



## GRAMPO ALLIGATOR®

### Sistemas de grampos

## Uma emenda robusta e durável que é fácil de instalar

O sistema de grampos Alligator® Ready Set™ é ideal para uma ampla variedade de aplicações de grampos para serviços leves e médios. O sistema apresenta tira de grampos de uma peça com grampos pré-inseridos que aceleram a instalação e reduzem o tempo de inatividade ao mínimo.



### Instalação rápida e fácil

Projetado para correias de 1,5 mm (1/16 pol.) a 6,4 mm (1/4 pol.), a instalação do Alligator Ready Set é fácil com uma ferramenta de aplicação portátil e leve que pode ser carregada para o trabalho para instalação no local. Simplesmente encaixe a tira de grampos na extremidade da correia e prenda com a ferramenta de instalação especial, em seguida, direcione e finalize o conjunto de grampos para uma emenda forte e duradoura.

### Aplicações no mercado

- Transporte de pacotes e peças
- Contato alimentar e sanitário
- Colheita e manejo agrícola
- Reciclagem e manuseio de sucata
- Produtos de madeira

Patentes: [www.flexco.com/patents](http://www.flexco.com/patents)

[www.flexco.com](http://www.flexco.com)

**FLEXCO**

# GRAMPO ALLIGATOR®

Sistemas de grampos

## Visão geral dos grampos

### Como funciona o sistema de grampos Alligator® Ready Set™



Projetado para correias de carcaça sintética para serviços leves e médios, o grampo Alligator® Staple utiliza um grampo de aço inoxidável de alta resistência, em conjunto com um design de placa estendido. Este projeto separa o ponto de penetração do grampo da linha de flexão da correia para eliminar a fadiga da emenda no ponto de fixação da correia.

Os grampos são fornecidos em tiras com uma ponte entre cada chapa do grampo. Este design de tira minimiza a chance de peças individuais se deslocarem para dentro do produto transportado. O design de uma peça fornece uma emenda mais forte, maior resistência a danos por impacto e uma junta mais lisa e não ondulada que simplifica a inserção do pino de travamento.

Os grampos são martelados através do fixador e da correia, trabalhando entre as fibras da carcaça sem separá-las. Os grampos são então cravados transversalmente à correia, de modo que a tensão da correia não puxa contra os grampos para soltá-los.

### Grampos Ready Set™

Disponível em aço, aço inoxidável 316 e aço inoxidável 430. Os Grampos Ready Set apresentam uma tira de grampos de uma peça com grampos pré-inseridos, reduzindo o tempo de instalação ao eliminar a necessidade de manusear e carregar grampos individuais.

### Grampos convencionais

Disponível em MegAlloy® resistente à abrasão, proporcionando muitas vezes a durabilidade em serviço obtida com o aço. Os grampos são separados das placas de grampos. Os blocos-guias verdes (ST4-5) devem ser instalados na ferramenta de instalação e os usuários podem inserir grampos usando o distribuidor de grampos C150.

### Materiais de grampo

**Aço:** O material de grampo padrão é adequado para a maioria das aplicações. Revestido para resistência à ferrugem e corrosão.

**Aço inoxidável:** O tipo 316 fornece resistência extra à abrasão, atração magnética e corrosão de ácidos e produtos químicos. Também é excelente para requisitos de alta higiene.

**MegAlloy®:** Resistência superior ao desgaste e à abrasão, proporcionando muitas vezes a durabilidade em serviço obtida com o aço. Não recomendado onde sujeito a impacto ou corrosão.

**Aço inoxidável magnético tipo 430:** Para uso com separadores magnéticos e oferece resistência ao desgaste e à abrasão. Placa, grampo e pinos de travamento são todos construídos em aço inoxidável magnético.

#### Características do material do grampo

Metal	Resistência magnética	Resistência à abrasão	Resistência química	Resistência à ferrugem	Tamanhos disponíveis	Brilhante/ Não brilhante
Aço galvanizado	Não	Bom	Ruim	Razoável	62, 125, 187	Brilhante
Aço inoxidável 316	Sim	Bom	Boa a Excelente	Excelente	62, 125, 187	Brilhante
Aço inoxidável 430	Não	Bom	Razoável a boa	Bom	62, 125, 187	Brilhante
MegAlloy®	Não	Excelente	Ruim	Ruim	125, 187	Brilhante

# GRAMPO ALLIGATOR®

## Sistemas de grampos

# Orientações para seleção de grampos

## Especificar o grampo Alligator® correto

### 1. Determine a tensão da correia.

A maioria das correias transportadoras tem uma classificação para os grampos. Tenha cuidado para garantir que as correias ou grampos sejam operados dentro da faixa recomendada de suas capacidades.

