

## Herramientas de Aplicación





	Pagina
<b>6.1 Sistemas de Embrido Automático</b>	
Autotool System 3080	
• Embridos Sin Residuos de hasta 80mm de Diámetro.	534
Autotool 2000	
• Embrido Automático hasta 20mm de Diámetro	537
Bridas para Autotool 2000	539
Clips de Embrido	540
<b>6.2 Herramientas para Bridas</b>	
Herramientas de Aplicación para Bridas	541
Guía para Seleccionar Herramientas de Aplicación para Bridas	542
Herramienta de Aplicación para Bridas con Cabeza Plana	
• MK10-SB hasta 9,5mm de ancho	543
Herramienta de Aplicación para Bridas, Versión Simple	
• MK20 hasta 4,8mm de ancho	543
• MK20 hasta 7,6mm de ancho	543
Herramienta de Aplicación de Bridas Profesional de Carcasa Metálica	
• MK3SP hasta 4,8mm de ancho	544
• MK6 hasta 9mm de ancho	545

	Pagina
Herramienta de Aplicación de Bridas Profesional de Carcasa Plástica	
• MK7 hasta 4,8mm de ancho	544
• MK7HT hasta 4,8mm de ancho	544
• MK9 hasta 13,5mm de ancho	546
• MK9HT hasta 13,5mm de ancho	546
Herramienta Profesional de Aplicación Neumática para Bridas de Carcasa Metálica	
• MK3PNSP2 hasta 4,8mm de ancho	547
Herramienta Profesional de Aplicación Neumática para Bridas de Carcasa Plástica	
• MK7P hasta 4,8mm de ancho	548
• MK9P hasta 13,5mm de ancho	549
Herramienta Profesional de Aplicación de Bridas Serie KR	
• KR6/8	550
Herramienta Profesional de Aplicación Neumática de Bridas Serie KR	
• KR8PNSE	550
Herramienta Profesional de Aplicación de Bridas Metálicas Serie MBT/MAT	
• MK9SST hasta 13mm de ancho	551

## Herramientas de Aplicación

	Página
Herramienta Profesional Aplicadora de Bridas Metálicas Serie MLT	
• MTT4 hasta 12mm de ancho	551
Herramienta para Cortar Bridas Plásticas	
• CUTties	552
Cómo usar las herramientas Aprieta-Bridas (MK7, por ejemplo)	553
Testeo de la Herramienta - Determinación de tensiones	553
Test de control y verificación de tensión con MAV HT50, con herramienta MK3PNSP2	554
<b>6.3 Herramientas para Tubos Termoretractiles</b>	
Pistola de Aire Caliente - Eléctrica	
• H5002 - Pistola Estándar	555
• H5004 - De Uso Profesional	555
Pistola de Aire Caliente a Gas	
• E4500	556
Abocardadoras para Manguitos de Cloropreno, Pasamuros, Pasahilos y Pasacables.	

	Página
• Serie NA	557
• Serie VA2,5/5 - Reforzada	558
• Series K, S, SS	559
Herramientas para Clips Automáticos SNP	
• ASNP2-22 para Clips SNP de Medidas 2 a 22	560
• ASNP24-70 para Clips SNP de Medidas 24 a 70	560
• ASNP1-70 para Clips SNP de Medidas 1 a 70	560
Sistema de Marcaje Porta-Etiquetas, Láser	
• Herramienta Helafix HCT	561



## Autotool System 3080

- Embridos Sin Residuos de hasta 80mm de Diámetro.

El sistema de atado ATS3080 de HellermannTyton es una herramienta basada en la no generación de residuos. En casi un segundo consigue poner una brida. Tanto los cierres, como la cinta son de dentado exterior y se suministran en rollos »continuos«. La ATS3080 es lo último en innovación de sistemas de atado.

Desarrollada para satisfacer los altos y sofisticados estándares de calidad mundiales, requeridos en la producción Industrial. Totalmente automática y precisa en el atado, es la solución para las grandes producciones, con el mínimo de mantenimiento.

