

# Alicates para Instalação Manual (HIP)



Connecting Technology

HIP 4000 | 392, HIP 7000 | 393

Recomendado para a instalação de abraçadeiras de baixo perfil 292 e abraçadeiras de orelha 293

## Benefícios

- Máximo desempenho de vedação
- Cabo ergonômico
- Instalação rápida e fácil



Alicate para abraçadeira de baixo perfil 292  
HIP 4000 | 392



Alicate para abraçadeira de orelha 293  
HIP 7000 | 393

**Máximo desempenho de vedação:** alta resistência e elevada força de fechamento

**Baixo custo:** eficaz para instalação manual de montagens de baixo volume ou protótipos de abraçadeiras ToothLock®

**Cabos ergonômicos:** fechamento seguro e simples



Alicate para abraçadeira de baixo perfil 292  
HIP 4000 | 392

Alicate para abraçadeira de orelha 293  
HIP 7000 | 393

### VISÃO GERAL DOS DADOS TÉCNICOS

#### Alicate para abraçadeira de baixo perfil 292

Modelo n°	HIP 4000   392
Item n°	14100392
Dimensões:	
Comprimento	325,0 mm
Largura	62,0 mm
Altura	220,0 mm
Peso	612 g
Largura da garra	-
Abertura das garras	31,0–14,0 mm
Para largura de orelha	-
Força de referência da garra	4000 N

#### Alicate para abraçadeira de orelha 293\*

Modelo n°	HIP 7000   393
Item n°	14100393
Dimensões:	
Comprimento	312,0 mm
Largura	62,0 mm
Altura	370,0 mm
Peso	771 g
Largura da garra	12,0 mm
Abertura das garras	Garra 1: 22,0–9,0 mm Garra 2: 15,2–2,0mm
Para largura de orelha	17 mm
Força de referência da garra	7000 N

\* Garra 1 concebida para compressão parcial da orelha, a garra 2 permite o fechamento completo da compressão da orelha

## ABRAÇADEIRAS APLICÁVEIS

Grupo de Produtos	Tamanho (mm)	Força máx. de fechamento (N)	Largura da orelha (mm)	Ferramentas de montagem:	
				Alicate para abraçadeira de baixo perfil 292 HIP 4000   392	Alicate para abraçadeira de orelha 293 HIP 7000   393
292	57,5–118,0	3900	-	14100392	-
293	40,0–120,5	7500	17	-	14100393

### Ferramentas de ação combinada

O mecanismo de ação combinada aumenta a vantagem mecânica conforme as garras são fechadas, desta forma proporcionando forças de aperto mais elevadas quando mais necessárias.

Um cabo central acoplado em um dos dois cabos é usado para reduzir a abertura entre os cabos no início do curso da ferramenta; este cabo é dobrado quando os dois cabos principais são aproximados.

### Alicate para abraçadeiras de baixo perfil 292

As garras são especialmente desenhadas para encaixar na geometria do gancho para a abraçadeira de baixo perfil 292 tipo ToothLock®.

A facilidade de gerar mais de 4000 N de força de fechamento em qualquer posição dos cabos, proporciona ao usuário o pleno aproveitamento das elevadas cargas radiais que podem ser obtidas com a tecnologia de abraçadeiras ToothLock®.