### 2. Meça a espessura da correia.

Escolha um tamanho de grampo correspondente à espessura da correia na área desbastada. Meça depois que qualquer tampa superior de impressão for removida.

### 3. Meça o diâmetro da menor polia em seu sistema.

Os diâmetros mínimos da polia para grampos individuais estão indicados nas tabelas de especificações para grampos individuais.

### 4. Escolha o tamanho de grampo apropriado.

Use especificações para tamanhos de grampos individuais para orientar sua seleção.

### 5. Selecione o material.

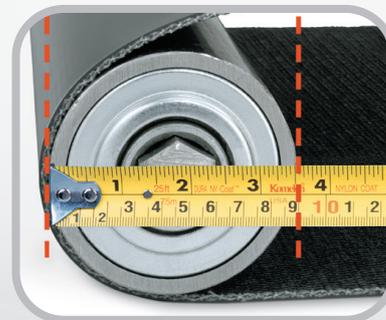
Consulte o quadro de seleção de materiais no quadro da página 2 para verificar as características de metal que melhor se ajustam à sua aplicação. Nem todos os tamanhos e estilos estão disponíveis em todos os metais.



Rebaixe a cobertura de impressão.



Meça a espessura da correia.



Meça o menor diâmetro da polia.

Guia de seleção de grampos Alligator® Ready Set™						
Tamanho do grampo	Para correias com limite de tensão para grampos de até:		Faixa de espessura da correia		Diâmetro mínimo da menor polia	
	kN/m	P.I.W.	mm	pol.	mm	pol.
62	17	100	1,5-3,2	1/16-1/8	50	2
125	28	160	3,2-4,8	1/8-3/16	75	3
187	35	200	4,8-6,4	3/16-1/4	102	4

## GRAMPO ALLIGATOR®

## Sistemas de grampos

## Grampos



Grampos					
Largura da correia		Aço com pinos de cabo de aço com revestimento em Nylon (NC)	Aço com pinos de arame de mola (SP)	Aço inoxidável (Série 300) com pinos de arame de mola inoxidável (SS)	Aço inoxidável (Série 300) com pinos de cabo inoxidável com revestimento em Nylon (NCS)
mm	pol.				
<b>RS62</b>					
300	12	RS62J12/300NC	RS62J12/300SP	RS62SJ12/300SS	RS62SJ12/300NCS
450	18	RS62J18/450NC	RS62J18/450SP	RS62SJ18/450SS	RS62SJ18/450NCS
600	24	RS62J24/600NC	RS62J24/600SP	RS62SJ24/600SS	RS62SJ24/600NCS
750	30	RS62J30/750NC	RS62J30/750SP	RS62SJ30/750SS	RS62SJ30/750NCS
900	36	RS62J36/900NC	RS62J36/900SP	RS62SJ36/900SS	RS62SJ36/900NCS
1050	42	RS62J42NC	RS62J42SP	RS62SJ42SS	
1200	48	RS62J48NC	RS62J48SP	RS62SJ48SS	RS62SJ48NCS
1500	60	RS62J60NC	RS62J60SP	RS62SJ60SS	RS62SJ60NCS
<b>RS125</b>					
300	12	RS125J12/300NC		RS125SJ12/300SS	RS125SJ12/300NCS
450	18	RS125J18/450NC	RS125J18/450SP	RS125SJ18/450SS	RS125SJ18/450NCS
600	24	RS125J24/600NC	RS125J24/600SP	RS125SJ24/600SS	RS125SJ24/600NCS
750	30	RS125J30/750NC	RS125J30/750SP	RS125SJ30/750SS	RS125SJ30/750NCS
900	36	RS125J36/900NC	RS125J36/900SP	RS125SJ36/900SS	RS125SJ36/900NCS
1050	42	RS125J42NC	RS125J42SP	RS125SJ42SS	RS125SJ42NCS
1200	48	RS125J48NC	RS125J48SP	RS125SJ48SS	RS125SJ48NCS
1500	60	RS125J60NC	RS125J60SP	RS125SJ60SS	RS125SJ60NCS
<b>RS187</b>					
300	12	RS187J12/300NC		RS187SJ12/300SS	RS187SJ12/300NCS
450	18	RS187J18/450NC	RS187J18/450SP	RS187SJ18/450SS	RS187SJ18/450NCS
600	24	RS187J24/600NC	RS187J24/600SP	RS187SJ24/600SS	RS187SJ24/600NCS
750	30	RS187J30/750NC	RS187J30/750SP	RS187SJ30/750SS	RS187SJ30/750NCS
900	36	RS187J36/900NC	RS187J36/900SP	RS187SJ36/900SS	RS187SJ36/900NCS
1050	42	RS187J42NC	RS187J42SP	RS187SJ42SS	RS187SJ42NCS
1200	48	RS187J48NC	RS187J48SP	RS187SJ48SS	RS187SJ48NCS
1500	60	RS187J60NC	RS187J60SP	RS187SJ60SS	RS187SJ60NCS

