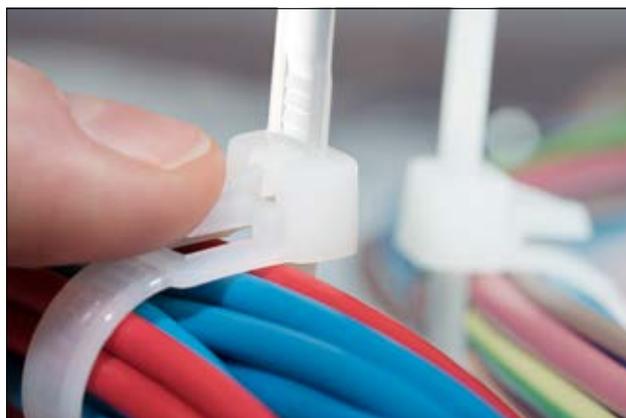
Abraçadeiras com serrilhado interno com alavanca de abertura

Série REL

A série REL é idealmente usada em aplicações onde são esperadas mudanças e quando precisa de ser aberta e fechada repetidamente. O mecanismo de libertação de uma abraçadeira REL permite uma abertura simples e rápida com apenas uma mão. As abraçadeiras resistentes a UV fabricadas em PA66W são recomendadas para aplicações exteriores.

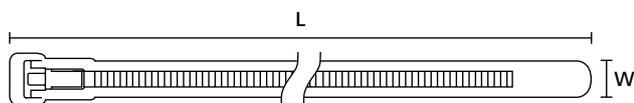
Características e Benefícios

- Abraçadeira removível e reutilizável para cargas de peso médio
- Mecanismo de libertação extremamente fácil de operar
- Abre de forma simples e rápida com apenas uma mão
- Também disponível em PA66W para aplicações exteriores
- As abraçadeiras REL têm serrilhado na parte interna



Abraçadeira removível e reutilizável, série REL.

MATERIAL	Poliamida 6.6 resistente a UV (PA66W)	Poliamida 6.6 (PA66)
Temp. de Trabalho	-40 °C a +85 °C	
Flamabilidade	UL94 V2	



Série REL

TIPO	Largura (W)	Comp. (L)	Ø de Aplicação máx.	N	Material	Cor	Cont. da emb.	Código
REL180	6,5	180,0	46,0	150	PA66	Preto (BK)	100 Peças	115-00027
REL100	6,7	100,0	21,0	180	PA66	Natural (NA)	100 Peças	131-21019
	6,7	100,0	21,0	180	PA66	Preto (BK)	100 Peças	131-21010
REL140	7,6	150,0	35,0	200	PA66	Natural (NA)	100 Peças	131-21419
	7,6	150,0	35,0	200	PA66	Preto (BK)	100 Peças	131-21410
REL250	7,6	250,0	68,0	200	PA66	Natural (NA)	100 Peças	131-22519
	7,6	250,0	68,0	200	PA66	Preto (BK)	100 Peças	131-22510
	7,6	250,0	68,0	200	PA66W	Preto (BK)	100 Peças	131-22560

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas. Lote de venda (MOQ) pode diferir da quantidade de embalagem. Outras opções de embalagem também podem estar disponíveis.



Nota importante! Esta aprovação pode não se aplicar a todos os produtos que aparecem nesta página. Por favor verifique o nosso site para confirmar as aprovações.



Abraçadeiras e Fixações

Abraçadeiras dentado interior

Abraçadeiras para a indústria alimentar, detetáveis, resistentes à corrosão

Série MCTS, PA66MP+

As nossas abraçadeiras MCTS foram desenvolvidas especificamente para serem usadas na indústria alimentar, bem como na indústria farmacêutica. Um processo de fabricação exclusivo em combinação com uma formulação de material exclusiva oferece excelente desempenho para além de alta resistência à corrosão. Isso torna as MCTS um produto ideal mesmo para ambientes muito húmidos. Adicionalmente, as abraçadeiras MCTS fabricadas com um material de base de polipropileno (PPMP+) oferecem uma excelente resistência química.

