



Produtos Detectáveis para  
Indústrias Alimentícia e Farmacêutica



# Segura, Higiênica e Eficiente

A contaminação de alimentos e medicamentos com resíduos ou objetos estranhos é uma grande preocupação nos processos de fabricação. Além de prejudicar a saúde, ou até mesmo oferecer risco de morte aos consumidores, uma contaminação pode causar danos irreparáveis à reputação de uma marca.

Acidentes podem ocorrer durante os processos produtivos, como, por exemplo, uma abraçadeira pode ser cortada ou danificada e parte dela pode entrar em contato com os alimentos.

Sempre atenta às necessidades do mercado, a HellermannTyton, fabricante mundial de soluções inovadoras e de alta performance para gerenciamento de fios e cabos, desenvolveu a solução ideal para minimizar tais riscos. Trata-se da linha de **Produtos Detectáveis, produzidos em poliamida 6.6, Polietileno e Polipropileno, com partículas metálicas em sua composição**, podendo ser identificados por equipamentos de detecção magnética ao longo dos processos de fabricação, bem como por equipamentos de Raio-X. Além disso, essa linha foi desenvolvida na cor azul para propiciar também sua detecção visual.

Os materiais utilizados na fabricação de nossos produtos para indústria alimentícia e farmacêutica estão adequados aos requisitos da **US Food and Drug Administration (FDA), EC nº 1935/2004**, além de ser isento de plastificante DEHP (di (2-etilhexil) ftalato), considerado perigoso para a saúde.

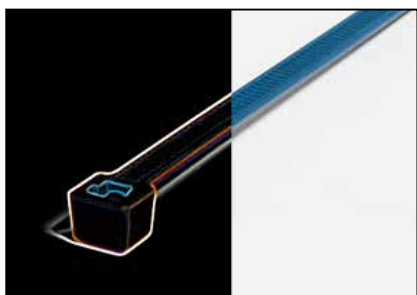
A linha de produto detectável visa ainda, o auxílio na utilização de boas práticas de fabricação recomendadas pela **ANVISA (RDC-14)**, facilitando a identificação do material por detectores de metal, prática contemplada na abordagem **HACCP\*** - análise de perigos e pontos críticos de controle.

\*HACCP (APPCC) - Análise de Perigos e Pontos Críticos de Controle



Trata-se de um sistema proativo que identifica os perigos potenciais à segurança do alimento, desde a obtenção das matérias-primas até o consumo, reduzindo enormemente o risco de contaminação e a perda da produção. Isso garante maior responsabilidade no processo e segurança à saúde do consumidor.

## • Tipos de detecção (imagens ilustrativas):



Detecção por Raio-X



Detecção magnética



Detecção visual

## • Passo a passo do processo de detecção:



Abraçadeira se desprende



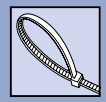
Contamina o alimento



Detecção do alimento contaminado



Descarte

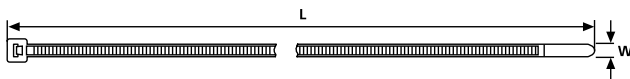


### Abraçadeiras MCT

As abraçadeiras detectáveis MCT foram desenvolvidas para atender às necessidades das indústrias alimentícia e farmacêutica.

Seu processo de fabricação envolve a inclusão de partículas metálicas, o que torna possível a detecção das abraçadeiras, ou pedaços delas, por equipamentos de detecção de metal. Portanto, esta linha de produtos proporciona amarrações de fios e cabos em áreas de processos de manufatura, sem correr o risco de que elas contaminem alimentos ou medicamentos.

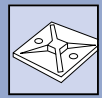
- Podem ser utilizadas tanto na linha de produção, como em equipamentos instalados em áreas adjacentes aos processos de manufatura;
- Sua cor azul facilita a identificação visual;
- Podem ser incluídas nos processos de HACCP;
- Disponíveis em vários tamanhos.



<b>MATERIAL</b>	Poliamida 6.6 com partículas metálicas (PA66MP)
<b>Cor</b>	Azul
<b>Temperatura de Trabalho</b>	-40°C a +85°C
<b>Flamabilidade</b>	UL94 HB
<b>Especificações</b>	FDA e EC nº 1935/2004



Referência	Embalagem (peças)	Tensão Mín. Ruptura			Comprimento L (mm)	Largura W (mm)	Diâmetro máximo de Amarração (mm)	Ferramenta de Aplicação
		kgf	lbs	N				
MCT18R	100	8,0	18,0	80,0	100,0	2,50	22,0	EVO7, MK3P, MK7P, MK7HT
MCT30R	100	14,0	30,0	135,0	150,0	3,5	35,0	EVO7, MK3P, MK7P, MK7HT, EVO9, MK9P, EVO9HT
MCT50R	100	22,0	50,0	225,0	200,0	4,6	50,0	
MCT50L	100				380,0	4,7	110,0	EVO9, MK9P, EVO9HT
MCT120R	100	54,0	120,0	535,0	390,0	7,60	100,0	

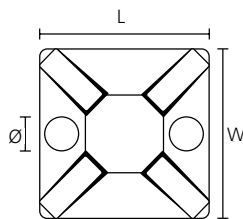


### Fixadores MCMB

As bases de fixação MCMB são ideais para aplicação das abraçadeiras MCT, inclusive em áreas de alta vibração, como equipamentos para produção de alimentos e máquinas automáticas de embalagem.

