





	MARCADORES ESPECIALES	132
	PRECINTOS DE IDENTIFICACIÓN	136
	IMPRESORAS	138
	MARCADORES ESPECIALES	142
	ETIQUETAS ESPECIALES	148
	SIST. DE IMPRESIÓN EN MARCADORES DE ACERO INOXIDABLE	158
	PRECINTOS DE SEGURIDAD	160



6. Sistemas de identificación



6. Marcadores

Marcadores Millenium® MHG	132
Marcadores W.I.C.®	133
Porta Marcador AT	134
Ovalgrip HO	134
Marcadores EMC	135



6.1 Precintos de Identificación

Precintos BR-IDF	136
Precintos de Identificación IT	137



6.2 Impresoras Térmicas

TT430	139
TT4000+	140
Software Tag Print PRO 3.0	140
Ribbons	141



6.3 Marcadores Especiales

TIPTAG	142
Marcadores CMS / CMFS	143
TULT	144
ShirinkTrak	145



6.4 Etiquetas Especiales

PI-22	148
Etiquetas FOAM	149
Etiquetas Continuas	150
Guia de Aplicación	151
Etiqueta Autoadhesiva	152
Etiquetas Térmicas	153
Etiquetas Laser	156



6.5 Sistema de Impresión en Marcadores de Acero Inoxidable

Impresora M-BOSS Compacta	158
Marcadores de Acero Inoxidable	158



6.6 Precintos de Seguridad

S20	160
S30	160
S30M	160
S30LM	160
Secuenciales S20C	161
Secuenciales S30C	161
Secuenciales S20C Biodegradables	161
Secuenciales S30C Biodegradables	161



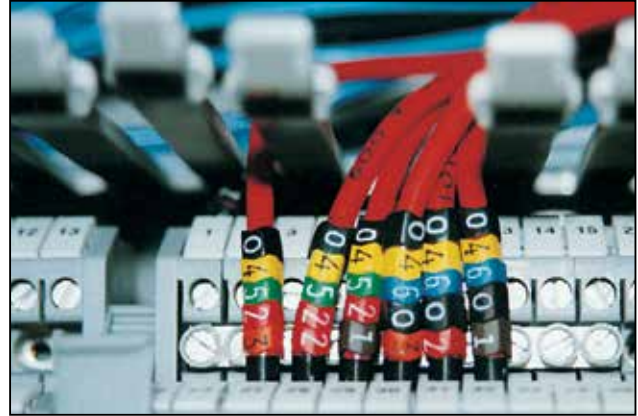
Marcadores Millenium® MHG

Los marcadores tipo anillo Millenium son la solución ideal para identificación de alambres y cables. Son versátiles y de buena relación costo/beneficio.

La tecnología de impresión y el PVC de alta calidad utilizado en su fabricación hacen de Millenium el mejor sistema de marcación expansible disponible en el mercado.

El exclusivo perfil que encastra en el alambre está desarrollado para asegurar que el marcador permanezca en el lugar bajo condiciones normales de trabajo o sometido a vibraciones.

Los marcadores con números están disponibles en el estándar internacional de colores. Se ofrecen también en color amarillo con impresión en negro bajo pedidos especiales.



MATERIAL	PVC Flexible
Color	Números de 0,9: Código Internacional de colores o Amarillo Impreso en Negro. Letras: A-Z y Símbolos: + - / . = ~ : : Amarillo Impreso en Negro
Temperatura de trabajo	-20°C a +70°C
Inflamabilidad	UL94 V1

Referencia	Embalaje (piezas)	Serie Métrica (mm) ²	Diámetro externo para conductores (mm) ²		L (mm)
			mín.	máx.	
MHG00	100	0,2	1,2	2,0	3,6
MHG1/3	100	0,3 - 1,5	1,0	3,0	3,6
MHG2/5	100	0,5 - 6,0	2,0	5,0	3,6
MHG3/7	100	1,5 - 10,0	3,0	7,0	3,6
MHG4/9	100	4,0 - 16,0	4,0	9,0	5,0
MHG8/16	100	25,0 - 70,0	8,0	16,0	6,0