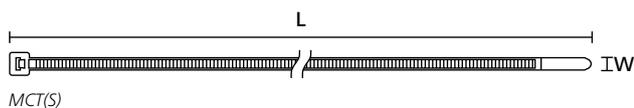
Características e Benefícios

- Dispersão total do metal ao longo da abraçadeira
- Pode apoiar a garantia de qualidade na produção de produtos alimentares, por exemplo HACCP
- Cor azul para fácil deteção visual
- Reduz muito o risco de contaminação
- Detetável por magnetismo (nível de deteção dependendo da aplicação e equipamento específicos)
- As abraçadeiras MCTS têm uma excelente resistência à corrosão



Um processo de produção seguro e livre de contaminação com MCT. Outras cores disponíveis a pedido

MATERIAL	Poliamida 6.6, detetável por metais (PA66MD)
Temp. de Trabalho	-40 °C a +85 °C



TIPO	Largura (W)	Comp. (L)	Ø de Aplicação máx.	N	Material	Cor	Cont. da emb.	Ferram.	Código
MCTS100	2,5	100,0	22,0	60	PA66MD	Azul (BU)	100 Peças	1-2;4-6;25	111-01341
MCTS150	3,5	153,0	36,0	110	PA66MD	Azul (BU)	100 Peças	1-2;4-6;25	111-01342
MCTS200	4,7	202,0	50,0	150	PA66MD	Azul (BU)	100 Peças	1-2;4-6;25	111-01343
MCTS300	4,8	301,0	80,0	150	PA66MD	Azul (BU)	100 Peças	1-2;4-6;25	111-01399

Ferramentas recomendadas: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 25=EVOcut. Para obter informações pormenorizadas sobre as ferramentas de aplicação, consulte o nosso catálogo principal ou a Internet

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas. Lote de venda (MOQ) pode diferir da quantidade de embalagem. Outras opções de embalagem também podem estar disponíveis.



Abraçadeiras plásticas impressas personalizadas

Abraçadeiras T

A HellermannTyton oferece uma solução simples e econômica, seja para identificar tubos, por exemplo, com GÁS ou ÁGUA ou cabos, com FASE ou NEUTRO. As abraçadeiras impressas mais populares são numeradas sequencialmente e usadas para fornecer rastreabilidade auditável ao selar bolsas ou sacos que podem conter qualquer coisa, desde resíduos de papel que estão à espera para ser triturados a bolsas com resíduos clínicos em hospitais. Estas abraçadeiras também podem ser impressas de forma personalizada para incluir o nome de uma empresa, local ou departamento específico.

Os produtos são fornecidos a clientes das seguintes áreas: empresas de utilidade pública, processamento de alimentos para a saúde, agricultura e empresas de prestação de serviços e calibração.

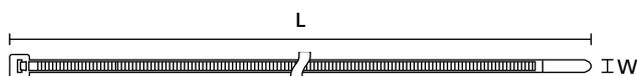
Características e Benefícios

- Ideal para permitir rastreabilidade em auditoria, datas de calibração e indicador de rejeição
- Fácil de aplicar, simples inserção e aperto da abraçadeira estampada
- Os produtos são impressos a laser ou sistema de impressão offset por transferência térmica
- A impressão a laser é ideal para durabilidade de impressão
- A impressão offset por transferência térmica é ideal para gráficos de alta definição
- Excelente legibilidade de caracteres
- Os trabalhos de impressão e gráficos podem ser transmitidos eletronicamente



Série T e Série LK.

MATERIAL	Poliamida 6.6 (PA66)
-----------------	----------------------



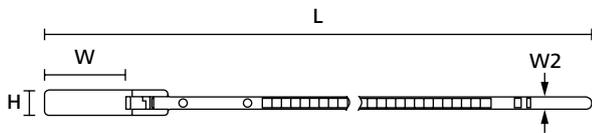
Série T

TIPO	Ø de Aplicação min.	Ø de Aplicação máx.	Largura (W)	Comp. (L)	N	Material	Cor	Cont. da emb.	Código
T50RPRN	1,5	50,0	4,6	200,0	225	PA66	Laranja (OG)	100 Peças	137-00148
	1,5	50,0	4,6	200,0	225	PA66	Preto (BK)	100 Peças	137-00150
	1,5	50,0	4,6	200,0	225	PA66	Amarelo (YE)	100 Peças	137-00151
	1,5	50,0	4,6	200,0	225	PA66	Azul claro (LTBU)	100 Peças	137-00154

