Abraçadeira Ratchet P

A família Ratchet P-Clamp oferece versatilidade na gestão de fios, cabos e mangueiras. O design robusto e os materiais duráveis tornam-no ideal para aplicações pesadas, tanto internas quanto externas. A abraçadeira ajustável de uma só peça pode ser fechada manualmente até ao diâmetro desejado. O mecanismo de libertação fornece remoção fácil e não destrutiva de cabos simplesmente usando uma chave de fenda de cabeça chata. Esta libertação não destrutiva permite que a abraçadeira seja reutilizada sem remover ou substituir quaisquer parafusos ou pinos. O Ratchet P-Clamp é oferecido em quatro tamanhos e múltiplas configurações de montagem.

Abraçadeira Ratchet P - Uma maneira mais versátil de montar e prender cabos.

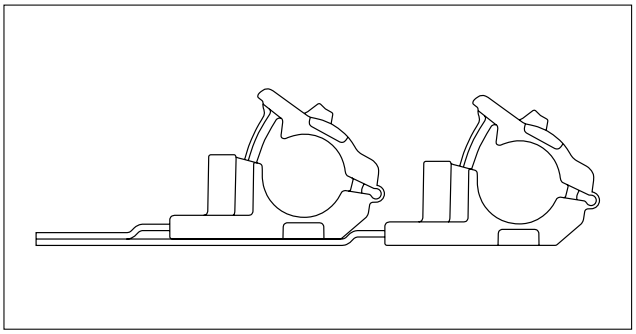
Características e Benefícios

- O design do fecho de cremalheira numa só peça permite a fácil instalação durante a pré-montagem ou montagem final
- Várias configurações para uma ampla gama de diâmetros e aplicações, reduzindo o stock de peças
- O interior da abraçadeira é projetado para orientar e centralizar o feixe, para reduzir a compressão
- O sistema de reabertura fácil permite ajustes e manutenção rápidos
- O PA66 modificado ao impacto, estabilizado para calor e UV fornece durabilidade de longo prazo, em ambientes interiores e exteriores
- A placa de montagem de aço admite torque de aperto elevado e é resistente a químicos e spray de sal

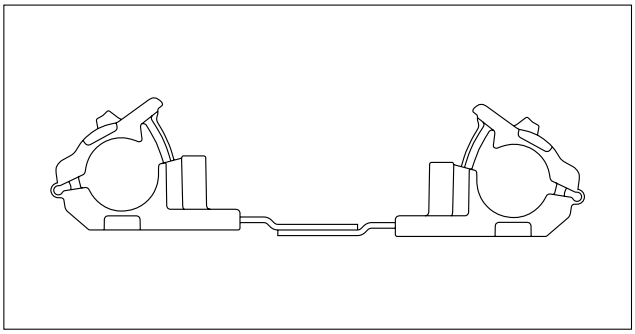
Várias configurações

As cablagens em aplicações pesadas tornam-se mais complexos dia após dia. Usando um único ponto de montagem, você pode combinar Ratchet P-Clamps para corresponder ao número, posição e diâmetros dos fios ou feixes inerentes aos desafios atuais de gestão de cabos.

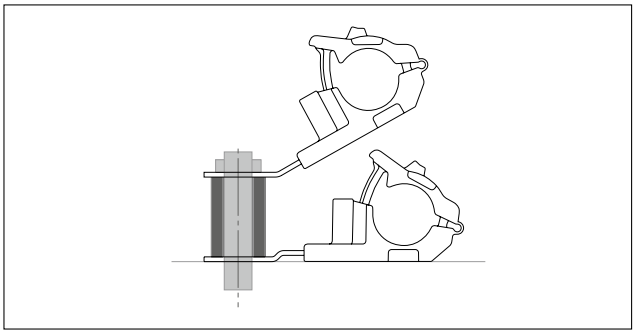
Poderá ver abaixo apenas algumas das quase infinitas configurações que você pode organizar misturando Ratchet P-Clamps de tamanhos variados e diferentes placas de montagem.