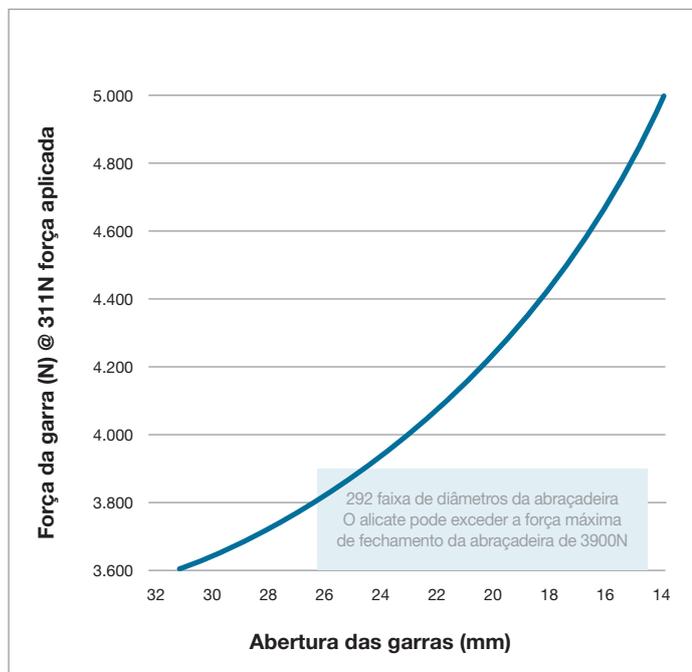
### Alicate para abraçadeiras de orelha 293

As garras são especialmente desenhadas para adaptar-se à orelha da abraçadeira 293 tipo ToothLock®.

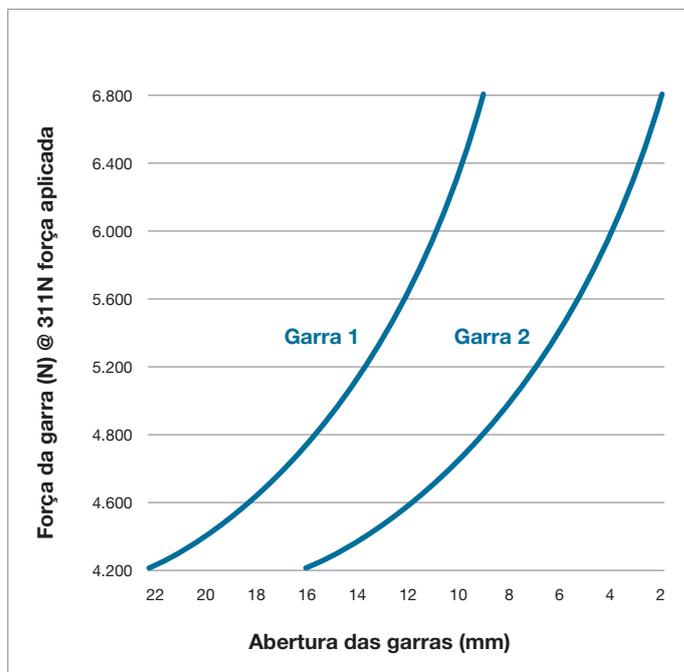
Dois garras lado a lado se utilizam do grande percurso de fechamento de 17 mm da abraçadeira, enquanto mantém a capacidade de gerar elevada força de fechamento. Isto permite que sejam obtidas cargas radiais excepcionalmente elevadas da abraçadeira com uma simples ferramenta manual.

TABELAS COMPARATIVAS DE FORÇAS DE FECHAMENTO

HIP 4000 | 392



HIP 7000 | 393



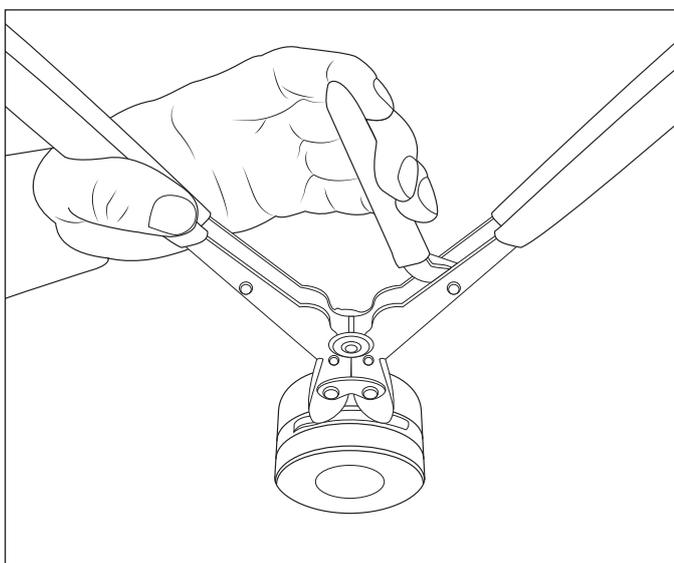
⚠️ Aviso: A consistência da força de fechamento de alicates manuais não pode ser garantida devido à variabilidade inerente da força aplicada. A força de referência da garra é apenas uma orientação, a força efetiva do alicate depende da força manual aplicada, dos limites locais de segurança do trabalhador e de propriedades específicas de aplicação. A força máxima de fechamento da abraçadeira pode ser excedida. O usuário final é responsável por garantir a segurança do trabalhador e a integridade da conexão final.