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Série S

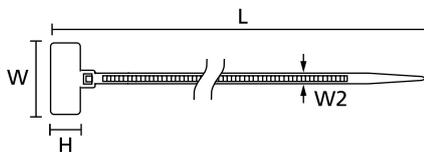


SD30

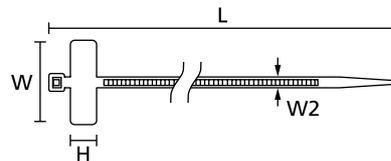
TIPO	Ø de Aplicação min.	Ø de Aplicação máx.	Largura (W)	Altura (H)	Comp. (L)	Largura (W2)	N	Material	Cor	Cont. da emb.	Código
SE30PRN	10,0	38,0	27,0	8,0	230,0	3,8	135	PA66	Verde (GN)	100 Peças	142-00351
	10,0	38,0	27,0	8,0	230,0	3,8	135	PA66	Amarelo (YE)	100 Peças	142-00352
	10,0	38,0	27,0	8,0	230,0	3,8	135	PA66	Azul (BU)	100 Peças	142-00353
	10,0	38,0	27,0	8,0	230,0	3,8	135	PA66	Vermelho (RD)	100 Peças	142-00354
SD30PRN	10,0	38,0	27,0	8,0	235,0	3,8	134	PA66	Verde (GN)	100 Peças	142-00347
	10,0	38,0	27,0	8,0	235,0	3,8	134	PA66	Amarelo (YE)	100 Peças	142-00348
	10,0	38,0	27,0	8,0	235,0	3,8	134	PA66	Azul (BU)	100 Peças	142-00349
	10,0	38,0	27,0	8,0	235,0	3,8	134	PA66	Vermelho (RD)	100 Peças	142-00350

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.

Abraçadeiras IT



IT18FL



IT18R

= Resistência mínima à tração do laço para abraçadeiras (newton)



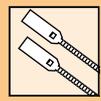
TIPO	Ø de Aplicação min.	Ø de Aplicação máx.	Largura (W)	Altura (H)	Comp. (L)	Largura (W2)	N	Etiquetas Recomendadas	Cont. da emb.	Cor	Ferram.	Código
IT18FL	1,5	19,0	20,5	9,0	110,0	2,5	80	TAG18-07TD1	100 Peças	Natural (NA)	2;4-6	111-81919
IT18R	6,0	22,0	25,0	8,0	100,0	2,5	80	TAG23-06TD1	100 Peças	Natural (NA)	2;4-6	111-81821

Ferramentas recomendadas: 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P. Para obter informações pormenorizadas sobre as ferramentas de aplicação, consulte o nosso catálogo principal ou a Internet

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas. Lote de venda (MOQ) pode diferir da quantidade de embalagem. Outras opções de embalagem também podem estar disponíveis. Mais cores sob pedido.



Nota importante! Esta aprovação pode não se aplicar a todos os produtos que aparecem nesta página. Por favor verifique o nosso site para confirmar as aprovações.



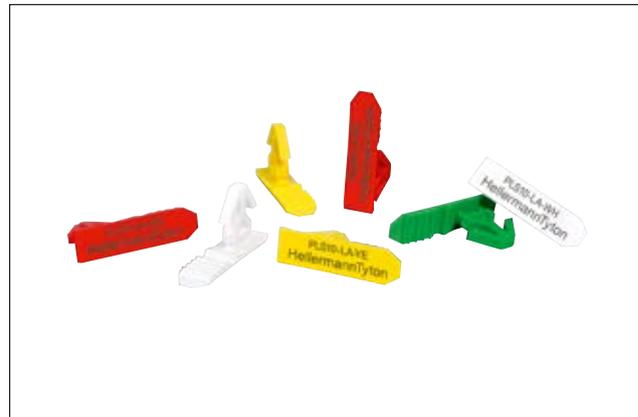
Selos de Segurança em Plástico

PLS10SEQ com impressão personalizada, SEQ e BP simples

A linha PLS incorpora abas que, quando levantadas e torcidas, permitem que as secções superior e inferior se separem em pontos específicos. Isso permite que os selos de segurança sejam removidas sem a necessidade de ferramentas de corte. Os selos Pluglok da HellermannTyton são feitos para encaixar na maioria das caixas dos principais fabricantes de recipientes com tampa (Schoeller Arca Systems, Allibert Buckhorn, Paxton e Linpac) e podem ser impressos com um número de série único. Isso permite que seja criado um rastreabilidade segura e alertar facilmente os utilizadores do sistema de que um pacote ou envio foi adulterado.