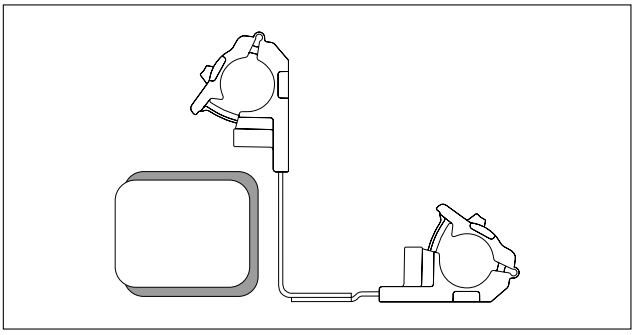
Pode acoplar diferentes Ratchet P-Clamps usando placas de diferentes comprimentos para assegurar encaminhamento de cabos em paralelo.



As placas de montagem do Ratchet P-Clamp são moldadas para permitir o posicionamento frente a frente. Usando placas de montagem de diferentes comprimentos, pode variar a distância entre os feixes e conseguir o encaminhamento ideal.



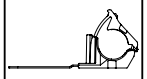
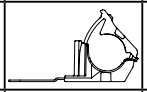
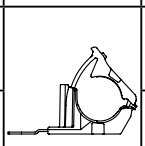
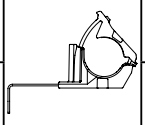
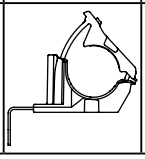
Adicione um espaçador entre os Ratchet P-Clamps para acelerar a instalação e a manutenção de feixes de fios empilhados.



As placas de montagem em ângulo de 90° permitem contornar obstáculos e proteger o fio contra partes móveis.

Data de emissão: Setembro de 2023

Para diâmetros de feixe de 6.2 mm a 13,7 mm, Série A

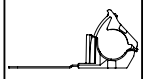
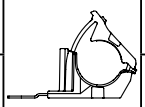
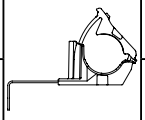
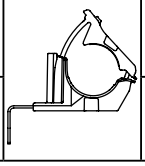
TIPO	Desenho	Largura (W)	Comp. (L2)	Ø de Aplicação min.	Ø de Aplicação máx.	Ø Furo (FH)	Centro do Furo (F)	Variante	Material	Cor	Código
RCA180LM6		34,9	134,1	6,2	13,7	6,5	101,5	Longo	PA66HIRHSUV ST ZN	Preto (BK)	151-01639
RCA180MM6		34,9	105,1	6,2	13,7	6,5	72,5	Médio	PA66HIRHSUV ST ZN	Preto (BK)	151-01638
RCA180SM6		34,9	83,1	6,2	13,7	6,5	50,5	Curto	PA66HIRHSUV ST ZN	Preto (BK)	151-01637
RCA180SM8		34,9	83,1	6,2	13,7	8,31	50,5	Curto	PA66HIRHSUV ST ZN	Preto (BK)	151-01416
RCA90LM6		34,9	96,8	6,2	13,7	6,5	24,9	Longo	PA66HIRHSUV ST ZN	Preto (BK)	151-01644
RCA90LM8		34,9	96,8	6,2	13,7	8,31	24,9	Longo	PA66HIRHSUV ST ZN	Preto (BK)	151-01437
RCA90SM6		34,9	68,8	6,2	13,7	6,5	24,9	Curto	PA66HIRHSUV ST ZN	Preto (BK)	151-01643

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.

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.