La ATS3080 se puede utilizar tanto en Puesto Fijo como Móvil o integrada en un Sistema Automático. Esto ofrece al operario todas las posibilidades de movilidad y/o opciones necesarias para la fabricación de cableados. Puede encontrarla en la Automoción y en la Fabricación de aparatos de Gama Blanca, incluso como Empaquetadora. Es una herramienta de alta capacidad con un corto ciclo de tiempo (de 0,8 a 1,3 seg., dependiendo del diámetro de las mordazas utilizadas).

### Descripción y Datos Técnicos

Código	Tipo
102-00000	<b>ATS3080</b>
102-00010	<b>Fuente de alimentación ATS3080</b>
102-00040	<b>Accesorio Trabajo en Puesto Fijo</b>
102-00041	<b>Acc. Puesto Fijo "Banco Horizontal"</b>
102-00042	<b>Acc. Puesto Fijo "Banco para Automatización"</b>
102-00050	<b>Accesorio Trabajo en Suspensión</b>
102-00052	<b>Acc. Suspensión "con Elevador"</b>

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

### Datos del Material

Tipo de Alimentación	<b>Eléctrica</b>
Tiempo de Ciclo	<b>max. 1,3 seg.</b>
Peso (Kg)	<b>2,2</b>
Aplicación	<b>Puesto fijo o móvil</b>

### Datos del Material

Unidad de Fuente de alimentación	<b>Electricidad: 230/115 Vac, 50/60 Hz Salida: 48 Vcc, max. 50 W</b>
Banco	<b>Accesorio de trabajo en puesto Fijo, con portarollos, incluido pedal</b>
Colgador	<b>Accesorio de trabajo en Suspensión con portarollos, incluida balanza</b>



ATS3080 en Accesorio de trabajo en suspensión para aplicaciones móviles.



Para un puesto fijo - Banco Estándar de Trabajo ATS3080



La ATS3080 es una innovadora solución por su cinta y cierres. Los consumibles de 2 piezas consisten en un rollo de cinta y en un rollo de cierres que garantizan un óptimo uso de material debido a su método "sin residuos". El diámetro de atado se detecta mecánicamente. Esto permite un corte sin rebabas de la brida y junto a que su cara plana es la que toca con los cables, previene el daño en el aislamiento.

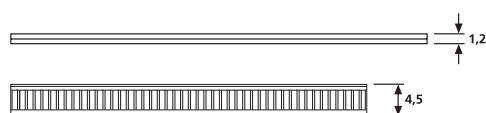
Otra de sus grandes ventajas de la ATS3080, es la posibilidad de usar 3 tipos diferentes de Bocas que pueden ser cambiadas rápidamente: diámetros de 30, 50 y 80mm. Si necesita embridar diámetros desde muy pequeños hasta 80mm, use la de 80. Si el máximo es de 45mm puede poner la de 50, ya que ahorrará tiempo. Y no se preocupe por ajustar nada ya que no es necesario.



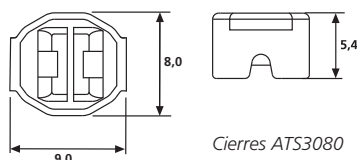
Cierres y Cinta para la ATS3080.



Tres medidas de mordazas, las cuales optimizan el tiempo de atado en diferentes diámetros.