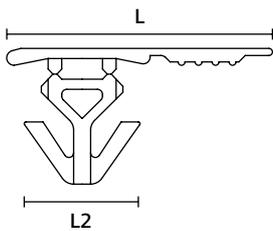
Características e Benefícios

- Tecnologia de impressão da mais alta definição
- Mais de 30 anos de experiência no mercado
- Criação de textos, gráficos e códigos de barras líderes da sua classe (1D: Code39 ou EAN13 e 2D: PDF417 / QR Code)
- Ideal para áreas desde a logística a cabines de votação
- Capaz de trabalhar com documentos Excel enviados por e-mail e arquivos gráficos de alta qualidade

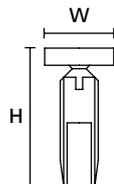


Os selos Pluglok são feitos para encaixar na maioria das caixas.

MATERIAL	Polipropileno (PP)
Temp. de Trabalho	-40 °C a +115 °C
Flamabilidade	UL94 HB



PLS10



PLS10

TIPO	Largura (W)	Altura (H)	Comp. (L)	Comp. (L2)	Material	Cor	Cont. da emb.	Código
PLS10SEQ	10,0	19,9	37,6	16,5	PP	Amarelo (YE)	500 Peças	143-00094
	10,0	19,9	37,6	16,5	PP	Branco (WH)	500 Peças	143-00093
	10,0	19,9	37,6	16,5	PP	Verde (GN)	500 Peças	143-00095
	10,0	19,9	37,6	16,5	PP	Vermelho (RD)	500 Peças	143-00096

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Etiquetas de segurança com evidência de manipulação, transferência térmica

Helatag 1203

Estas etiquetas são ideais para marcação à prova de manipulação de ativos valiosos, bem como para etiquetas de características, etiquetas de segurança e de garantia para componentes e invólucros.

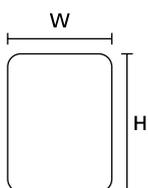
Características e Benefícios

- Rótulos invioláveis deixam um aviso claro de que o rótulo foi removido
- Marque ativos de forma segura e inequívoca
- Imprima etiquetas com referências exclusivas do cliente
- Use texto, gráficos e códigos de barras conforme necessário



Evidência de manipulação altamente visível.

MATERIAL	Material 1203, Poliester, prata fosco, inviolável (1203)
Temp. de Trabalho	-40 °C a +120 °C
Temp. Cura	desde +7 °C
Adesivo	Acrílico
Espessura da Lâmina	53 µm
Propriedades químicas do material	Excelente resistência à água, álcool, maioria dos óleos, graxas, combustível, fluido congelante, fluido de freio, solventes alifáticos, ácidos fracos, sais e álcalis
Tipo de Fita Recomendada	TT822OUT
Impressora de Transferência Térmica	TT431, TT4030



TIPO	Largura (W)	Altura (H)	Largura do Traço (WL)	Etiquetas por Fila	Cont. da emb.	Cor	Código
TAG71TD6	12,7	11,1	101,6	6 Peças	15000 Peças	Prata (SR)	596-71120
TAG15TD3	25,4	12,7	85,1	3 Peças	7500 Peças	Prata (SR)	596-51203
TAG27TD2	38,1	19,1	85,1	2 Peças	2500 Peças	Prata (SR)	596-71203
TAG67TD2	38,1	31,8	85,1	2 Peças	1000 Peças	Prata (SR)	596-67120
TAG73TD1	50,8	25,4	55,0	1 Peça	2000 Peças	Prata (SR)	596-73120
TAG66TD1	50,8	36,5	56,8	1 Peça	1000 Peças	Prata (SR)	596-66120
TAG68TD1	63,5	25,4	69,0	1 Peça	2000 Peças	Prata (SR)	596-68120

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas. Lote de venda (MOQ) pode diferir da quantidade de embalagem. Outras opções de embalagem também podem estar disponíveis.



Nota importante! Esta aprovação pode não se aplicar a todos os produtos que aparecem nesta página. Por favor verifique o nosso site para confirmar as aprovações.