Marcadores W.I.C.®

Marcadores de encastre especialmente desarrollados para aplicarlos en alambres y cables ya montados y conectados. La línea de marcadores W.I.C.® es el sistema más rápido y fácil para identificar alambres y cables. El exclusivo perfil que encastra en el alambre fue desarrollado para asegurar que el clip permanezca en su lugar tanto bajo condiciones normales de trabajo como sometido a vibraciones. La marcación estampada en bajo relieve, el código de colores y la impresión en negro sobre amarillo aportan excelente legibilidad. Sus pines laterales aseguran un perfecto alineamiento en leyendas formadas con múltiples marcadores agrupados. Los marcadores W.I.C.® se fabrican en Poliamida 6.6, garantizando buenas propiedades mecánicas y resistencia química a la identificación de alambres y cables contra agentes de limpieza, aceites y combustibles.

Solo se necesitan 3 tamaños de marcadores para la identificación completa de cables de 0,5 a 6,0 mm².



MATERIAL	Poliamida 6.6
Color	<p>Marcador amarillo impreso e negro</p> <ul style="list-style-type: none"> -Números 0 hasta 9 -Letras A hasta Z -Símbolos "tierra" $\frac{1}{2}$ + - /. <p>Embalaje</p> <p>Opción 01: planchas con números secuenciales.</p> <p>Opción 02: 1 (uno) número o 1 (una) letra o 1 (símbolo) por plancha.</p> <p>CODIGO INTERNACIONAL DE COLORES (CODE).</p> <p>Números de 0 hasta 9</p> <p>Embalaje:</p> <p>Opción 01: planchas en colores y números secuenciales como Foto 02.</p> <p>Opción 02: planchas con 1 (uno) número por plancha y 1 (una) color do código internacional de colores como Foto 03.</p>
Temperatura de trabajo	-40°C a +85°C
Inflamabilidad	UL94 V0

FOTO 02

FOTO 03

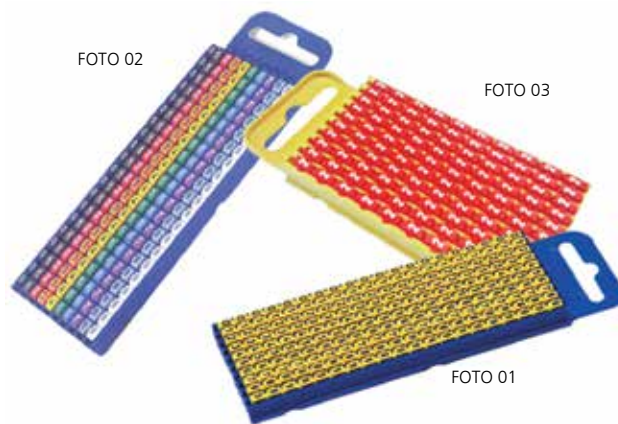


FOTO 01



W1



W2



W3

Referencia	Cartela (piezas)	Diámetro Externo del Cable (mm)	Série Métrica (mm) ²	AWG
W1	200	2,0 a 2,8	0,5 a 1,5	20 a 18
W2	200	2,8 a 3,8	1,5 a 2,5	16 a 14
W3	100	4,3 a 5,3	4,0 a 6,0	10 a 8
WICTOOL	5	-	-	-

Aplicador WICTOOL®

WICTOOL® trabaja con todos los tamaños de marcadores WIC®.

Su diseño exclusivo de "cabezal curvado" y "sistema push out" hacen que sea más fácil de usar y perfectamente adaptable a los marcadores WIC®.

Embalaje: El estuche compacto de 200 marcadores (W1 y W2) y 100 marcadores (W3) es adecuado para el uso en campo, además de facilitar su almacenamiento.

