



Ratchet P-Clamp

Die Produktfamilie der Ratchet P-Clamp bietet eine hohe Flexibilität beim Führen und Befestigen von Kabeln, Rohren oder Leitungen. Ihre robuste Bauform und die widerstandsfähigen Materialien machen sie ideal geeignet für Schwerlastanwendungen im Innen- und Außenbereich. Die einteilige Befestigungsschelle wird mit der Hand auf den gewünschten Durchmesser geschlossen. Mit der Lösefunktion kann das Bündel mit einem einfachen Schlitzschraubendreher problemlos und zerstörungsfrei entfernt werden. Die Schelle kann wiederverwendet werden, ohne dass die Position verändert werden muss.

Hauptmerkmale

- Einteiliger Ratschenverschluss für bequeme Installation während der Vor- und Endmontage
- Großes Spektrum an Durchmessern und Ausführungen reduziert Lagerbestände
- Die Schellenaufnahme führt und zentriert das Bündel, Quetschungen werden vermieden
- Mittels Schraubendreher einfach wiederöffenbar, so sind Anpassungen und Instandhaltung schnell durchgeführt
- Integrierte Stahlmontageplatte für hohes Drehmoment, chemikalien- und salzsprühnebel-beständig
- Für empfindliches Bündelgut sind Einsätze aus weichem Material erhältlich
- Optional erhältliche Anzugshilfe für definierten Anpressdruck bei Verwendung eines Handwerkzeuges (EVO-Serie)

Vielfältige Konfigurationsmöglichkeiten

Die Anforderungen im Heavy Duty Bereich werden immer komplexer. Sie können an einem einzigen Befestigungspunkt mehrere Ratchet P-Clamps kombinieren, um so der Anzahl, Position und dem Bündeldurchmesser der Kabel/Leitungen gerecht zu werden. In den Abbildungen unten



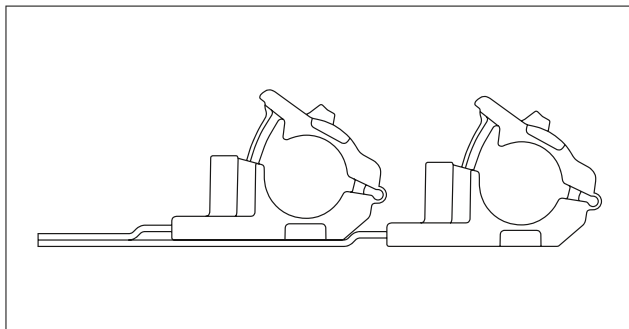
Ratchet P-Clamp - Eine vielseitige Art, Kabel zu montieren und zu befestigen.



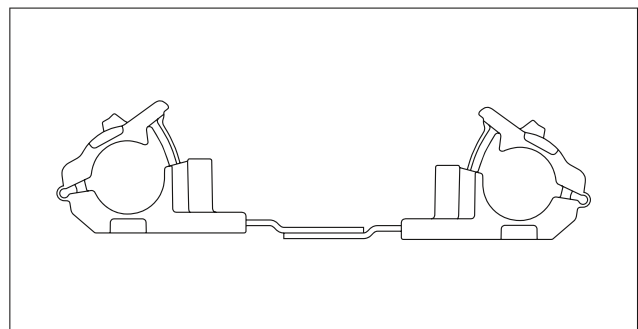
www.HellermannTyton.de/PCLamp-cat22



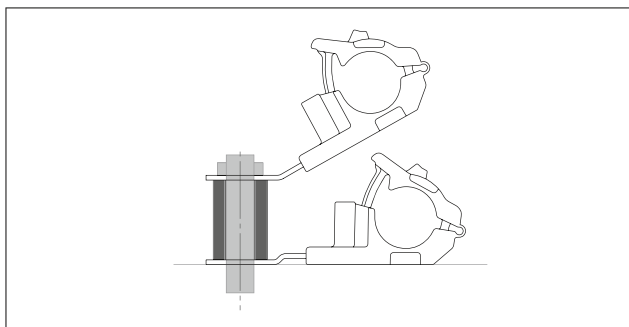
Materialinformationen
siehe Seite 26.