Etiquetas de segurança com evidência de manipulação, transferência térmica

Helatag 1203

TIPO	Largura (W)	Altura (H)	Largura do Traço (WL)	Etiquetas por Fila	Cont. da emb.	Cor	Código
TAG63TD1	63,5	38,1	70,0	1 Peça	1000 Peças	Prata (SR)	596-63120
TAG76TD1	63,5	50,8	70,0	1 Peça	500 Peças	Prata (SR)	596-76120
TAG62TD1	76,2	50,8	82,0	1 Peça	500 Peças	Prata (SR)	596-21203
TAG64TD1	88,9	36,5	95,0	1 Peça	1000 Peças	Prata (SR)	596-64120
TAG98TD1	101,0	160,0	105,0	1 Peça	250 Peças	Prata (SR)	596-98120
TAG97TD1	101,6	74,0	106,0	1 Peça	500 Peças	Prata (SR)	596-97120

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas. Lote de venda (MOQ) pode diferir da quantidade de embalagem. Outras opções de embalagem também podem estar disponíveis.



Nota importante! Esta aprovação pode não se aplicar a todos os produtos que aparecem nesta página. Por favor verifique o nosso site para confirmar as aprovações.



Atado sem resíduos até Ø 100 mm

Autotool System ATS flex

A Autotool System ATS flex é um sistema de amarração de cabos automatizado e elétrico. Foi desenvolvido para acelerar os processos de agrupamento e funciona sem desperdícios.

A vantagem de três tamanhos de mandíbulas de troca rápida permite que a Autotool System ATS flex se adapte perfeitamente a diferentes diâmetros de feixes até Ø 100 mm.

Com o kit de montagem em bancada ATS flex ou o kit de suspensão ATS flex, o Autotool System ATS flex é adequado para aplicações em postos fixos e flexíveis.

A Autotool System ATS flex também pode ser integrada em linhas de produção totalmente automatizadas.

Estão disponíveis pinças de design especial para permitir o agrupamento de elementos de fixação nas linhas de produção.

Características e Benefícios

- Sistema de atar cabos operado eletricamente (Power pack ATS flex)
- Alimentação eléctrica através do Power pack ATS flex - Entrada: 240/150 V a.c., 50/60 Hz; Saída: 24 V c.c., máx. 100 W
- Agrupamento de alta qualidade e sem desperdício até Ø 100 mm com corte nivelado
- Pinças com diâmetros de 30, 50 e 80 mm - incluídas no fornecimento,
- Solução de pinças de 100 mm como acessório, a pedido
- Tempo de ciclo 1,1-2,4 segundos dependendo do diâmetro do feixe
- Diâmetro do feixe detectado mecanicamente
- Possibilidade de integração em kit de montagem em bancada ATS ou kit de suspensão ATS
- Possibilidade de integração em linhas de produção totalmente automatizadas
- Possibilidade de aplicação de fixações com pinças especiais até Ø 50 mm



A ferramenta de agrupamento automático ATS flex com diferentes tamanhos de pinças.



Fonte de alimentação para ferramenta ATS.



Opcional: Kit de pinças 100 mm.

Fonte de Alimentação	Funcionamento elétrico
Tempo de Ciclo	1,1-2,4 seg., dependendo do diâmetro do feixe
Ajuste de tensão	Ajustável



TIPO	Descrição	Peso	Código
ATS_flex	Autotool System ATS flex	2,443 kg	102-60000
Power_pack_ATS_flex_24V	Fonte de alimentação ATS flex	1,16 kg	102-00150

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Atado sem resíduos até Ø 100 mm

Acessórios para Autotool System ATS

Características e Benefícios

- Kit de montagem em bancada ATS para linhas de produção totalmente automatizadas
- Kit de montagem em bancada horizontal ATS para uso horizontal em linhas de produção totalmente automatizadas
- Kit de montagem em bancada ATS para uso fixo, pedal incluído
- Suspensão aérea ATS para uso flexível



Sistema de suspensão aérea ATS (também apresentado: Sistema Autotool ATS flex e consumíveis).



Sistema de suspensão aérea ATS (também apresentado: Sistema Autotool ATS flex e consumíveis).



Kit de montagem em bancada ATS (também ilustrado: Autotool System ATS flex).

TIPO	Descrição	Código
Bench_mount_kit_ATS	Kit de montagem em bancada ATS	102-00040
Bench_mount_kit_automatic_ATS	Kit de montagem em bancada automático ATS	102-00042
Bench_mount_kit_horizontal_ATS	Kit de montagem em bancada horizontal ATS	102-00041
Overhead_suspension_ATS	Kit de suspensão ATS	102-00050

Sujeito a alterações técnicas.