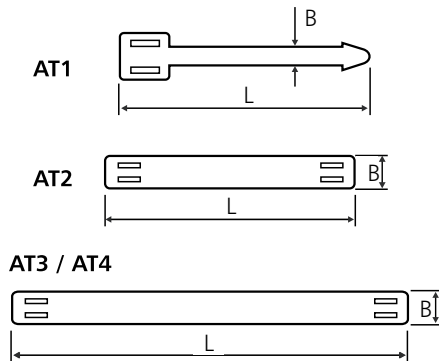


*La información contenida en este catálogo está sujeta a cambios sin previo aviso

Porta Marcador AT

Los porta marcadores AT están desarrollados para la identificación de cables de gran diámetro o cables de paso donde no es posible utilizar marcadores normales.

Se utilizan con marcadores HO, EMC y TULT, y se sujetan a los cables con precintos Insulok.



MATERIAL	Poliamida 6.6 (PA66)
Color	Negro o Natural
Temperatura de Trabajo	-40°C a +85°C
Inflamabilidad	UL94 V2

HF ✓

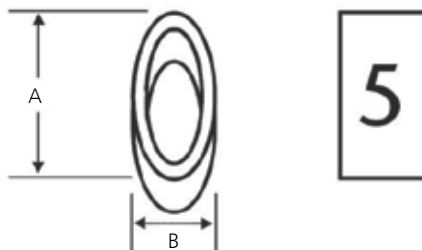
RoHS ✓

Referencia	Embalaje (piezas)	L (mm)	B (mm)	Capacidad	Marcador	Precintos
AT1	1.000	67,0	5,1	9	HO50	T-18 a T-80
AT2	1.000	65,0	9,0	7	HO85	
AT3	500	102,0	9,0	13	HO85 / 4 EMC / TULT 12/4	
AT4	100	201,0	9,0	25 / 10*	HO85 / EMC *	

Ovalgrip HO

Marcadores tipo anillo de forma oval para identificación de alambres y cables. Ideales para aplicación con porta marcadores AT.

Se instalan sin necesidad de herramientas. Buena fijación al conductor.

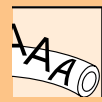


MATERIAL	PVC Flexible
Color	Amarillo Impreso en Negro
Temperatura de Trabajo	-20°C a +70°C
Inflamabilidad	UL94 V0

HF ✓

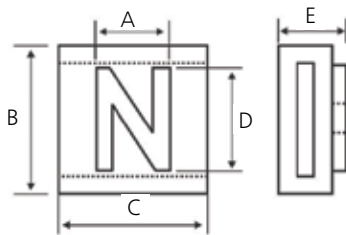
RoHS ✓

Referencia	Embalaje (piezas)	A (mm)	B (mm)	Espesor de la pared (mm)	Serie métrica (mm²)	Para conductores de Ø externo (mm)	
						Min	Max
HO50	500	7,00	2,90	0,6	1,50 - 2,50	2,6	3,5
HO85		12,00	4,50	1,0	6,00 - 10,00	4,5	6,7



Marcadores EMC

Ideales para aplicaciones subterráneas expuestas a la acumulación de residuos, alto grado de polvo, humedad, etc. Fabricados en Poliamida 6.6 con caracteres en sobre relieve que proporcionan buena visualización aún en las más adversas situaciones.



MATERIAL	Poliamida 6.6 (PA66)
Color	Natural Numeros:0-9 Letras A-Z Símbolo: + - / . ±
Temperatura de Trabajo	-40°C a +85°C
Inflamabilidad	UL94 V2



Referencia	Embalaje (piezas)	Cinta Utilizada	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
EMC "X"	50	PF12* / AT4	8,5	16,5	16,5	11,5	7,6

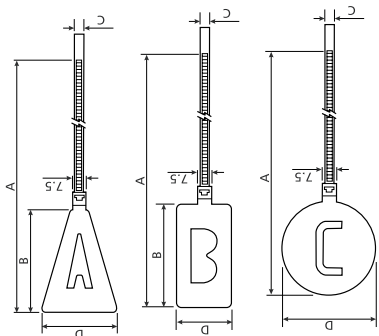
* Uso con Cinta Perforada PF para obtener más información, consulte la página 45.