Cinta ATS3080



Cierres ATS3080

#### Datos del Material

Material	<b>Poliamida 6.6 alta temperatura y resistente a UV (PA66HSUV)</b>
Temp. Trabajo	<b>-40 °C a +105 °C continuos, (+145 °C en 500 h)</b>
Flamabilidad	<b>acorde a UL94 V2</b>

#### Datos del Material

Material	<b>Poliamida 6.6 de alto impacto modificada, alta temperatura y resistente a UV (PA66HIRHSUV)</b>
Temp. Trabajo	<b>-40 °C a +95 °C continuos, (+105 °C en 5000 h)</b>
Flamabilidad	<b>acorde a UL94 HB</b>

#### Descripción y Datos Técnicos

Código	Tipo	Mín.F.Tensión (N)	Material	Color	Embalaje
102-66109	<b>Cinta Natural ATS3080</b>	220	PA66HIRHSUV	Natural (NA)	500 m
102-66110	<b>Cinta Negra ATS3080</b>	220	PA66HIRHSUV	Negro (BK)	500 m
102-66209	<b>Cierres Natural ATS3080</b>	220	PA66HSUV	Natural (NA)	5000 piezas
102-66210	<b>Cierres Negra ATS3080</b>	220	PA66HSUV	Negro (BK)	5000 piezas

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



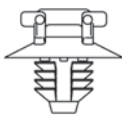
Con la cinta de atado con dentado exterior que usa la ATS3080 no dañaremos los cables a atar, además con su sistema de no-generación de residuos, la herramienta utiliza la cinta necesaria para el diámetro de la aplicación, sin dejar restos ni sobrantes. Usted no perderá tiempo limpiando o vaciando depósitos de residuos con lo que cuidará el medio ambiente. El consumible es suministrado en rollos de 500 mts (Cinta de atado) y rollos de 5000 Unds (Cierres).

Si necesita un estudio de una aplicación especial con ATS3080 HellermannTyton está preparado para realizarla. Algunos ejemplos ya realizados: Banco de trabajo horizontal para el cierre de bolsas plásticas, posiciones exactas de embrido para tubos en medicina...

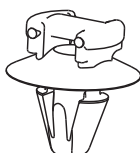
Este nuevo e innovador sistema se desarrolló para su uso en el mercado de la automoción (poniendo bridas y también aplicando fijaciones automáticamente), pero como puede ver es aplicable a cualquier otra aplicación o mercado.



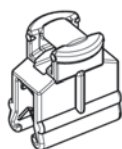
Posición exacta de las bridas.



Fijación de Abeto ATS FT6



Fijación de Flecha ATS SFT6,5



Clip de Fijación ATS EC35



Cierra bolsas de plástico.



Fija Clips automáticamente.

Para su Línea de Montaje ofrecemos soluciones individuales.



## Autotool 2000

- Embrido Automático hasta 20mm de Diámetro

La AT2000 es un sistema eléctrico de embrido automático diseñado para acelerar el proceso de atado, tensado y corte, todo esto se consigue tan sólo apretando un botón.

La AT2000 de HellermannTyton es muy fácil de utilizar tanto fija como móvil. Su rapidez de atado es de 0,8 segundos por ciclo. Se pueden utilizar bandoleras de 50 bridas o rollos de 3500. El diámetro máximo que puede ser atado es de 20mm. Cuando termina, el sobrante es rápidamente cortado. Mediante su diagnóstico de fallos y el ajuste de fuerza de tensado, se aseguran unos resultados óptimos.

La seguridad, ergonomía, manejo simple y flexibilidad hacen de la AT2000 una máquina ideal para las aplicaciones donde se requiera una alta calidad, como puede ser en cableados de automoción, electrónica, TV y aparatos domésticos, empaquetado, etc. El sistema se adapta tanto al uso de bridas en grandes cantidades, como a una flexibilidad en el puesto de trabajo. La unión del trabajo efectivo y un bajo coste de utilización dan como resultado una máxima eficacia.



Accesorio de Puesto Fijo (Banco), rollo de bridas, Autotool 2000 y Fuente de Alimentación.

**Para su Línea de Montaje ofrecemos soluciones individuales.**



Aplicación de empaquetado, usando el Puesto Fijo.





Con los accesorios de Puesto Fijo o en Suspensión, la AT2000 puede ser utilizada tanto fija como móvil, dependiendo la aplicación necesaria.

Otra posibilidad es la integración del sistema AT2000 en una línea de producción automática. Para ello necesitaremos la Caja de Control, el cual hace de enlace entre la AT2000 y la línea de producción.