Atado sem resíduos até Ø 100 mm

Abraçadeiras para Autotool System ATS

A fita com serrilha exterior é perfeitamente adequada para superfícies sensíveis e pode ser utilizada para o agrupamento e fixação de cabos, tubos e mangueiras, bem como para a selagem de sacos. Os materiais são particularmente adequados para aplicações de agrupamento de grandes volumes no sector das cablagens, automóvel, industrial e de embalagem.

Características e Benefícios

- Consumíveis inovadores de duas peças: fecho e fita
- A fita com serrilha exterior protege o feixe
- Disponível em rolos de 500 m de fita e 5.000 unidades de fechos



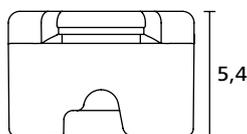
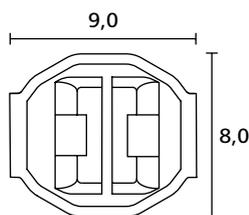
Fechos e fita para Autotool System ATS.

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)	
Temp. de Trabalho	-40 °C a +95 °C, (+105 °C, 5000 h)	-40 °C a +105 °C	-40 °C a +105 °C, (+145 °C, 500 h)
Flamabilidade	UL94 HB	UL94 V2	

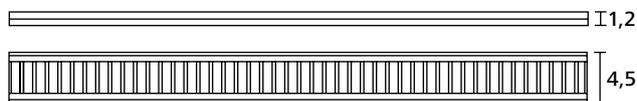
RoHS ✓

RoHS ✓

RoHS ✓



Fecho



Fita



= Resistência mínima à tração do laço para abraçadeiras (newton)

TIPO	Descrição	Ø de Aplicação máx.		Cor	Material	Cont. da emb.	Código
Closures_Natural_ATS	Fechos para ATS natural	100,0	225	Natural (NA)	PA66HSUV	5000 Peças	102-66209
Strap_Black_ATS	Fechos para ATS Preto	100,0	220	Preto (BK)	PA6V0	500 m	102-60110
Closures_Black_ATS	Fechos para ATS Preto	100,0	220	Preto (BK)	PA66W	5000 Peças	102-66250
	Fechos para ATS Preto	100,0	220	Preto (BK)	PA666V0	5000 Peças	102-66260
	Fechos para ATS preto	100,0	225	Preto (BK)	PA66HSUV	5000 Peças	102-66210
	Fechos para ATS Verde	100,0	220	Verde (GN)	PA66HSUV	5000 Peças	102-66215
Closures_Red_ATS	Fechos para ATS Vermelho	100,0	220	Vermelho (RD)	PA66HSUV	5000 Peças	102-66212
Strap_Yellow_ATS	Fita para ATS Amarela	100,0	220	Amarelo (YE)	PA66HIRHSW	500 m	102-66113
Strap_Natural_ATS	Fita para ATS natural	100,0	225	Natural (NA)	PA66HIRHSUV	500 m	102-66109
Strap_Black_ATS	Fita para ATS preta	100,0	225	Preto (BK)	PA66HIRHSUV	500 m	102-66110
Strap_Green_ATS	Fita para ATS Verde	100,0	220	Verde (GN)	PA66HIRHSW	500 m	102-66115

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas. Lote de venda (MOQ) pode diferir da quantidade de embalagem.

EN 45545-2

Nota importante! Esta aprovação pode não se aplicar a todos os produtos que aparecem nesta página. Por favor verifique o nosso site para confirmar as aprovações.



Ferramenta profissional de aplicação de abraçadeiras com carcaça plástica

EVO7i para abraçadeira de largura até 4,8 mm

A ferramenta manual profissional EVO7i foi ergonomicamente desenhada para reduzir os riscos de lesões por esforço repetitivo para os operadores, ao mesmo tempo que aumenta a produtividade. A Tecnologia de Tensão / Bloqueio / Corte da EVO7i oferece desempenho, segurança e conforto máximos para os operadores. Disponível com punho standard (EVO7i) ou curto (EVO7iSP), para mãos mais pequenas. Acessórios adicionais disponíveis.

Características e Benefícios

- Punho ergonómico e antiderrapante para um agarre confortável e seguro
- Necessidade de manutenção extremamente baixa
- Aplicação rápida e precisa com mínimo esforço (mecanismo TLC)
- Ajuste de tensão conveniente e simples
- Ponteira alongada e fina para uso em espaços estreitos
- Carcaça feita de poliéster reforçado com fibra de vidro leve e resiliente
- Disponível com abertura de gatilho standard (90 mm) e versão curta (80 mm)



EVO7i: Desempenho máximo com esforço mínimo.

