

Abrazaderas de Aluminio - con y sin recubrimiento

Ventajas y Beneficios

Ofrece una simple, pero segura, fijación tanto para simples o múltiples cables o tubos (ejmp: Fabricación de Caravanas). Además de que las recubiertas, pueden usarse para la protección contra vibraciones (ejmp: Sujeción de Condensadores Electrónicos en una PCB). Recomendables en aplicaciones con altas temperaturas, o donde sea necesario la resistencia de componentes metálicos.

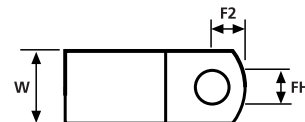
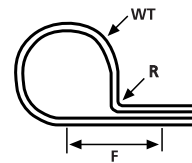
Aplicación

Fabricadas en Aluminio de alta calidad estas abrazaderas ofrecen, además de flexibilidad, una eficiente fijación en cualquier ambiente. La disponibilidad de un recubrimiento de neopreno, hace de estas abrazaderas una solución perfecta como sujección, protegiendo cables o tubos, contra la vibración, reduciendo ruido y aislamiento eléctrico.



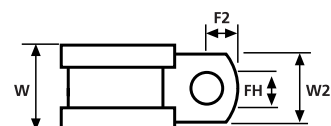
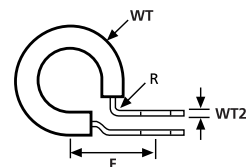
Abrazaderas fabricadas en Poliamida, Aluminio y Aluminio con recubrimiento de.

Datos del Material	
Material	Aleación de Aluminio (ALU)
Color	Natural (NA)
Temperatura de Trabajo	-40 °C a +180 °C



Abrazaderas de Aluminio

Datos del Material	
Material	Aleación de Aluminio (ALU), Neopreno (CR)
Color	Natural (NA), Negro (BK)
Temperatura de Trabajo	-20 °C a +80 °C



Abrazaderas de Aluminio con Recubrimiento de Caucho

Abrazaderas de Aluminio - con y sin recubrimiento



Abrazaderas fabricadas en Poliamida, Aluminio y Aluminio con recubrimiento de.