Precintos BR-IDF

Desarrollados para la identificación de fases eléctricas en postes y transformadores.

Fabricados en Poliamida 6.6 resistente a radiación ultravioleta (UV), pueden utilizarse tanto en aplicaciones internas como al aire libre.



MATERIAL	Poliamida 6.6 UV (PA66UV)
Color	Negro
Temperatura de Trabajo	-40°C a +85°C
Inflamabilidad	UL94 V2

HF ✓

RoHS ✓

Ref.:	Embalaje (piezas)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Diámetro máximo de Amarre (mm)	Tensión mínima de ruptura		
							Kgf	lbs	N
BR-IDF-A	2000	290,0	55,0	5,0	40,0	55,0	8,0	18,0	80,0
BR-IDF-B	2000		55,0		30,0				
BR-IDF-C	2000		Ø 50,0		-				

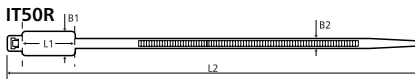
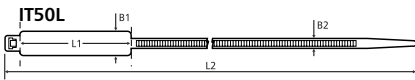
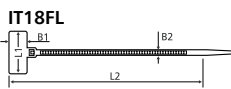
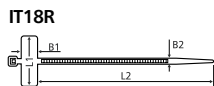


Precintos de Identificación IT

Además de sujetar mazos de cables, estos precintos permiten la identificación de los mismos.

La marcación puede realizarse en Hot Stamping*, con marcador indeleble o bien utilizando una etiqueta autoadhesiva con la leyenda deseada.

*HellermannTyton ofrece el servicio de impresión por Hot Stamping. El cliente debe enviar la leyenda deseada por correo, respetando el volumen mínimo y cantidad de caracteres por modelo.



MATERIAL	Poliamida 6.6
Color	Negro o Natural
Temperatura de Trabajo	-40°C a +85°C
Inflamabilidad	UL94 V2



Ref.:	Embalaje (piezas)	L1 (mm)	L2 (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	Diámetro máximo de Amarre (mm)	Tensión mínima de ruptura		
							Kgf	lbs	N
IT18R	100	25,0	100,0	8,0	2,6	16,0	8,0	18,0	80,0
IT18FL	100	20,5	110,0	9,0	2,6	16,0			
IT50R	100	28,0	203,0	12,7	4,7	44,0	22,0	50,0	225,0
IT50L	100	56,0	380,0	12,7	4,7	101,0			