Data de emissão: Setembro de 2023

Para diâmetros de feixe de 12.7 mm a 19,5 mm, Série A

TIPO	Desenho	Largura (W)	Comp. (L2)	Ø de Aplicação min.	Ø de Aplicação máx.	Ø Furo (FH)	Centro do Furo (F)	Variante	Material	Cor	Código
RCB180LM6		34,9	134,1	12,7	19,5	6,5	103,8	Longo	PA66HIRHSUV ST ZN	Preto (BK)	151-01647
RCB180SM6		34,9	83,1	12,7	19,5	6,5	52,8	Curto	PA66HIRHSUV ST ZN	Preto (BK)	151-01645
RCB180SM8		34,9	83,1	12,7	19,5	8,31	52,8	Curto	PA66HIRHSUV ST ZN	Preto (BK)	151-01440
RCB180SM10		34,9	83,1	12,7	19,5	10,29	52,8	Curto	PA66HIRHSUV ST ZN	Preto (BK)	151-01390
RCB180SM12		34,9	83,1	12,7	19,5	12,95	52,8	Curto	PA66HIRHSUV ST ZN	Preto (BK)	151-01441
RCB90LM6		34,9	96,8	12,7	19,5	6,5	26,7	Longo	PA66HIRHSUV ST ZN	Preto (BK)	151-01652
RCB90LM8		34,9	96,8	12,7	19,5	8,31	26,7	Longo	PA66HIRHSUV ST ZN	Preto (BK)	151-01460
RCB90SM6		34,9	68,8	12,7	19,5	6,5	26,7	Curto	PA66HIRHSUV ST ZN	Preto (BK)	151-01651
RCB90SM8		34,9	68,8	12,7	19,5	8,31	26,7	Curto	PA66HIRHSUV ST ZN	Preto (BK)	151-01457

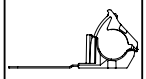
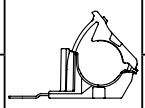
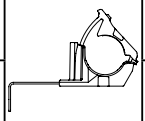
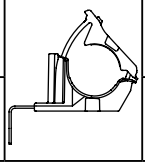
Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.

c UL us

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.

Data de emissão: Setembro de 2023

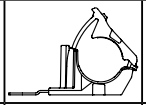
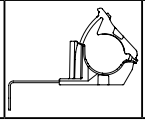
Para diâmetros de feixe de 19.4 mm a 36,0 mm, Série C

TIPO	Desenho	Largura (W)	Comp. (L2)	Ø de Aplicação min.	Ø de Aplicação máx.	Ø Furo (FH)	Centro do Furo (F)	Variante	Material	Cor	Código
RCC180LM6		34,9	154,0	19,4	36,0	6,5	113,3	Longo	PA66HIRHSUV ST ZN	Preto (BK)	151-01655
RCC180SM6		34,9	103,0	19,4	36,0	6,5	62,3	Curto	PA66HIRHSUV ST ZN	Preto (BK)	151-01653
RCC180SM8		34,9	103,0	19,4	36,0	8,31	62,3	Curto	PA66HIRHSUV ST ZN	Preto (BK)	151-01474
RCC90LM6		34,9	129,2	19,4	36,0	6,5	39,9	Longo	PA66HIRHSUV ST ZN	Preto (BK)	151-01660
RCC90LM8		34,9	129,2	19,4	36,0	8,31	39,9	Longo	PA66HIRHSUV ST ZN	Preto (BK)	151-01495
RCC90SM6		34,9	101,2	19,4	36,0	6,5	39,9	Curto	PA66HIRHSUV ST ZN	Preto (BK)	151-01659
RCC90SM8		34,9	101,2	19,4	36,0	8,31	39,9	Curto	PA66HIRHSUV ST ZN	Preto (BK)	151-01492

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.

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.

Para diâmetros de feixe de 36.0 mm a 51,0 mm, Série D

TIPO	Desenho	Largura (W)	Comp. (L2)	Ø de Aplicação min.	Ø de Aplicação máx.	Ø Furo (FH)	Centro do Furo (F)	Variante	Material	Cor	Código
RCD180SM8		34,9	115,5	36,0	51,0	8,31	70,0	Curto	PA66HIRHSUV ST ZN	Preto (BK)	151-01499
RCD90LM8		34,9	116,7	36,0	51,0	8,31	42,4	Longo	PA66HIRHSUV ST ZN	Preto (BK)	151-01521

Todas as dimensões em mm. Sujeito a alterações técnicas.

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.