Descripción y Datos Técnicos

Código	Tipo	Ancho (W)	Ancho (W2)	Pared (WT)	Pared (WT2)	Ø Tal.Fij. (FH)	Apli. Ø max.	Long.Ejes. Aguj. (F)	Long.Ejes. Aguj. (F2)	Radio (R)
211-10040	ALU4	12,7	–	0,8	–	5,2	6,4	11,6	5,5	1,6
211-10050	ALU5	12,7	–	0,8	–	5,2	8,0	12,6	5,5	1,6
211-10060	ALU6	12,7	–	0,8	–	5,2	9,5	13,4	5,5	1,6
211-10070	ALU7	12,7	–	0,8	–	5,2	11,1	14,2	5,5	1,6
211-10080	ALU8	12,7	–	0,8	–	5,2	12,7	15,0	5,5	1,6
211-10100	ALU10	12,7	–	0,8	–	5,2	15,9	16,6	5,5	1,6
211-10110	ALU11	12,7	–	1,3	–	5,2	17,5	19,1	5,5	2,8
211-10120	ALU12	12,7	–	1,3	–	5,2	19,1	19,9	5,5	2,8
211-10130	ALU13	12,7	–	1,3	–	5,2	20,6	20,7	5,5	2,8
Con Recubrimiento de Neopreno										
211-15040	ALU4C	16,3	12,7	3,7	0,8	5,2	3,2	11,6	5,5	1,6
211-15050	ALU5C	16,3	12,7	3,7	0,8	5,2	4,8	12,6	5,5	1,6
211-15060	ALU6C	16,3	12,7	3,7	0,8	5,2	6,4	13,4	5,5	1,6
211-15070	ALU7C	16,3	12,7	3,7	0,8	5,2	8,0	14,2	5,5	1,6
211-15080	ALU8C	16,3	12,7	3,7	0,8	5,2	9,5	15,0	5,5	1,6
211-15090	ALU9C	16,3	12,7	3,7	0,8	5,2	11,1	15,8	5,5	1,6
211-15100	ALU10C	16,3	12,7	3,7	0,8	5,2	12,7	16,6	5,5	1,6
211-15110	ALU11C	16,3	12,7	4,5	1,3	5,2	14,3	19,1	5,5	2,8
211-15120	ALU12C	16,3	12,7	4,5	1,3	5,2	15,9	19,9	5,5	2,8
211-15130	ALU13C	16,3	12,7	4,5	1,3	5,2	17,5	20,7	5,5	2,8
211-15140	ALU14C	16,3	12,7	4,5	1,3	5,2	19,1	21,5	5,5	2,8
211-15150	ALU15C	16,3	12,7	4,5	1,3	5,2	20,6	22,3	5,5	2,8
211-15160	ALU16C	16,3	12,7	4,5	1,3	5,2	22,2	23,1	5,5	2,8
211-15170	ALU17C	16,3	12,7	4,5	1,3	5,2	23,8	23,9	5,5	2,8
211-15180	ALU18C	16,3	12,7	4,5	1,3	5,2	25,4	24,6	5,5	2,8
211-15190	ALU19C	16,3	12,7	4,5	1,3	5,2	27,0	25,5	5,5	2,8
211-15200	ALU20C	16,3	12,7	4,5	1,6	5,2	28,6	27,0	5,5	3,2
211-15220	ALU22C	16,3	12,7	4,5	1,6	5,2	31,8	28,6	5,5	3,2
211-15230	ALU23C	16,3	12,7	4,5	1,6	5,2	33,3	29,4	5,5	3,2
211-15240	ALU24C	16,3	12,7	4,5	1,6	5,2	34,9	30,2	5,5	3,2
211-15250	ALU25C	16,3	12,7	4,5	1,6	5,2	36,5	30,8	5,5	3,2
211-15260	ALU26C	16,3	12,7	4,5	1,6	5,2	38,1	31,7	5,5	3,2
211-15280	ALU28C	16,3	12,7	4,5	1,6	5,2	41,3	33,3	5,5	3,2
211-15290	ALU29C	16,3	12,7	4,5	1,6	5,2	42,9	34,1	5,5	3,2
211-15300	ALU30C	16,3	12,7	4,5	1,6	5,2	44,5	34,9	5,5	3,2
211-15340	ALU34C	16,3	12,7	4,5	1,6	5,2	50,8	38,1	5,5	3,2

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas

Abrazaderas Serie HP, NX y D

Ventajas y Beneficios

Fabricados en Poliamida (NX y HP) o POM (Familia D), estas abrazaderas ofrecen buena resistencia a la temperatura y a la tensión. El diseño de las NX, admite cables de diferentes medidas, usando sus múltiples agujeros. Estos modelos minimizan la utilización de varios modelos más concretos.

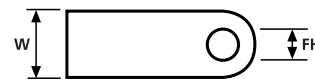
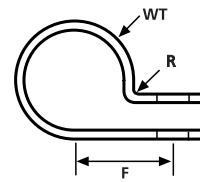
Aplicación

Para fijaciones permanentes o semi-permanentes, estas abrazaderas son usadas en muchas industrias, su poco peso hace de ellas ideales en usos como aviones y aeroespacio, donde el peso es crítico, pero por otro lado una fuerte fijación es vital.



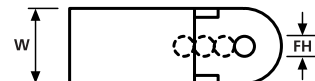
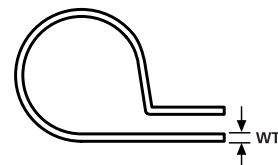
Abrazaderas NX.