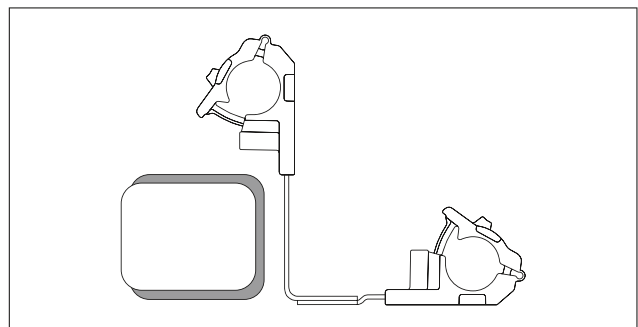
Sie können die Ratchet P-Clamp übereinander anbringen, indem Sie unterschiedlich lange Befestigungsplatten verwenden. Parallel verlaufende Kabelkonfigurationen sind möglich.



Die Befestigungsplatten der Kabelschellen sind so geformt, dass sie eine gegenüberliegende Positionierung erlauben. Durch die Verwendung unterschiedlich langer Varianten können Sie die Entfernung zwischen den Bündeln variieren und so von einer optimalen Kabelführung profitieren.



Wenn Sie einen Abstandhalter zwischen die Ratchet P-Clamp einfügen, können Sie die Installation und die Instandhaltung der übereinander angeordneten Kabelbündel verbessern.



Die Befestigungsplatten können in einem Winkel von 90° befestigt werden. Dadurch können Sie Kabel an Hindernissen vorbeiführen und einen Kontakt mit beweglichen Teilen verhindern.



Ratchet P-Clamp

Für Bündeldurchmesser von 6,2 mm bis 13,7 mm, A-Serie

TYP	Zeichnung	Breite (W)	Länge (L2)	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	Ø Befestigungsloch (FH)	Lochabstand (F)	Ausführung	Material	Farbe	Art.-Nr.
RCA180LM6		34,9	134,1	6,2	13,7	6,5	101,5	Lang	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Schwarz (BK)	151-01639
RCA180MM6		34,9	105,1	6,2	13,7	6,5	72,5	Mittel	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Schwarz (BK)	151-01638
RCA180MM8		34,9	105,1	6,2	13,7	8,31	72,5	Mittel	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Schwarz (BK)	151-01419
RCA180SM6		34,9	83,1	6,2	13,7	6,5	50,5	Kurz	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Schwarz (BK)	151-01637
RCA180SM8		34,9	83,1	6,2	13,7	8,31	50,5	Kurz	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Schwarz (BK)	151-01416
RCA90LM6		34,9	96,8	6,2	13,7	6,5	24,9	Lang	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Schwarz (BK)	151-01644
RCA90LM8		34,9	96,8	6,2	13,7	8,31	24,9	Lang	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Schwarz (BK)	151-01437
RCA90SM6		34,9	68,8	6,2	13,7	6,5	24,9	Kurz	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Schwarz (BK)	151-01643

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Ratchet P-Clamps sind mit verschiedenen Befestigungsoptionen erhältlich. Siehe auch: Mit selbstklebendem Sockel (Seite 153). Mit Stahlbügel (Seite 206). Mit Tannenbaum für runde und ovale Löcher (Seite 126). Mit Schutzeinsatz und Spannlasche (Seite 187).

Für Bündeldurchmesser von 12,7 mm bis 19,5 mm, B- Serie

TYP	Zeichnung	Breite (W)	Länge (L2)	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	Ø Befestigungsloch (FH)	Lochabstand (F)	Ausführung	Material	Farbe	Art.-Nr.
RCB180LM6		34,9	134,1	12,7	19,5	6,5	103,8	Lang	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Schwarz (BK)	151-01647
RCB180MM6		34,9	105,1	12,7	19,5	6,5	74,8	Mittel	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Schwarz (BK)	151-01646
RCB180SM6		34,9	83,1	12,7	19,5	6,5	52,8	Kurz	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Schwarz (BK)	151-01645
RCB180SM8		34,9	83,1	12,7	19,5	8,31	52,8	Kurz	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Schwarz (BK)	151-01440
RCB180SM10		34,9	83,1	12,7	19,5	10,29	52,8	Kurz	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Schwarz (BK)	151-01390
RCB180SM12		34,9	83,1	12,7	19,5	12,95	52,8	Kurz	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Schwarz (BK)	151-01441
RCB90LM6		34,9	96,8	12,7	19,5	6,5	26,7	Lang	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Schwarz (BK)	151-01652
RCB90LM8		34,9	96,8	12,7	19,5	8,31	26,7	Lang	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Schwarz (BK)	151-01460
RCB90SM6		34,9	68,8	12,7	19,5	6,5	26,7	Kurz	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Schwarz (BK)	151-01651
RCB90SM8		34,9	68,8	12,7	19,5	8,31	26,7	Kurz	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Schwarz (BK)	151-01457

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.