TIPO	Descrição	Largura Máx. da Correia	Espessura máx. da Abraçadeira	Peso	Código
EVO7i	EVO7i	4,8	1,5	0,281 kg	110-77001

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Ferramentas de Aplicação

Ferramentas de Aplicação para Abraçadeiras

Ferramenta manual para abraçadeiras da série KR

KR6/8

A ferramenta de aplicação KR6/8 crava o pino de travamento reforçado com fibra de vidro deformando a fita na extremidade das abraçadeira. Isso produz um fecho permanente à prova de vibração.

Características e Benefícios

- Ferramenta de metal resistente para aplicação de abraçadeiras KR
- Para tensionar, fixar e cortar abraçadeiras de cabos KR
- Basta mudar a placa frontal para aplicar abraçadeiras de 6 mm ou 8 mm



A ferramenta de manual KR6/8 para abraçadeiras da série KR.

MATERIAL	Metal (MET)
-----------------	-------------



TIPO	Descrição	Para abraçadeiras	Largura Máx. da Correia	Peso	Código
KR6/8	KR6/8	KR6, KR9	8,0	0,69 kg	121-00680
SP EVO KR and KR6/8 replacement blade	Lâmina de substituição	KR6, KR8	-	0,002 kg	122-68019

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Ferramenta manual para abraçadeiras da série KR

EVO KR

A ferramenta de aplicação EVO KR crava o pino de bloqueio reforçado com fibra de vidro do fecho KR e leva à deformação plástica das extremidades das abraçadeiras. Isso cria um fecho permanente muito sólido. Em combinação com abraçadeiras KR, este sistema oferece alta resistência à vibração. Uma das razões para que os clientes da indústria ferroviária e automóvel adotem este sistema como uma solução preferencial.

Características e Benefícios

- Operação com uma mão
- Inserção lateral
- Carcaça de plástico durável
- Ajuste de tensão
- Calibração da ferramenta EVO KR



Ferramenta EVO KR para abraçadeiras da série KR.

MATERIAL	Plástico (PL)
-----------------	---------------



TIPO	Descrição	Para abraçadeiras	Largura Máx. da Correia	Peso	Código
EVO-KR	EVO KR	KR6, KR8	8,0	0,537 kg	121-68000
SP EVO KR and KR6/8 replacement blade	Lâmina de substituição	KR6, KR8	-	0,002 kg	122-68019

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



Ferramentas de Aplicação

Ferramentas de Aplicação para Corte de Abraçadeiras de Plástico

Ferramenta manual de corte para abraçadeiras de plástico

EVO cut

A ferramenta corte EVO cut é uma ferramenta de corte para abraçadeiras de plástico, que garante o corte da abraçadeira, preservando os fios e cablagens de possíveis danos. Isto é válido quando as braçadeiras estão aplicadas sobre cabos, cablagens ou outros produtos que sejam flexíveis ou rígidos. O seu uso é recomendado em aplicações em que o valor dos produtos é elevado ou para cablagens sensíveis.

A ferramenta de corte EVO cut tem carcaça plástica leve e um punho ergonómico e antiderrapante para uma operação confortável e segura. A ferramenta inclui três ponteiros intercambiáveis para abraçadeiras plásticas de larguras e espessuras variadas.

Características e Benefícios

- Ferramenta de corte para abraçadeiras de plástico
- A abraçadeira pode ser cortada em qualquer parte da fita
- Garante que o isolamento do cabo não seja danificado
- Carcaça de plástico leve, design ergonómico
- Operação com uma mão
- Inclui três ponteiros intercambiáveis para a respetiva largura e espessura da abraçadeira



EVO Cut: Ferramenta de corte para abraçadeiras de plástico.

MATERIAL	Plástico (PL)
-----------------	---------------



TIPO	Descrição	Largura Máx. da Correia	Espessura máx. da Abraçadeira	Peso	Código
EVOcut	EVO cut	7,8	1,8	0,14 kg	110-05005

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.



HellermannTyton

HellermannTyton España / Portugal

Avda. de la Industria 37 2º 2ª

28108 Alcobendas, Madrid

Tel: +34 91 661 2835

E-Mail: HellermannTyton@HellermannTyton.es

www.HellermannTyton.es