Datos del Material	
Material	Poliamida 6.6 (PA66)
Color	Negro (BK), Natural (NA)
Temp. Trabajo	-40 °C a +85 °C continuos, (+105 °C en 500 h)
Flamabilidad	acorde a UL94 V2



Abrazaderas H1P-H18P

Datos del Material	
Material	Poliamida 6.6 alta temperatura (PA66HS)
Color	Negro (BK)
Temp. Trabajo	-40 °C a +105 °C continuos, (+145 °C en 500 h)
Flamabilidad	acorde a UL94 V2



Abrazaderas NX8-14

Datos del Material	
Material	Poliacetal (POM)
Color	Negro (BK)
Temp. Trabajo	-40 °C a +90 °C continuos, (+110 °C en 500 h)
Flamabilidad	acorde a UL94 HB

Especificaciones del material ver pág 15.

Abrazaderas Serie HP, NX y D



Abrazaderas NX.

Descripción y Datos Técnicos

Código	Tipo	Ancho (W)	Pared (WT)	Ø Tal.Fij. (FH)	Apli. Ø max.	Long. Ejes.Aguj. (F)	Radio (R)	Material	Color
211-60010	H1P	10,0	0,8	4,2	3,2	8,5	0,5	PA66HS	Negro (BK)
211-60019	H1P	10,0	0,8	4,2	3,2	8,5	0,5	PA66	Natural (NA)
211-60020	H2P	10,0	1,0	4,2	5,0	9,5	1,0	PA66HS	Negro (BK)
211-60029	H2P	10,0	1,0	4,2	5,0	9,5	1,0	PA66	Natural (NA)
211-60039	H3P	10,0	1,0	4,2	6,5	10,0	1,0	PA66	Natural (NA)
211-60049	H4P	10,0	1,2	4,2	8,0	10,0	1,0	PA66	Natural (NA)
211-60059	H5P	10,0	1,2	4,2	9,5	11,0	1,0	PA66	Natural (NA)
211-60069	H6P	10,0	1,2	4,2	11,0	13,0	1,0	PA66	Natural (NA)
211-60079	H7P	10,0	1,2	4,2	12,5	14,0	1,5	PA66	Natural (NA)
211-60089	H8P	10,0	1,5	4,2	14,0	15,0	1,5	PA66	Natural (NA)
211-60099	H9P	10,0	1,5	4,2	16,0	16,0	1,5	PA66	Natural (NA)
211-60119	H11P	10,0	1,5	4,2	19,0	18,0	2,0	PA66	Natural (NA)
211-60120	H11P	10,0	1,5	4,2	19,0	18,0	2,0	PA66HS	Negro (BK)
211-60129	H12P	10,0	1,5	4,2	20,5	19,0	2,0	PA66	Natural (NA)
211-60139	H13P	12,0	1,5	5,2	22,0	20,5	2,0	PA66	Natural (NA)
211-60149	H14P	12,0	1,5	5,2	24,0	21,5	2,0	PA66	Natural (NA)
211-60159	H15P	12,0	1,5	5,2	25,5	23,0	2,5	PA66	Natural (NA)
211-60169	H16P	12,0	1,5	5,2	28,5	24,0	2,5	PA66	Natural (NA)
211-60179	H17P	12,0	1,5	5,2	31,5	26,0	2,5	PA66	Natural (NA)
211-60189	H18P	12,0	1,5	5,2	35,0	27,5	2,5	PA66	Natural (NA)
221-10080	NX8	12,6	1,3	4,0	15,8	-	-	PA66	Negro (BK)
211-00901	NX11	12,6	1,3	4,0	20,0	-	-	PA66	Negro (BK)
221-10140	NX14	16,0	1,5	4,3	25,4	-	-	PA66	Negro (BK)
211-70000	4D10	15,0	2,0	4,0	10,0	-	-	POM	Negro (BK)
211-70100	6D10	15,0	2,0	6,0	10,0	-	-	POM	Negro (BK)
211-70001	4D15	15,0	2,0	4,0	15,0	-	-	POM	Negro (BK)
211-70101	6D15	15,0	2,0	6,0	15,0	-	-	POM	Negro (BK)
211-70204	8D20	15,0	2,5	8,0	20,0	-	-	POM	Negro (BK)

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas

Especificaciones del material
ver pág 15.