Artikel in persönliche Merkliste legen!

www.HT.click/9-185





Ratchet P-Clamp

Für Bündeldurchmesser von 19,4 mm bis 36,0 mm, C-Serie

TYP	Zeichnung	Breite (W)	Länge (L2)	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	Ø Befestigungsloch (FH)	Lochabstand (F)	Ausführung	Material	Farbe	Art.-Nr.
RCC180LM6		34,9	154,0	19,4	36,0	6,5	113,3	Lang	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Schwarz (BK)	151-01655
RCC180MM6		34,9	125,0	19,4	36,0	6,5	84,3	Mittel	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Schwarz (BK)	151-01654
RCC180SM6		34,9	103,0	19,4	36,0	6,5	62,3	Kurz	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Schwarz (BK)	151-01653
RCC180SM8		34,9	103,0	19,4	36,0	8,31	62,3	Kurz	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Schwarz (BK)	151-01474
RCC90LM6		34,9	129,2	19,4	36,0	6,5	39,9	Lang	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Schwarz (BK)	151-01660
RCC90LM8		34,9	129,2	19,4	36,0	8,31	39,9	Lang	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Schwarz (BK)	151-01495
RCC90SM6		34,9	101,2	19,4	36,0	6,5	39,9	Kurz	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Schwarz (BK)	151-01659
RCC90SM8		34,9	101,2	19,4	36,0	8,31	39,9	Kurz	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Schwarz (BK)	151-01492

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Materialinformationen
siehe Seite 26.

Für Bündeldurchmesser von 36,0 mm bis zu 51,0 mm, D-Serie

TYP	Zeichnung	Breite (W)	Länge (L2)	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	Ø Befestigungsloch (FH)	Lochabstand (F)	Ausführung	Material	Farbe	Art.-Nr.
RCD180SM8		34,9	115,5	36,0	51,0	8,31	70,0	Kurz	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Schwarz (BK)	151-01499
RCD90LM8		34,9	116,7	36,0	51,0	8,31	42,4	Lang	PA66HIRHSUV, ST, ZN	Schwarz (BK)	151-01521

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Für Bündeldurchmesser von 6,2 mm bis 51,0 mm, F-Serie

TYP	Zeichnung	Breite (W)	Länge (L2)	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	Ø Befestigungsloch (FH)	Lochabstand (F)	Ausführung	Material	Farbe	Art.-Nr.
RCF180SM8SS		34,9	147,9	63,0	80,0	8,31	88,0	Kurz	PA66HIRHSUV, SS304	Schwarz (BK)	151-03122

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.