#### Características e Benefícios

- Praticidade na instalação com parafusos ou rebites;
- Fornece uma solução de fixação segura para cabos, tubos e mangueiras;
- 4 entradas para a inserção das abraçadeiras;
- As partículas metálicas proporcionam detecção até mesmo para pequenos fragmentos;
- Redução no risco de contaminação dentro de produtos alimentícios.
- Podem ser incluídas nos processos de APPCC (HACCP).



<b>MATERIAL</b>	Poliamida 6.6 com partículas metálicas (PA66MP)
<b>Cor</b>	Azul
<b>Temperatura de Trabalho</b>	-40°C a +85°C
<b>Flamabilidade</b>	UL94 HB
<b>Especificações</b>	FDA



Referência	Embalagem (peças)	Comprimento L (mm)	Largura W (mm)	Largura máxima de abraçadeira (mm)	Diâmetro do Furo Ø (mm)
MCMB3	100	19,0	19,0	3.5	3.1
MCMB4	100	28,0	28,0	4.7	4.0

### Organizador de Cabos Spiral Tube MC

O Spiral Tube com partículas metálicas foi desenvolvido para aplicações em indústrias e máquinas de processamento de alimentos.

#### Características e Benefícios

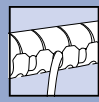
- Alto teor de metal para detecção confiável com equipamento de detecção padrão;
- Aço inoxidável preserva a resistência à corrosão;
- Solução ideal para proteger e organizar cabos e mangueiras;
- Flexibilidade que garante uma perfeita acomodação do chicote de cabos;
- Ramificação dos cabos em qualquer ponto.



<b>MATERIAL</b>	Polietileno (PE) com partículas metálicas (MP)
<b>Cor</b>	Azul
<b>Temperatura de Trabalho</b>	-60°C a +80°C, intermitente até 120°C
<b>Flamabilidade</b>	UL94 HB
<b>Especificações</b>	FDA



Referência	Embalagem (peças)	Diâmetro de aplicação	Espessura da parede
SBPEMC4	30 m	1/4"	1,40
SBPEMC9	30 m	1/2"	1,80
SBPEMC16	30 m	3/4"	1,00

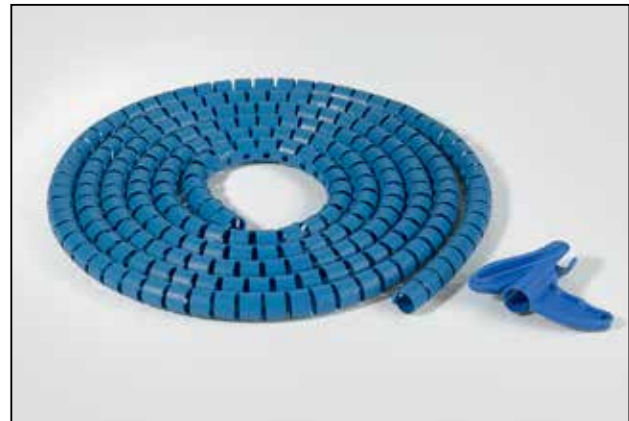


### Organizador de Cabos Helawrap MC

O Helawrap MC com partículas metálicas é ideal para a instalação e manutenção de máquinas de processamento de alimentos com maior rapidez.

#### Características e Benefícios

- Alto teor de metal para detecção confiável com equipamento de detecção padrão;
- Aplicação rápida e fácil;
- Aço inoxidável preserva a resistência à corrosão;
- Solução ideal para organização e proteção de cabos e mangueiras;
- Altamente flexível;
- Excelente proteção contra abrasão;
- Facilidade de acesso a qualquer ponto do cabo em virtude de sua flexibilidade e aberturas laterais;
- Pode ser removido e reaplicado rapidamente;
- Acompanha uma ferramenta de aplicação.



<b>MATERIAL</b>	Polietileno (PE) com partículas metálicas (MP)
<b>Cor</b>	Azul
<b>Temperatura de Trabalho</b>	-60°C a +100°C, intermitente até 140°C
<b>Flamabilidade</b>	UL94 HB
<b>Especificações</b>	FDA



Referência	Embalagem (peças)	Diâmetro de aplicação	Ferramenta de Aplicação
HWPPMC16	25 m	5/8"	HAT16
HWPPMC20	25 m	3/4"	HAT20
HWPPMC25	25 m	1"	HAT25
HWPPMC30	25 m	1 1/4"	HAT30

### EVO7SP

Ferramenta manual de aplicação de abraçadeira. A EVO7SP é leve e foi desenvolvida para proteger os usuários de sofrerem lesões por esforços repetitivos. O corte rente à cabeça da abraçadeira não deixa rebarbas agudas que podem provocar lesões nos usuários.

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



### EVO9SP

Ferramenta manual de aplicação de abraçadeira. A EVO9SP é leve e desenvolvida para se encaixar confortavelmente na mão do usuário. O corte rente à cabeça da abraçadeira não deixa rebarbas agudas que podem provocar lesões nos usuários.

Referência	Usar com abraçadeiras das séries:	Peso (g)
EVO9SP	T50, T80, T120, T150 e T250	359





## HellermannTyton

HellermannTyton Ltda  
Avenida José Benassi, nº100  
Pq. Industrial - Jundiaí / SP  
CEP 13213-085  
Contato: 11 2136-9090 / 4815-9090  
E-mail: vendas@hellermannnyton.com.br  
Site: www.hellermannnyton.com.br