Clips Tipo Cuna

Ventajas y Beneficios

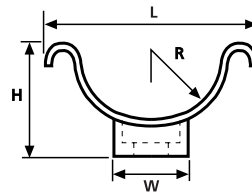
Un simple pero versátil método de atado de cables. Este clip está compuesto por dos partes, la Base Cuna, que se fija sobre el panel o chapa, y un Retenedor Elástico. Ideal para prototipos o aplicaciones donde se deban añadir o reducir el número de cables. La retención de los cables es limpia y segura, además de rápida y simple de aplicar.



Clips Tipo Cuna.

Datos del Material

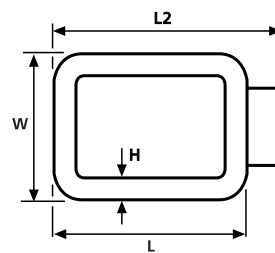
	Material	Poliamida 6.6 (PA66)
	Color	Negro (BK)
	Temperatura de Trabajo	-40 °C a +85 °C continuos, (+105 °C en 500 h)
	Flamabilidad	acorde a UL94 V2



Clips Tipo Cuna C1 - 3

Datos del Material

Material	Polivinilo de Cloruro Flexible, Libre de Cádmiom (PVC)
Color	Negro (BK)
Temperatura de Trabajo	-35 °C a +85 °C
Flamabilidad	acorde a UL94 V2



Retenedor R1 - 3

Descripción y Datos Técnicos

Código	Tipo	Long. (L)	Long. (L2)	Ancho (W)	Ancho (W2)	Alt. (H)	Radio (R)	Ø Tal.Fij. (FH)	Material
201-10010	C1	25,0	-	12,7	15,5	14,0	6,3	4,8	PA66
201-10020	C2	35,0	-	12,7	15,5	18,0	11,0	4,8	PA66
201-10030	C3	48,0	-	12,7	15,5	25,0	17,5	4,8	PA66
201-20010	R1	16,0	22,0	23,8	-	3,2	-	-	PVC
201-20020	R2	22,0	29,0	23,8	-	3,2	-	-	PVC
201-20030	R3	33,0	39,0	23,8	-	3,2	-	-	PVC

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas

**¿El sistema más rápido de protección de cables?
... es Helawrap. Más información sobre Helawrap,
ver pág 218.**

Abrazaderas Atornillables Serie KK

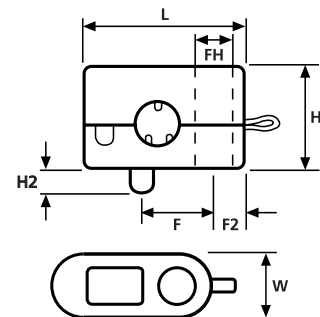
Ventajas y Beneficios

Las Abrazaderas KK son una sencilla y rápida fijación, que se aplica con un solo tornillo. Las dos partes de la abrazadera están unidas para que no se pierdan durante una reparación o sustitución del cable, poseen un posicionador que limita el giro cuando aplicamos el tornillo.



Abrazaderas KK1-4.

Datos del Material	
Material	Poliamida 6.6 (PA66)
Color	Negro (BK)
Temperatura de Trabajo	-40 °C a +85 °C continuos, (+105 °C en 500 h)
Flamabilidad	acorde a UL94 V2



Abrazaderas Retenedoras KK

Descripción y Datos Técnicos

Código	Tipo	Long. (L)	Ancho (W)	Alt. (H)	Alt. (H2)	Ø Tal.Fij. (FH)	Apli. Ø min.	Long.Ejes.Aguj. (F2)	Long.Ejes.Aguj. (F3)
234-10100	KK1	22,0	8,8	14,0	3,5	5,0	4,5	10,0	4,5
234-10200	KK2	22,0	8,8	14,0	3,5	5,0	5,5	10,0	4,5
234-10300	KK3	22,0	8,8	14,0	3,5	5,0	6,5	10,0	4,5
234-10400	KK4	22,0	8,8	14,0	3,5	5,0	7,5	10,0	4,5

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas

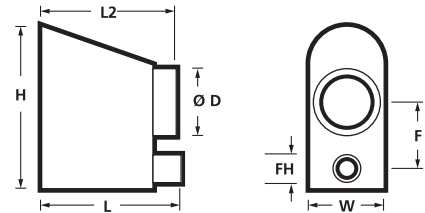
Accesorios Atornillables (KB)

Ventajas y Beneficios

Actúa como retenedor, como protector de cable, aliviando y evitando que un posible tirón del cable desconecte dicho cable de sus conexiones interiores. Además las KB, son simples instalar usando simplemente 1 tornillo.