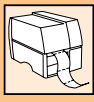
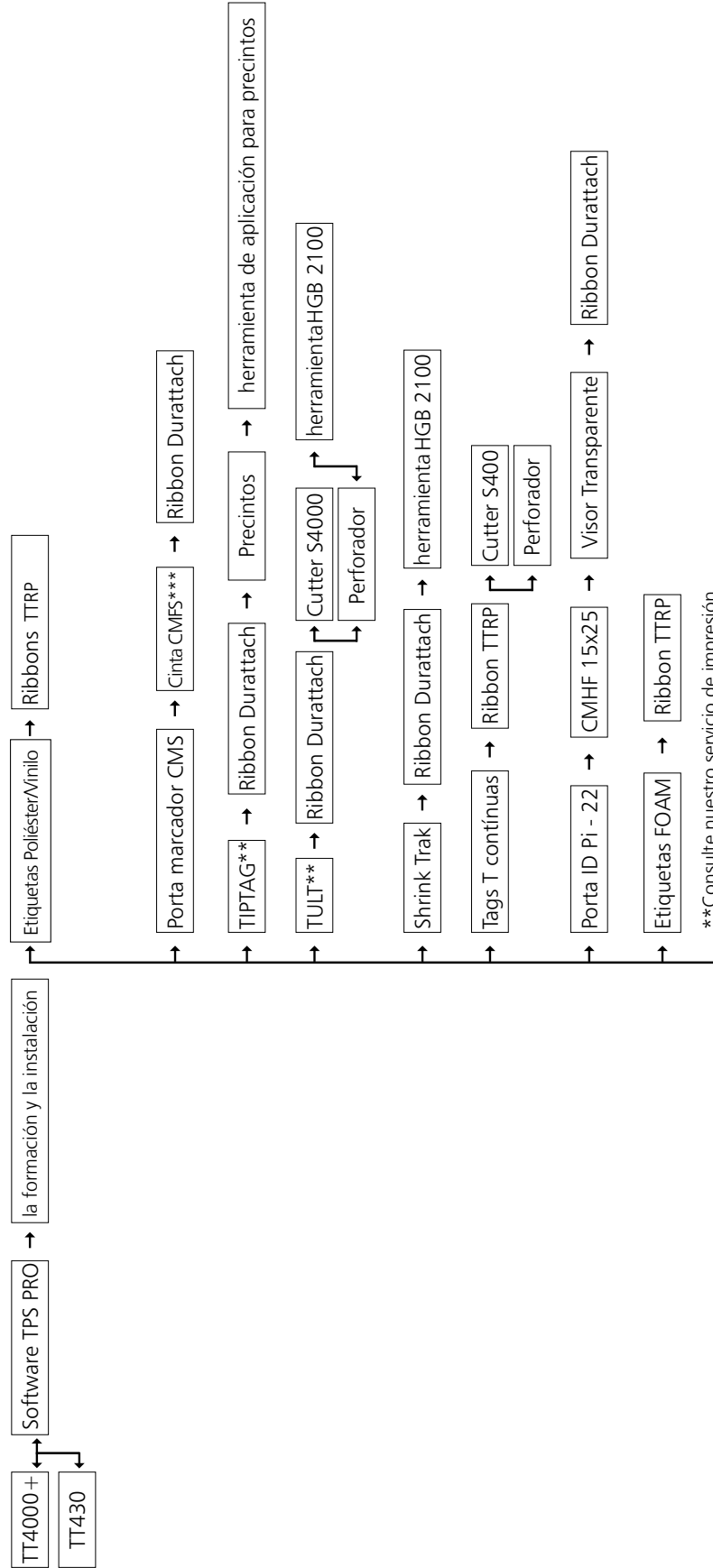


Diagrama de flujo
Sistemas de Impresión

⇒ Sistema de Impresión Térmico:

* El sistema no es compatible con cualquier otro de HellermannTyton



**Consulte nuestro servicio de impresión

*Ribbon Durattach 40x300



TT430 Impresora de transferencia térmica Para bajos y medios volúmenes de impresión

La impresora TT430 posee tecnología de punta, interfaces fáciles de usar y un costo apropiado, se utiliza para la impresión de etiquetas y marcadores, para bajos y medios volúmenes de impresión.

Compacta, rápida y de fácil manejo, desarrollada para la identificación de cables y alambres, componentes eléctricos y equipos en general, busca atender las demandas de fabricantes de paneles eléctricos y prestadores de servicios.

Descripción del sistema

El sistema de impresión se compone de la impresora TT430, el cortador S430 (guillotina), y el software de creación TagPrint Pro 3.0, suministrados por separado.

El software TagPrint Pro 3.0 permite la creación y configuración, tanto de etiquetas, como de marcadores especiales.

El cortador S430 (guillotina) es una herramienta automática que se acopla a la impresora y se utiliza para cortar marcadores y etiquetas continuas.

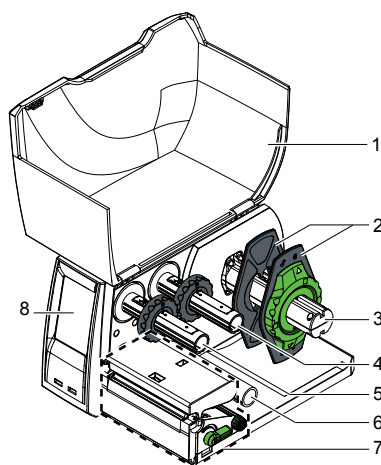
Ofrecemos el entrenamiento para el manejo del equipo y del software, el cual debe ser agendado previamente con el departamento técnico.