Materialübersicht

MATERIAL	Material Kurzbezeichnung	Betriebs-temperatur	Farbe**	Brandschutz-eigenschaften	Materialeigenschaften*	Material-spezifikationen
Aluminium-Legierung	AL	-40 °C bis +180 °C	Natur (NA)		<ul style="list-style-type: none"> Korrosionsbeständig Antimagnetisch 	RoHS
Chloropren-Kautschuk	CR	-20 °C bis +80 °C	Schwarz (BK)		<ul style="list-style-type: none"> Witterungsbeständig Sehr gute Zugfestigkeit 	RoHS
Edelstahl, rostfrei, Typ SS304, Edelstahl, rostfrei, Typ SS316	SS304, SS316	-80 °C bis +538 °C	Natur (NA)	nicht brennbar	<ul style="list-style-type: none"> Korrosionsbeständig Hervorragende chemische Beständigkeit Typ SS316 zusätzlich beständig gegen Seewasser, Salznebel, anorganische Säuren und halogene Salze 	HF LFH RoHS
Ethylen-Tetrafluorethylen (Tefzel®)	E/TFE	-80 °C bis +170 °C	Blau (BU)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> Sehr gute Chemikalienbeständigkeit gegen Säuren, Basen und Oxidationsmittel Resistent gegen Radioaktivität Nicht hygroskopisch - d.h. keine Wasseraufnahme UV-stabil 	RoHS
Polyacetal	POM	-40 °C bis +90 °C, (+110 °C, 500 h)	Natur (NA)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Geringe Bruchanfälligkeit Flexibel auch bei geringen Temperaturen Nicht hygroskopisch - d.h. keine Wasseraufnahme Gutes Schlagverhalten 	RoHS
Polyamid 11	PA11	-40 °C bis +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Schwarz (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Hergestellt aus nachwachsenden Rohstoffen pflanzlichen Ursprungs Gleichbleibende, hohe Festigkeit auch bei niedrigen Temperaturen Kaum hygroskopisch - d.h. sehr geringe Wasseraufnahme Hohe UV-Beständigkeit für Anwendungen im Freien Sehr gute chemische Beständigkeit inkl. Chloride 	HF RoHS
Polyamid 12	PA12	-40 °C bis +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Schwarz (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> UV-stabil Gute chemische Beständigkeit gegen Säuren, Basen und Oxidationsmittel 	HF RoHS
Polyamid 4.6	PA46	-40 °C bis +130 °C, (+150 °C, 5000 h; +195 °C, 500 h)	Natur (NA), Grau (GY)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> Beständig bei höheren Temperaturen Stärker hygroskopisch als ein Polyamid 6.6 Geringste Entwicklung von Rauch, giftigen Gasen und korrosiven Säuren im Brandfall 	HF LFH RoHS
Polyamid 6	PA6	-40 °C bis +80 °C	Schwarz (BK)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> Sehr gute Zugfestigkeit 	RoHS
Polyamid 6.6	PA66	-40 °C bis +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Schwarz (BK), Natur (NA)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> Sehr gute Zugfestigkeit 	HF RoHS
Polyamid 6.6 glasfaserverstärkt	PA66GF13	-40 °C bis +105 °C	Schwarz (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Gute Beständigkeit gegenüber Schmier- und Lösungsmitteln sowie gegenüber Benzin und Salzwasser 	HF RoHS
Polyamid 6.6 hitzestabilisiert	PA66HS	-40 °C bis +105 °C	Schwarz (BK), Natur (NA)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> Sehr gute Zugfestigkeit Höhere max. Betriebstemperatur bis +105 °C 	HF RoHS
Polyamid 6.6 hitze- und UV-stabilisiert	PA66HSUV	-40 °C bis +105 °C	Schwarz (BK)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> Sehr gute Zugfestigkeit Höhere max. Betriebstemperatur bis +105 °C UV-stabil 	HF RoHS
Polyamid 6.6 mit Metallanteilen	PA66MP	-40 °C bis +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Blau (BU)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Sehr gute Zugfestigkeit Detektierbar, enthält Metallanteile 	HF RoHS
Polyamid 6.6 mit Metallanteilen	PA66MP+	-40 °C bis +85 °C	Blau (BU)	nicht flammhemmend	<ul style="list-style-type: none"> Sehr gute Zugfestigkeit Detektierbar, enthält Metallanteile 	HF RoHS
Polyamid 6.6 schlagzäh modifiziert	PA66HIR	-40 °C bis +80 °C, (+105 °C, 500 h)	Schwarz (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Geringe Bruchanfälligkeit durch eine Schlagzähkomponente Sehr gut einsetzbar bei niedrigen Temperaturen Verfügt über gute Rückstellkräfte 	RoHS
Polyamid 6.6 schlagzäh modifiziert, hitzestabilisiert	PA66HIRHS	-40 °C bis +105 °C	Schwarz (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Geringe Bruchanfälligkeit durch eine Schlagzähkomponente Sehr gut einsetzbar bei niedrigen Temperaturen Höhere max. Betriebstemperatur bis +105 °C Verfügt über gute Rückstellkräfte 	RoHS
Polyamid 6.6 schlagzäh modifiziert, hitze- und UV-stabilisiert	PA66HIRHSUV	-40 °C bis +110 °C	Schwarz (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Geringe Bruchanfälligkeit durch eine Schlagzähkomponente Sehr gut einsetzbar bei niedrigen Temperaturen Erhöhte max. Betriebstemperatur bis +110 °C Sehr gute Zugfestigkeit, UV-stabil 	RoHS