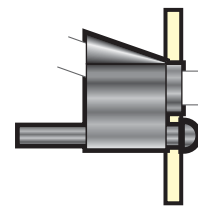
KB - ideal para aplicaciones de sujeción y fijación.



KB

Datos del Material

RoHS	Material	Poliamida 6.6 (PA66)
	Color	Negro (BK)
	Temperatura de Trabajo	-40 °C a +85 °C continuos, (+105 °C en 500 h)
	Flamabilidad	acorde a UL94 V2



KB

Descripción y Datos Técnicos

Código	Tipo	Long.Ejes.Aguj. (F)	Ø D	Ø Tal.Fij. (FH)	Alt. (H)	Long. (L2)	Long. (L)	Ancho (W)	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Material
231-10100	KB1	12,7	9,5	5,3	27,0	18,6	20,3	10,7	3,8	6,0	PA66
231-10200	KB2	12,7	12,6	5,3	31,1	26,4	26,4	14,3	6,0	8,5	PA66
231-10300	KB3	15,7	15,8	5,3	38,5	26,4	26,4	17,5	8,0	10,5	PA66
231-10400	KB4	15,9	19,0	5,3	42,0	31,0	31,0	20,9	10,0	15,0	PA66

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas

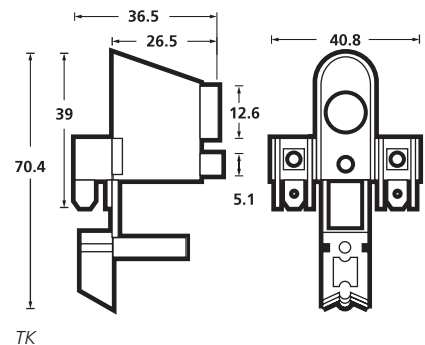
Accesorios Atornillables Serie TK

Ventajas y Beneficios

Actúa como retenedor, como protector de cable, aliviando y evitando que un posible tirón del cable desconecte de sus conexiones que posee esta base. Además las TK, son simples instalar usando simplemente 1 tornillo.



TK - retenedor y conector todo en uno.



TK

Descripción y Datos Técnicos

Código	Tipo	Long. (L)	Ancho (W)	Ø Tal.Fij. (FH)	Apli. Ø min.	Material
231-20200	TK2	70,4	36,5	5,1	6,0	PA66

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas

Clips Automáticos - SNP

Ventajas y Beneficios

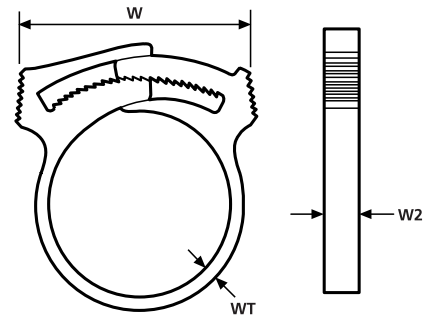
5 veces más rápido de instalar que las piezas convencionales, estos Clips plásticos recuperables y reusables, pueden ser aplicados sobre tubos, dado que no corroen y pueden ser abiertos simplemente con un movimiento lateral de su "Cabeza". Disponibles tanto en Acetal (POM), como en Poliamida con Fibra de Vidrio (PA) que soporta altas temperaturas de trabajo.

Aplicación

Además de un sustituto de abrazaderas metálicas, los SNP pueden ser usados en mercados como "Agricultura" o "Medicina". Ideal para aplicaciones con alta vibración, pueden ser instalados tanto con la mano, como con una herramienta.