Data de emissão: Setembro de 2023

Visão geral da especificação do material

MATERIAL	Atalho Material	Temperatura de Trabalho	Cor**	Flama-bilidade	Propriedades do Material	Esp. do Mat.
Aço inox tipo SS304, Aço inox tipo SS316	SS304, SS316	-80 °C a +538 °C	Natural (NA)		• Resistente a corrosão • Antimagnético • Resistente à intempérie • Resistência química • SS316 também resistente à água do mar, maresia e ácidos inorgânicos	HF LFH RoHS
Borracha de Cloropreno	CR	-20 °C a +80 °C	Preto (BK)		• Resistente ao tempo • Elevado limite de elasticidade	RoHS
Etileno tetrafluoretileno)	E/TFE	-80 °C a +170 °C	Azul (BU)	UL94 V0	• Resistência à radioatividade • Resistente a UV, não sensível à humidade • Boa resistência química a ácidos, bases, agentes oxidantes	RoHS
Liga de alumínio	AL	-40 °C a +180 °C	Natural (NA)		• Resistente a corrosão • Antimagnético	RoHS
Poliacetal	POM	-40 °C a +90 °C, (+110 °C, 500 h)	Natural (NA)	UL94 HB	• Sensibilidade à fragmentação limitada • Flexível em baixa temperatura • Não é sensível à humidade • Robusto no impacto	RoHS
Poliamida, modificada ao impacto, preto)	PA66HIR(S)	-40 °C a +80 °C, (+105 °C, 500 h)	Preto (BK)	UL94 HB	• Sensibilidade à fragmentação limitada • Maior flexibilidade em baixa temperatura	HF RoHS
Poliamida 11	PA11	-40 °C a +85 °C, (+105°C, 500 h)	Preto (BK)	UL94 HB	• Bioplástico, derivado de óleo vegetal • Forte resistência ao impacto em baixa temperatura • Absorção de humidade muito baixa • Resistente às intempéries • Boa resistência química	HF RoHS
Poliamida 12	PA12	-40 °C a +85 °C, (+105°C, 500 h)	Preto (BK)	UL94 HB	• Boa resistência química a ácidos, bases, agentes oxidantes • resistente a UV	HF RoHS
Poliamida 4.6	PA46	-40 °C to +150 °C (5000 h), +195 °C (500 h)	Natural (NA), Cinza (GY)	UL94 V2	• Resistência a altas temperaturas • Muito sensível à humidade • Baixa sensibilidade ao fumo	HF LFH RoHS
Poliamida 6	PA6	-40 °C a +80 °C	Preto (BK)	UL94 V2	• Elevado limite de elasticidade	RoHS
Poliamida 6, modificada ao impacto	PA6HIR	-40 °C a +80 °C	Preto (BK)	UL94 HB	• Sensibilidade à fragmentação limitada • Maior flexibilidade a baixa temperatura	RoHS
Poliamida 6.6	PA66	-40 °C a +85 °C, (+105°C, 500 h)	Preto (BK), Natural (NA)	UL94 V2	• Elevado limite de elasticidade	HF RoHS
Poliamida 6.6 com partículas metálicas	PA66MP	-40 °C a +85 °C, (+105°C, 500 h)	Azul (BU)	UL94 HB	• Elevado limite de elasticidade • Detetável por Metal e Raios-X	HF RoHS
Poliamida 6.6 com partículas metálicas	PA66MP+	-40 °C a +85 °C	Azul (BU)		• Elevado limite de elasticidade • Detetável por Metal e Raios-X	HF RoHS
Poliamida 6.6 estabilizada ao calor	PA66HS	-40 °C a +105 °C	Preto (BK), Natural (NA)	UL94 V2	• Elevado limite de elasticidade • Temperatura máxima elevada modificada	HF RoHS
Poliamida 6.6 estabilizada ao calor e resistente a UV	PA66HSUV	-40 °C a +105 °C	Preto (BK)	UL94 V2	• Alto limite de elasticidade • Temperatura máxima elevada modificada • Resistente aos UV	HF RoHS
Poliamida 6.6 modificada ao impacto	PA66HIR	-40 °C a +80 °C, (+105 °C, 500 h)	Preto (BK)	UL94 HB	• Sensibilidade à fragmentação limitada • Maior flexibilidade em baixa temperatura	RoHS
Poliamida 6.6 modificada ao impacto, estabilizada ao calor	PA66HIRHS	-40 °C a +105 °C	Preto (BK)	UL94 HB	• Sensibilidade à fragmentação limitada • Maior flexibilidade em baixa temperatura • Temperatura máxima elevada modificada	RoHS