Accesorio de Suspensión (colgador), con Autotool 2000 con la bobina de bridas.

Datos del Material	
Tipo de Alimentación	Eléctrica, por Fuente de alimentación o a batería
Tiempo de Ciclo	0,8 sg
Peso (Kg)	1,2
Aplicación	Puesto fijo, móvil o integrada en una línea de producción automática.
Fuerza de Tensión	Ajustable

Descripción y Datos Técnicos		
Código	Tipo	Descripción
120-00000	<b>Autotool 2000</b>	Sistema Automático de Atado hasta 20mm de Diámetro
120-00010	<b>Fuente de alimentación</b>	Eléctricidad: 230/115 VAC Salida: 25 VDC max. 30W
120-00040	<b>Accesorio Trabajo en Puesto Fijo</b>	Accesorio de Trabajo en Puesto Fijo, con pedal
120-00050	<b>Accesorio Trabajo en Suspensión</b>	Accesorio de Trabajo en Suspensión, con balanza
120-00060	<b>Controlbox</b>	Interface para líneas de producción automáticas
120-00080	<b>HH20</b>	Diámetro Ø max 20 mm, los espaciadores están usados para un óptimo atado. Altura entre 45-25 mm

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



## Bridas para Autotool 2000

La AT2000 de HellermannTyton es muy fácil de utilizar tanto fija como móvil. Su rapidez de atado es de 0,8 segundos por ciclo. Se pueden utilizar bandoleras de 50 bridas o rollos de 3500. El diámetro máximo que puede ser atado es de 20mm. Cuando termina, el sobrante es rápidamente cortado. Mediante su diagnosis de fallos y el ajuste de fuerza de tensado, se aseguran unos resultados óptimos.



Bridas para AT2000.

Datos del Material

Material	<b>Poliamida 6.6 alta temperatura (PA66HS)</b>
Color	<b>Natural (NA)</b>
Cantidad	<b>Bandolera de 50 unidades. Bobinas de 3500 unidades.</b>
Temp. Trabajo	<b>-40 °C a +105 °C continuos, (+145 °C en 500 h)</b>
Flamabilidad	<b>acorde a UL94 V2</b>



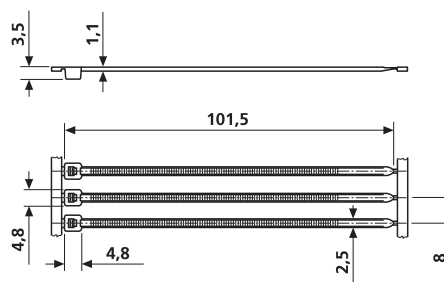
Datos del Material

Material	<b>Poliamida 6.6 alta temperatura y resistente a UV (PA66HSUV)</b>
Color	<b>Negro (BK)</b>
Cantidad	<b>Bandolera de 50 unidades. Bobinas de 3500 unidades.</b>
Temp. Trabajo	<b>-40 °C a +105 °C continuos, (+145 °C en 500 h)</b>
Flamabilidad	<b>acorde a UL94 V2</b>



Datos del Material

Material	<b>Poliamida 4.6 (PA46)</b>
Color	<b>Natural (NA)</b>
Cantidad	<b>Bobina de 3500 unidades</b>
Temp. Trabajo	<b>-40 °C a +150 °C continuos, (+195 °C en 500 h)</b>
Flamabilidad	<b>acorde a UL94 V2, Limited Fire Hazard, Baja generación de gas tóxico y corrosión ácida, baja generación de humo tóxico</b>



Bandolera T18RA.