Clips Automáticos Serie SNP.



Clips Automáticos Serie SNP.

Datos del Material	
Material	Poliacetal (POM)
Color	Natural (NA), Negro (BK)
Temperatura de Trabajo	-40 °C a +85 °C
Flamabilidad	acorde a UL94 HB



Herr. Aplic. Números de Registro

ASNP2-22	1
ASNP24-70	2
MSPN1-70	3

Más detalles ver pág 374 aplicación de herramientas.

**Herramientas de aplicación
Neumáticas están disponibles
bajo consulta. ¡Contactenos!**

Descripción y Datos Técnicos

Código	Tipo	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	Ancho (W) min.	Ancho (W) max.	Ancho (W2)	Pared (WT)	Material	Color	Herr. Aplic.
190-00024	SNP1(E)	5,8	6,5	8,1	11,5	3,8	1,0	POM	Natural (NA)	1, 3
190-00103	SNP2(E)	8,7	10,0	17,0	21,0	6,0	1,5	POM	Natural (NA)	1, 3
191-10039	SNP3(E)	10,0	11,4	19,0	25,0	6,0	1,8	POM	Natural (NA)	1, 3
191-10049	SNP4(E)	10,8	12,3	19,0	23,0	6,0	1,8	POM	Natural (NA)	1, 3
191-10069	SNP6(E)	12,0	13,7	19,0	24,0	6,0	1,8	POM	Natural (NA)	1, 3
191-10089	SNP8(E)	13,7	15,3	19,0	24,0	6,0	1,8	POM	Natural (NA)	1, 3
191-10109	SNP10(E)	15,0	16,8	19,0	24,0	6,0	1,8	POM	Natural (NA)	1, 3
191-10129	SNP12	16,8	18,4	19,0	24,0	6,0	1,8	POM	Natural (NA)	1, 3
191-10149	SNP14(E)	18,1	19,9	19,0	24,0	6,0	1,8	POM	Natural (NA)	1, 3
191-10169	SNP16(E)	19,9	21,7	19,0	24,0	6,0	1,9	POM	Natural (NA)	1, 3
191-10189	SNP18(E)	21,4	23,0	16,0	22,0	6,0	1,9	POM	Natural (NA)	1, 3
191-10209	SNP20(E)	22,7	24,7	20,0	26,0	6,0	1,8	POM	Natural (NA)	1, 3
191-10229	SNP22(E)	25,3	27,3	20,0	26,0	6,0	1,6	POM	Natural (NA)	1, 3
191-10249	SNP24(E)	26,5	28,0	20,0	26,0	6,0	2,0	POM	Natural (NA)	2, 3
191-10329	SNP32(E)	30,3	33,1	27,0	34,0	7,5	2,0	POM	Natural (NA)	2, 3
191-10349	SNP34(E)	32,5	35,1	27,0	34,0	7,5	2,0	POM	Natural (NA)	2, 3
191-10369	SNP36(E)	34,8	37,1	27,0	34,0	7,5	2,0	POM	Natural (NA)	2, 3
191-10389	SNP38(E)	36,7	38,9	27,0	34,0	7,5	2,0	POM	Natural (NA)	2, 3
191-10429	SNP42(E)	41,0	44,2	32,0	45,0	7,5	2,0	POM	Natural (NA)	2, 3
191-10469	SNP46(E)	44,6	47,6	32,0	45,0	7,5	2,0	POM	Natural (NA)	2, 3
191-10509	SNP50(E)	48,8	52,0	32,0	45,0	7,5	2,0	POM	Natural (NA)	2, 3
191-10549	SNP54(E)	52,3	55,7	32,0	45,0	7,5	2,0	POM	Natural (NA)	2, 3
191-10589	SNP58(E)	56,7	59,2	31,0	39,0	7,5	2,0	POM	Natural (NA)	2, 3
191-10629	SNP62(E)	61,1	63,5	31,0	39,0	7,5	2,0	POM	Natural (NA)	2, 3

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas