

Herramientas de Aplicación

	Página
6.1 Sistemas de Embrido Automático	352
Sistema Autotool 3080	352
Autotool 2000	356
6.2 Herramientas de Aplicación Manual	358
Diagrama para una óptima selección de herramientas	358
Herramienta de aplicación de bridas - MK 10-SB	359
Herramienta de aplicación de bridas - MK 20/MK21	359
Herramienta Aplicadora de bridas – MK3SP	360
Herramienta Aplicadora de bridas – MK7	360
Herramienta Aplicadora de bridas – MK7HT	360
Herramienta Aplicadora de bridas – MK6	361
Herramienta Aplicadora de bridas – MK9	361
Herramienta Aplicadora de bridas – MK9HT	361
Herramienta Aplicadora de bridas – MK9SST	362
Herramienta Neumática Aplicadora de bridas – MK3PNSP2	362
Herramienta de aplicación de bridas – MTT4	363
Herramienta de aplicación de bridas – MTT6	363
Herramienta Neumática Aplicadora de bridas – MK7P	364
Tensión neumática para cables – MK9P	365
Herramienta Manual Aplicadora de bridas – KR6/8	366
Herramienta Neumática Aplicadora de bridas – KR8PNSE	366
Información Técnica de las Herramientas de Aplicación Manual	367
6.3 Herramientas Especiales	369
Pistola de Aire Caliente H5002	369
Pistolas de Aire Caliente H5003L	369
Kit Pistola Portátil a Gas E4500	370
Abocardadoras NA	371
Abocardadora VA2,5/5	372
Herramienta aplicadora HAT	373
Herramienta de Corte en Caliente	373
Herramienta TY5 para Bases serie TY	374
Herramienta ASNP y MSNP, para Clips SNP	374
Herramientas Helafix HCT	375
6.4 Sistema de Instalación de Cable	376
Cable Scout	376
Cable Scout – Sets	377
Cable Scout – Accesorios	378
Cable Scout – Accesorios Cable Grips	380
Cable Scout Parejas	380

Sistema Autotool 3080

El sistema de atado ATS3080 de HellermannTyton, es una nueva herramienta basada en la no generación de residuos, tanto los cierres, como la cinta de dentado exterior son suministrados en rollos »Sin Fin«. 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 Autotool ATS3080 embrida a una velocidad de 1,35sg/(Con Boca de 50 mm), simplemente apretando el gatillo. La ATS3080 se puede utilizar, tanto en Puesto Fijo como manual. 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, como puede ver todo un mundo de ventajas usando este fácil y fiable sistema de atado.



ATS3080 en Accesorio de trabajo es suspensión para aplicaciones móviles.

Datos del Material	
Tipo de Alimentación	Eléctrica
Tiempo de Ciclo	aprox. 1,3 seg. (50 mm mordaza)
Peso (Kg)	1,2
Aplicación	Puesto fijo o móvil

Datos del Material	
Unidad de Fuente de alimentación	Entrada: 230/115 Vac, 50/60 Hz Salida: 48 Vcc, max. 50 W
Banco	Accesorio de trabajo en puesto Fijo, con portarrollos, incluido pedal
Colgador	Accesorio de trabajo en Suspensión con portarrollos, incluida balanza



Cierres, cinta y fijaciones FT6 y EC10

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).

La ATS3080 tiene opcional, un sistema de control. Cada ciclo es contabilizado en su PCB. Puede ser leído vía interface a un PC, con esta opción garantiza el proceso de fijación y embrido.



Para un puesto fijo - Banco de trabajo fijo

Descripción y Datos Técnicos

Código	Tipo	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.
102-30000	ATS3080 mordaza 30 mm	0	30
102-50000	ATS3080 mordaza 50 mm	0	50
102-80000	ATS3080 mordaza 80 mm	0	80
102-55000	ATS3080 mordaza para fijaciones 50 mm	0	50
102-85000	ATS3080 mordaza para fijaciones 80 mm	0	80

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

Para su
Línea de Montaje
ofrecemos soluciones
individuales.



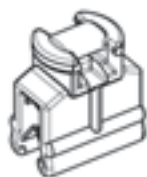
Tres medidas de mordazas, las cuales optimizan el tiempo de atado en diferentes diámetros.

HellermannTyton desarrolló esta super innovadora solución para el cableado industrial de automoción. Ahora con la ATS3080, es posible tanto embridar como poner fijaciones, automáticamente. Simplificando el ensamble final de los cableados, por que "un cableado pre-ensamblado es posible fijarlo a perfiles de un panel o en agujeros". Esta es la primera vez que es posible producir un completo cableado, totalmente automático.