## INSTRUÇÕES

**Requisitos mínimos de fechamento** de cada abraçadeira 292 e 293 devem ser observados para o engate total dos dentes. Consulte as respectivas fichas de dados técnicos para ver as dimensões das abraçadeiras e outros detalhes de montagem.

### HIP 4000 | 392

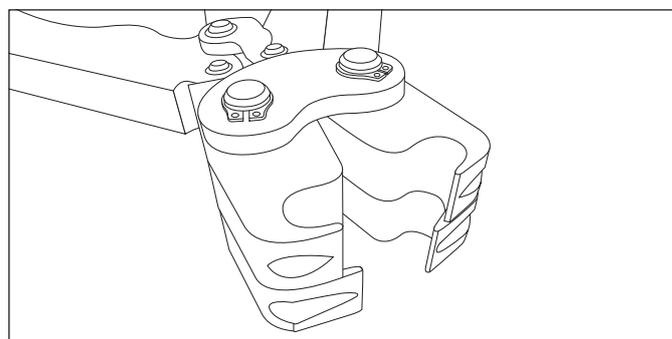
A geometria da ponta do alicate é especialmente desenhada para engatar com túneis de fixação 292. O final do curso da ferramenta coincide com o menor diâmetro na montagem da abraçadeira.



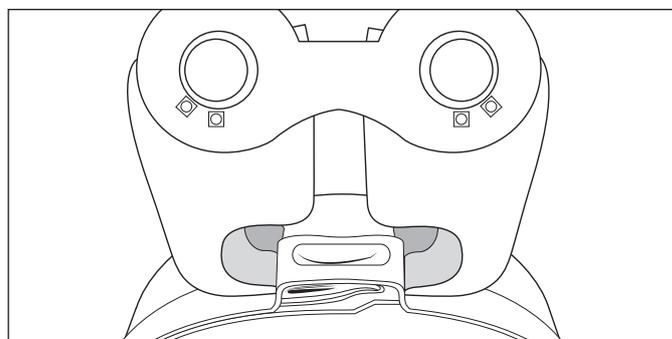
O cabo central aumenta a abertura da mão com eficácia, para facilitar o manuseio no início do curso de fechamento.

### HIP 7000 | 393

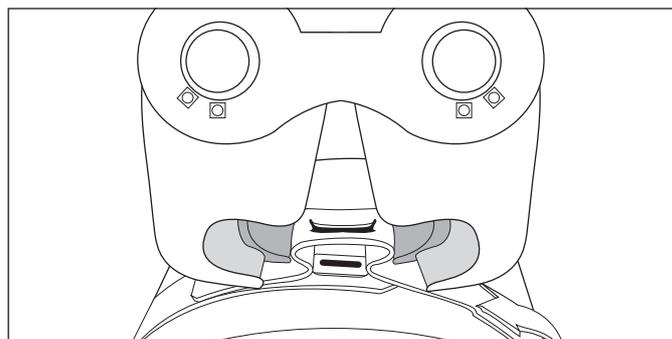
O alicate de duas garras é desenhado para acomodar a orelha maior de 17 mm.



1. A garra 1 com abertura maior é usada primeiro.



2. Posicione a garra 1 sobre a orelha, feche a abraçadeira conforme especificado.



3. Se for necessário reduzir o diâmetro ainda mais ao final do curso dos cabos, posicione a garra 2 sobre a orelha e continue, até obter a redução de diâmetro desejada.