Uma caixa contém 4 conjuntos de grampos, 4 pinos de travamento e a quantidade necessária de arruelas de retenção.

## Aço inoxidável magnético (Tipo 430)

Inclui quatro conjuntos de grampos, quatro pinos de travamento e arruelas de retenção necessárias. Placas, grampos e pinos de travamento são todos de aço inoxidável magnético.

Aço inoxidável magnético (tipo 430)
RS62MJ24/600MS
RS125MJ24/600MS

## Grampos MegAlloy®

Inclui dezesseis tiras de grampos de 150 mm (6 pol.) com grampos soltos. Pinos de travamento não incluídos.

Grampos MegAlloy®
125MA
187MA

Observação: Ao solicitar grampos MegAlloy® ou emendas para pedidos em massa com comprimentos especiais de grampos, você deve usar um bloco-guia verde (ST4-5, n° 50240) com sua ferramenta de instalação. Ao usar grampos soltos, você pode solicitar um distribuidor de grampos para acelerar a instalação deste produto.

# GRAMPO ALLIGATOR®

## Sistemas de grampos

### Pinos de travamento

Combine nossa seleção de pinos de travamento com as necessidades especiais de sua aplicação.

#### NC - Cabo de aço com revestimento em Nylon

Para uso com grampos de aço, os pinos de transportador de correia NC são recomendados para transportadores de correia ou de esteira plana.

#### NCS - Cabo de aço inoxidável com revestimento em nylon

Para maior resistência à abrasão e resistência química.

#### SS - Arame de mola em aço inoxidável

Para uso com grampos de aço inoxidável, apenas correias planas.

#### SP - Arame de mola em aço

Para uso com grampos de aço em aplicações de material abrasivo ou arenoso, apenas correia plana.



Bobinas de pinos de travamento			
Comprimento da bobina		NC Cabo de aço com revestimento em Nylon	NCS Cabo inoxidável com revestimento em Nylon
M	Pé		
<b>62</b>			
3	10	NC62-X	NCS62-X
30	100	NC62-C	NCS62-C
<b>125</b>			
3	10	NC1-X	NCS1-X
30	100	NC1-C	NCS1-C
<b>187</b>			
3	10	NC187-X	NCS187-X
30	100	NC187-C	NCS187-C

O material do pino é oferecido em bobinas de 3 m (10 pés) ("X") ou bobinas de 30 m (100 pés) ("C").

Pinos de travamento			
Largura da correia		SP Pinos de arame de mola em aço	SS Pinos de arame de mola inoxidável Série 300
mm	pol.		
<b>62</b>			
300	12	SP62-12/300	SS62-12/300
450	18	SP62-18/450	SS62-18/450
600	24	SP62-24/600	SS62-24/600
750	30	SP62-30/750	SS62-30/750
900	36	SP62-36/900	SS62-36/900
1050	42	SP62-42	SS62-42
1200	48	SP62-48	SS62-48
1500	60	SP62-60	SS62-60
<b>125</b>			
450	18	SP1-18/450	SS1-18/450
600	24	SP1-24/600	SS1-24/600
750	30	SP1-30/750	SS1-30/750
900	36	SP1-36/900	SS1-36/900
1050	42	SP1-42	SS1-42
1200	48	SP1-48	SS1-48
1500	60	SP1-60	SS1-60
<b>187</b>			
450	18	SP2-18/450	SS2-18/450
600	24	SP2-24/600	SS2-24/600
750	30	SP2-30/750	SS2-30/750
900	36	SP2-36/900	SS2-36/900
1050	42	SP2-42	SS2-42
1200	48	SP2-48	SS2-48
1500	60	SP2-60	SS2-60

Pacotes de 10 pinos.

### Arruelas de retenção de pino de travamento

Evite a migração do pino de travamento com arruelas de retenção fáceis de instalar.