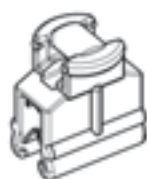
Una de sus grandes ventajas, es la posibilidad de usar 3 tipos diferentes de Bocas, para diámetros de: 30,50 y 80 mm. Si necesita embridar diámetros muy inferiores a 80mm, no se preocupe por utilizar la boca de 80mm, ya que la herramienta se ajustará al diámetro existente, pero si el diámetro es inferior a 45mm, le aconsejamos utilice la boca de 50mm, simplemente por que ahorrará tiempo de aplicación. Usted no tiene que ajustar nada, ya que el sistema electrónico ajusta los parámetros a cada ciclo.



Herramienta Automática.



Clip de Fijación ATS EC10



Clip de Fijación ATS EC9



Fijación de Abeto ATS FT6

**Para otras
Fijaciones
Consultenos**



Posicionada la fijación,...



.. la cinta pasa automáticamente a través de la cabeza de la fijación,....



... quedando totalmente posicionada y atada al cableado.

Descripción y Datos Técnicos

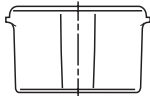
Código	Tipo
102-00000	ATS3080
102-00010	Fuente de alimentación ATS3080
102-00040	Accesorio Trabajo en Puesto Fijo
102-00050	Accesorio Trabajo en Suspensión
102-00060	Caja de Control

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

Descripción y Datos Técnicos

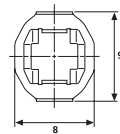
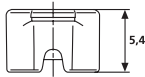
Código	Tipo	Esp.Chapa Min.	Esp.Chapa Max.	Ø Tal.Fij. (FH)	Material	Color	Embalaje
102-68090	ATSEC9	1,0	3	–	PA66HIRHS	Negro (BK)	500 pcs
102-68100	ATSEC10	1,0	3	–	PA66HIRHS	Negro (BK)	500 pcs
102-67060	ATS FT6	0,75	3,0	6,3-7,0	PA66HIRHS	Negro (BK)	500 pcs

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



Datos del Material

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



Cierres ATS3080

Datos del Material

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

Datos del Material

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



Cinta ATS3080

Descripción y Datos Técnicos

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

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

Autotool 2000

Ventajas y Beneficios

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. El sistema puede ser utilizada tanto en un puesto fijo como móvil o también puede estar integrada en una línea de producción automática. Existe una amplia gama de accesorios para la AT2000 de HellermannTyton.

Aplicación

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.



Autotool 2000 con la bobina de bridas.



Equipo completo de Autotool 2000 y complementos.

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

Datos del Material	
Unidad de Fuente de alimentación	Eléctricidad: 230/115 VAC Salida: 25 VDC max. 30W
Cargador de Batería	Cargador Estandar, sin efecto de memoria
Batería	Capacidad de la Batería: 2500 ciclos por carga (1 hora de carga)
Banco	Accesorio de Trabajo en Puesto Fijo, con pedal
Colgador	Accesorio de Trabajo en Suspensión, con balanza
Accesorio de cableado HH20	Díametro Ø max 20 mm, los espaciadores están usados para un óptimo atado. Altura entre 45-25 mm

Descripción y Datos Técnicos	
Código	Tipo
120-00000	Autotool 2000
120-00010	Fuente de alimentación
120-00020	Caragador de Batería
120-00030	Batería
120-00040	Accesorio Trabajo en Puesto Fijo
120-00050	Accesorio Trabajo en Suspensión
120-00080	HH20



Sistema de fijación completamente automatizado.

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

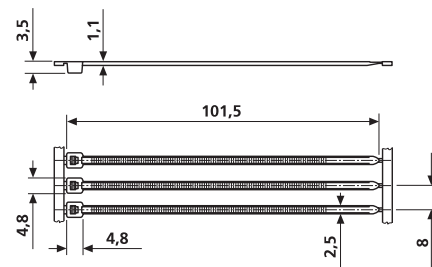


Datos del Material	
Material	Poliamida 6.6 (PA66)
Color	Natural (NA)
Cantidad	Bandolera de 50 unidades. Bobinas de 3500 unidades.
Temp. Trabajo	-40 °C a +85 °C continuos, (+105 °C en 500 h)
Flamabilidad	acorde a UL94 V2



Accesorios para cableados HH20

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



Bandolera T18RA.

Descripción y Datos Técnicos							
Código	Tipo	Long. (L)	Ancho (W)	Apli. Ø max.	Mín.F.Tensión (N)	Color	Material
120-40009	T18RA50	100	2,5	20	80	Natural (NA)	PA66
120-50009	T18RA3500	100	2,5	20	80	Natural (NA)	PA66
120-40010	T18RA50	100	2,5	20	80	Negro (BK)	PA66HSUV
120-50010	T18RA3500	100	2,5	20	80	Negro (BK)	PA66HSUV
120-46009	T18RA3500	100	2,5	20	80	Natural (NA)	PA46

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