Descripción y Datos Técnicos

Código	Tipo	Long. (L)	Ancho (W)	Apli. Ø max.	Mín. F. Tensión (N)	Color	Material
120-40009	<b>T18RA50</b>	100	2,5	20,0	80	Natural (NA)	PA66HS
120-50009	<b>T18RA3500</b>	100	2,5	20,0	80	Natural (NA)	PA66HS
120-40010	<b>T18RA50</b>	100	2,5	20,0	80	Negro (BK)	PA66HSUV
120-50010	<b>T18RA3500</b>	100	2,5	20,0	80	Negro (BK)	PA66HSUV
120-46009	<b>T18RA3500</b>	100	2,5	20,0	80	Natural (NA)	PA46

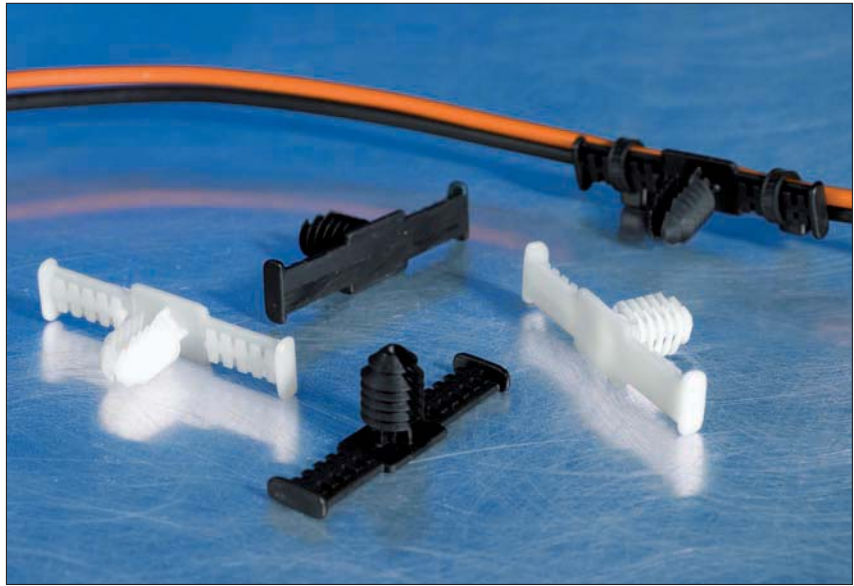
Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas



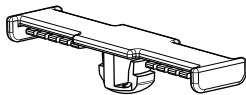
## Clips de Embrido

En los cableados del Automóvil muchos "Clips de encintado" son usados como puntos de fijación del cableado. La mayoría son instalados manualmente con cinta aislante adhesiva. HellermannTyton a creado una nueva y mucho más rápida solución, los "Clips de Embrido", colocalos una brida en cada lado de su cuerpo de una manera fácil y rápida.

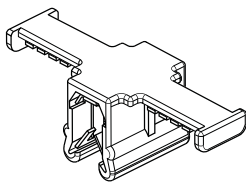
Unas pequeñas aletas bajo los lados del cuerpo del clip, aseguran una fiable sujeción en cableados pequeños y previenen el deslizamiento de la misma.



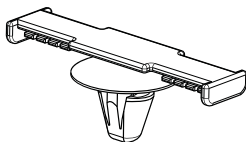
*Clip de Fijación ATS BC FT6LG.*



*ATSBCECF6,5*



*ATSBCEC35*



*ATSBCECF6,5S*



*Accesorios para cableados HH20*

### Descripción y Datos Técnicos

Código	Tipo	Esp. Chapa Min.	Esp. Chapa Max.	Ø Tal.Fij. (FH)	Color	Material
102-67065	ATSBCECF6LG	0,6	5,1	6,3 - 7,0	Negro (BK)	PA66HIRHS
102-69065	ATSBCECF6,5-MD	2,0	3,0	6,3-7,0	Negro (BK)	PA66HIRHS
102-69066	ATSBCECF6,5	2,3	3,3	6,3-6,7	Negro (BK)	PA66HIRHS
102-69067	ATSBCECF6,5S	0,7	1,3	6,3-6,7	Negro (BK)	PA66HIRHS
102-68355	ATSBCEC35	1,5	4,0	-	Negro (BK)	PA66HIRHS

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