Para número do grampo	Número dos pedidos
62	62-RET-50
125	125-RET-50
187	187-RET-50

Caixa de 50 arruelas.



### Cortador de pino de travamento Alligator®

Corta o cabo do pino de travamento em massa de forma rápida e fácil. Fornece um corte limpo sem pontas desfiadas.

#### Cortador de pino de travamento Alligator®

APC-1



### Dobrador de pinos de travamento

Dobra a extremidade do pino de travamento para evitar a migração.

#### Dobrador de pinos de travamento

PB1

Para uso com o pino de arame de mola de aço.



# GRAMPO ALLIGATOR®

## Sistemas de grampos

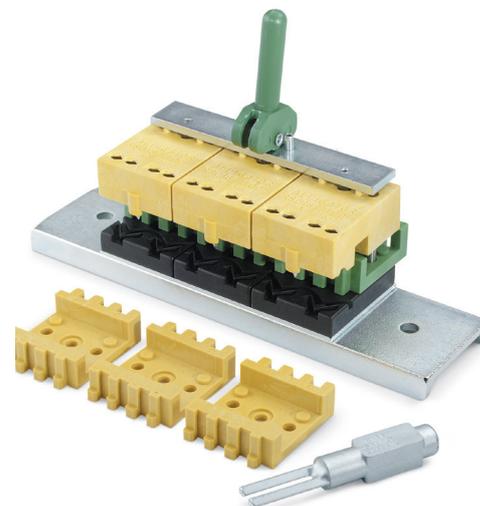
### Ferramentas de instalação

#### Ferramenta de instalação RSC187

Prende com segurança os fixadores da correia, no alinhamento adequado, enquanto os grampos são colocados. Instala dois grampos simultaneamente para emenda rápida e simples e a ferramenta pode ser movida rapidamente ao longo da correia conforme os grampos são instalados. Também fornece uma superfície de batente sólida para o aperto inicial dos grampos.

As ferramentas RSC187 vêm completas com blocos-guia e rebitadores e estão disponíveis em uma variedade de larguras. Ferramentas mais amplas estão disponíveis para os requisitos da oficina de produção e fabricação de grampos.

Ferramenta de instalação RSC187		
Tamanho da ferramenta		Número dos pedidos
mm	pol.	
50	2	RSC187
100	4	RSC187-4
150	6	RSC187-6
300	12	RSC187-12
600	24	RSC187-24



#### Grampeador quádruplo Alligator®

O grampeador quádruplo Alligator® permite a instalação de quatro grampos de uma vez. Usando um martelo de 0,45 kg (1 lb.), este grampeador quádruplo de aço durável e tratado termicamente permite que os instaladores reduzam o tempo de instalação em 50%.

Grampeador quádruplo Alligator®
Número dos pedidos
ST6-9



#### Kit de ferramentas do grampo Alligator®

Tudo o que você precisa para instalar, manter e reparar as emendas de grampos Alligator Ready Set. O kit inclui a ferramenta RSC187 descrita acima, bem como a placa de conjunto final de grampos, rebaixador manual, marcador de correia, pinças de correia e martelo de 0,45 kg (1 lb.). Embalado em uma caixa durável com bastante espaço para outros itens.

Kits de grampo	
Descrição	Número dos pedidos
Kit de instalação de 152 mm (6 pol.)	RSTK4-6
Kit de instalação de 305 mm (12 pol.)	RSTK4-12



# GRAMPO ALLIGATOR®

Sistemas de grampos

## Ferramentas de instalação

### Grampo Alligator® Gold Class™ Plus

O grampeador elétrico Gold Class™, em conjunto com a ferramenta Gold Class Plus, permite aos usuários instalar placas de grampo Alligator® Ready Set™ com disparos rápidos e sem esforço do gatilho. O design da ferramenta Gold Class Plus permite aos usuários alternar entre os tamanhos de placa em meros segundos.

A ferramenta Gold Class Plus combina a função de conjunto inicial e final em uma única base. Este processo não é apenas rápido e fácil, mas também praticamente à prova de erros. A punção de grampeamento

patenteado foi projetada para assentar a borda frontal da placa de grampos para baixo para compressão adequada, ao mesmo tempo que mantém as dobradiças protegidas. Isso garante uma inserção suave do pino de travamento.