MATERIAL	Material Kurzbezeichnung	Betriebs-temperatur	Farbe**	Brandschutz-eigenschaften	Materialeigenschaften*	Material-spezifikationen
Polyamid 6.6 schlagzäh modifiziert scan black	PA66HIR(S)	-40 °C bis +80 °C, (+105 °C, 500 h)	Schwarz (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Geringe Bruchanfälligkeit durch eine Schlagzähkomponente Sehr gut einsetzbar bei niedrigen Temperaturen 	RoHS
Polyamid 6.6 UV-witterungsstabil	PA66W	-40 °C bis +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Schwarz (BK)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> Sehr gute Zugfestigkeit UV-stabil - für den Einsatz im Freien geeignet 	HF RoHS
Polyamid 6.6 V0	PA66V0	-40 °C bis +85 °C	Weiß (WH)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> Hohe Zugfestigkeit Geringste Entwicklung von Rauch, giftigen Gasen und korrosiven Säuren im Brandfall 	HF LFH RoHS
Polyamid 6 schlagzäh modifiziert	PA6HIR	-40 °C bis +80 °C	Schwarz (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Geringe Bruchanfälligkeit durch eine Schlagzähkomponente Sehr gut einsetzbar bei niedrigen Temperaturen 	RoHS
Polyester	SP	-50 °C bis +150 °C	Schwarz (BK)		<ul style="list-style-type: none"> UV-stabil Gute chemische Beständigkeit gegenüber den meisten Säuren, Basen und Ölen 	HF LFH RoHS
Polyetheretherketon	PEEK	-55 °C bis +240 °C	Beige (BGE)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> Sehr gute Strahlenbeständigkeit, z.B. Radioaktivität Gute chemische Beständigkeit gegen Säuren, Basen und Oxidationsmittel Gute Abriebfestigkeit, nicht hygroskopisch Geringste Entwicklung von Rauch, giftigen Gasen und korrosiven Säuren im Brandfall Hohe Festigkeit 	HF LFH RoHS
Polyethylen	PE	-40 °C bis +50 °C	Schwarz (BK), Grau (GY)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Kaum hygroskopisch Gute chemische Beständigkeit gegenüber den meisten Säuren, Alkoholen und Ölen 	HF RoHS
Polyolefin	PO	-40 °C bis +90 °C	Schwarz (BK)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> Geringste Entwicklung von Rauch, giftigen Gasen und korrosiven Säuren im Brandfall 	HF LFH RoHS
Polypropylen	PP	-40 °C bis +115 °C	Schwarz (BK), Natur (NA)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Schwimmt auf Wasser Mäßige Zugfestigkeit Gute Beständigkeit gegenüber organischen Säuren 	HF RoHS
Polypropylen, Ethylen-Propylen- Dien-Terpolymer- Kautschuk Nitrosaminfrei	PP, EPDM	-20 °C bis +95 °C	Schwarz (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Gute Beständigkeit gegenüber hohen Temperaturen Gute chemische Beständigkeit und Abriebfestigkeit 	HF RoHS
Polypropylene mit Metallanteilen	PPMP	-40 °C bis +115 °C	Blau (BU)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Über Metall- und Röntgengeräte detektierbar Gute Beständigkeit gegenüber hohen Temperaturen Mäßige Zugfestigkeit Gute chemische Beständigkeit 	RoHS
Polypropylene mit Metallanteilen	PPMP+	-40 °C bis +85 °C	Blau (BU)	nicht flammschützend	<ul style="list-style-type: none"> Hohe Zugfestigkeit Detektierbar, enthält Metallanteile 	HF RoHS
Polyvinylchlorid	PVC	-10 °C bis +70 °C	Schwarz (BK), Natur (NA)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> Kaum hygroskopisch Gute chemische Beständigkeit gegenüber Säuren, Ethanolen und Ölen 	RoHS
Thermoplastisches Polyurethan	TPU	-40 °C bis +85 °C	Schwarz (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Sehr elastisches Material Gute Chemikalienbeständigkeit gegenüber Säuren, Basen und Oxidationsmittel 	HF RoHS

Tefzel® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma DuPont. Im allgemeinen Sprachgebrauch werden Kabelbinder aus dem Material E/TFE auch Tefzel-Binder genannt. HellermannTyton verwendet neben Tefzel gleichwertige E/TFE Rohstoffe anderer Lieferanten.

*Bei diesen Angaben handelt es sich um grobe Richtwerte. Sie sind nicht als Materialspezifikation zu verstehen und machen eine Geeignetheitsprüfung nicht entbehrlich. Nähere Angaben entnehmen Sie bitte unseren technischen Datenblättern.

**Weitere Farben auf Anfrage erhältlich.

= Mindestschlaufenhaltekraft für Kabelbinder (Newton)

HF = Halogenfrei
LFH = Limited Fire Hazard
RoHS = Restriction of Hazardous Substances