Data de emissão: Setembro de 2023

MATERIAL	Atalho Material	Temperatura de Trabalho	Cor**	Flama-bilidade	Propriedades do Material	Esp. do Mat.
Poliamida 6.6 modificada ao impacto, estabilizada ao calor e resistente a UV	PA66HIRHSUV	-40 °C a +110 °C	Preto (BK)	UL94 HB	• Sensibilidade à fragmentação limitada • Maior flexibilidade a baixa temperatura • Temperatura máxima elevada modificada • Alto limite de elasticidade, resistente a UV	RoHS
Poliamida 6.6 reforçada com fibra de vidro	PA66GF13	-40 °C a +105 °C	Preto (BK)	UL94 HB	• Boa resistência a lubrificantes, combustíveis, água salgada e solventes	HF RoHS
Poliamida 6.6 resistente a UV	PA66W	-40 °C a +85 °C, (+105°C, 500 h)	Preto (BK)	UL94 V2	• Elevado limite de elasticidade • Resistente a UV	HF RoHS
Poliamida 6.6 V0	PA66V0	-40 °C a +85 °C	Branco (WH)	UL94 V0	• Elevado limite de elasticidade • Baixa emissão de fumo	HF LFH RoHS
Policloreto de vinilo	PVC	-10 °C a +70 °C	Preto (BK), Natural (NA)	UL94 V0	• Baixa absorção de humidade • Boa resistência química a ácidos, bases, sais, álcool, óleos	RoHS
Poliéster	SP	-50 °C a +150 °C	Preto (BK)		• resistente a UV • Boa resistência química à maioria dos ácidos, bases e óleos	HF LFH RoHS
Poliéter-étercetona	PEEK	-55 °C a +240 °C	Bege (BGE)	UL94 V2	• Resistência à radioatividade • Não é sensível à humidade • Boa resistência química a ácidos, bases, agentes oxidantes	HF LFH RoHS
Polietileno	PE	-40 °C a +50 °C	Preto (BK), Cinza (GY)	UL94 HB	• Baixa absorção de humidade • Boa resistência química à maioria dos ácidos, bases, álcool, óleos	HF RoHS
Poliolefina	PO	-40 °C a +90 °C	Preto (BK)	UL94 V0	• Baixa emissão de fumo	HF LFH RoHS
Polipropileno	PP	-40 °C a +115 °C	Preto (BK), Natural (NA)	UL94 HB	• Flutua na água • Limite de elasticidade moderado • Boa resistência química a ácidos, bases e solventes	HF RoHS
Polipropileno, Etileno-Propileno-Dieno-Terpolímero-borracha isento de nitrosamina	PP, EPDM	-20 °C to +95 °C	Preto (BK)	UL94 HB	• Boa resistência a altas temperaturas • Boa resistência química e à abrasão	HF RoHS
Polipropileno com partículas de metal	PPMP	-40 °C a +115 °C	Azul (BU)	UL94 HB	• Detetável por Metal e Raios-X • Resistente ao calor • Moderado limite de elasticidade • Boa resistência química	RoHS
Polipropileno com partículas de metal	PPMP+	-40 °C a +85 °C	Azul (BU)		• Elevado limite de elasticidade • Detetável por Metal e Raios-X	HF RoHS
Poliuretano Termoplástico	TPU	-40 °C a +85 °C	Preto (BK)	UL94 HB	• Alta elasticidade • Boa resistência química a ácidos, bases e agentes oxidantes	HF RoHS

Tefzel® é uma marca registada da DuPont. O uso linguístico geral para abraçadeiras feitas de matéria-prima E/TFE é Tefzel-Tie®. Além disso, a Tefzel® da DuPont HellermannTyton também utiliza matérias-primas E/TFE equivalentes de outros fornecedores.

** Outras cores disponíveis sob consulta.

*Estes detalhes são apenas valores orientativos. Eles não devem ser considerados como uma especificação de material exaustiva e não substituem os testes de adequação. Consulte nossas folhas de dados para obter mais detalhes.

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

HF = livre de halogênio

LFH = Risco de incêndio limitado

RoHS = Restrição de Substâncias Perigosas

Data de emissão: Setembro de 2023