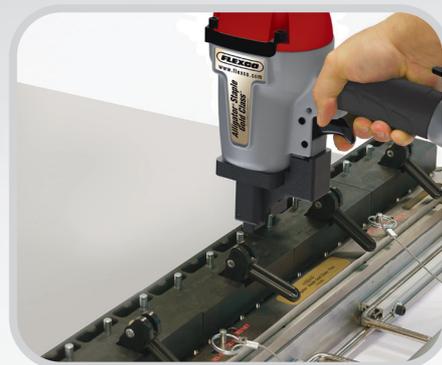
Ao eliminar a necessidade de usar um martelo para instalar os grampos, o sistema do grampo Alligator Gold Class reduz o risco de lesões por movimento repetitivo. Ele também reduz a fadiga do operador associada à instalação de várias emendas ao longo do dia.

#### Grampo Alligator® Gold Class™ Plus

Descrição	Número dos pedidos	Código do item
<b>Ferramenta de instalação do Grampo Alligator® Gold Class™ Plus</b>		
Ferramenta de instalação do Alligator Gold Class Plus de 610mm (24")	RS-GOLD-DA	55590
Ferramenta de instalação do Alligator Gold Class Plus de 1219mm (48")	RS-GOLD-DA-48	112899
<b>Peças de reposição</b>		
Bloco-guia	ST7-5	55554
Kit de reposição do batente	ST8-A-SN200 ANVIL	55589
Alavanca came	ST8-CAM	55592
<b>Grampeador elétrico Alligator® Staple Gold Class™</b>		
Grampeador elétrico	RS-GOLD-DRIVER	55541

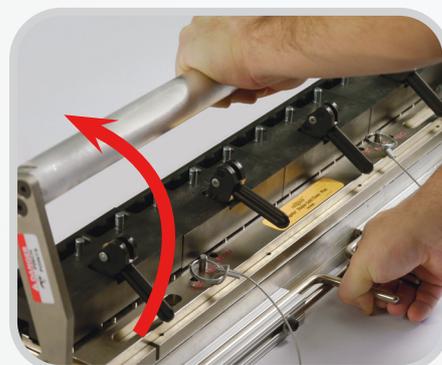


### Três etapas simples:



#### Conjunto inicial:

Os grampos e a correia são inseridos na base, onde os grampos pré-fixados são conduzidos pela correia com simples disparos de gatilho.



#### Ajuste simples:

Depois que os fechos forem ajustados inicialmente, simplesmente gire a alça.



#### Conjunto final:

Com disparos de gatilho adicionais, os grampos recebem seu conjunto final e o ajuste de compressão é obtido.

**FLEXCO**

# GRAMPO ALLIGATOR®

## Sistemas de grampos

# Ferramentas para preparação da correia

### Cortador de correia Série 900

O cortador de correia série 900 incorpora diversos recursos, para que as correias sejam cortadas de modo fácil, suave e preciso.

- Projeto de lâmina durável que produz cortes de alta precisão e é totalmente fechado para oferecer segurança
- Recurso rápido de braçadeira da correia
- Corta correias de até 38 mm (1-1/2 pol.) de espessura

#### Cortador de correia Série 900

Largura da correia		Número dos pedidos
mm	pol.	
600	24	900924
900	36	900936
1200	48	900948
1500	60	900960
1800	72	900972
2130	84	900984

### Cortador de correia 845LD

Uma ferramenta robusta, segura, simples e portátil especialmente projetada para o corte de correias largas.

- A lâmina fechada é acionada pelo cabo de qualquer extremidade
- Corta correias de até 12 mm (1/2 pol.) de espessura

#### Cortador de correia Série 845LD

Largura da correia		Número dos pedidos
mm	pol.	
900	36	845836LD
1200	48	845848LD
1500	60	845860LD
1800	72	845872LD

### Rebaixador de correia corrugada

Simplifica a remoção das tampas de impressão da correia antes da seleção do tamanho do grampo e da instalação.

#### Rebaixador de correia corrugada

Número dos pedidos
RTBS

### Esmerilhador de correia

O carboneto corta a tampa de impressão da correia em vez de queimá-la, para um rebaixamento rápido e limpo. Fixa-se a furadeiras elétricas ou pneumáticas de até 10 mm (3/8 pol.) (2.500 rpm).

#### Esmerilhador de correia

Número dos pedidos
RB-1

### Alicate de correia

Ferramenta simples e manual usada para entalhar/chanfrar as bordas da correia e para remover placas de grampos individuais da correia.

#### Alicate de correia

Número dos pedidos
BN-1



Cortador de correia Série 900



Cortador de correia 845LD



Rebaixador de correia corrugada



Esmerilhador de correia



Alicate de correia