Marcadores indicados para la impresora:

- Termo-contraíbles TULT
- Etiquetas adhesivas
- Etiquetas continuas en vinil
- Etiquetas FOAM (espuma densa para reemplazo del acrílico)
- Marcadores TipTag
- Cinta CMFS / porta etiqueta CMS



SISTEMA DE IMPRESION	Térmico
Resolución de impresión	300 DPI
Velocidad de impresión	hasta 125 mm/s
Largo máximo de impresión	106 mm
Memoria RAM	700 mm
Alimentación	64MB RAM
Puerto de entrada	100-240V / 50-60Hz
Medidas (ancho-fondo—alto)	USB 2.0
Peso	322mm x 189mm x 253mm
Capacidad de impresión	4 Kg
Capacidade impressão / dia	Por volta de 1.000 etiquetas



Impresora TT430 vista lateral

- 1.Tapa
- 2.Retenedor de etiquetas
- 3.Soporte de rollos
- 4.Des-bobinador de película de transferencia (cinta)
- 5.Bobinador de película de transferencia (cinta)
- 6.Rodillo de desvío
- 7.Unidad de impresión
- 8.Panel de control



TT4000+ Impresora de Transferencia Térmica Para volúmenes de impresión medios y altos

La versátil impresora de transferencia térmica TT4000+ está diseñada para volúmenes de impresión medios y altos. Además de imprimir todas las etiquetas adhesivas (foam, continuas, autolaminadas, etc.), imprime sobre la línea completa de identificadores especiales de HellermannTyton: CM, TIPTAG, Termocontraíbles TULT y ShrinkTrak. Utiliza cintas estándar*.

SISTEMA DE IMPRESIÓN	Térmico
Resolución de impresión	300 DPI
Velocidad de impresión	50,8 a 152,4 mm/s
Largo máximo de impresión	104 mm
Memoria RAM	8 MB RAM
Alimentación	100-240V / 50-60Hz
Puerto de entrada	USB / Rede
Medidas (ancho-fondo—alto)	230x270x500 mm
Peso	13 Kg

RoHS ✓



Software de Impresión de Etiquetas TagPrintPRO 3.0

El software TagPrint Pro 3.0 está desarrollado especialmente para la creación, gestión e impresión de etiquetas y puede ser utilizado con impresoras de chorro de tinta, laser y térmicas.

Diseñado para satisfacer requerimientos industriales de alta producción de impresión, aplicaciones de campo y servicios específicos que requieran versatilidad, agilidad y practicidad.

Desarrollado posteriormente a Office 2010, TagPrint Pro 3.0 es de gran simplicidad, excelente diseño y facilidad de uso, lo que permite su utilización en red, cambios de archivo con bloqueo por contraseña, creación de código de barras, desarrollo de layouts con su propio logo/marca, importar y exportar datos bajados de otros programas de diseño y Office, cuyos datos se pueden copiar y pegar en una parte específica del software.

Tipos de archivos para impresión

BMP (Bitmap), EMF (Windows Enhanced Metafile), GIF, JPEG, PNG, TIF, PCX, WMF

Software compatible para importación / exportación de datos
Cad, Solid Works, EPLAN, Excel, Word, etc.

Sistemas operativos compatibles

Windows 7, Windows 8 y Windows Vista, XP



INFORMACIÓN TÉCNICA

- PC con Microsoft Windows XP SP3, Vista SP1 o posterior, Windows 7, 32 o 64 bits
- .NET Framework 4
- 512 MB de RAM (XP SP3)
- 1,0 GB RAM (Vista / Windows 7)
- 500 MB de espacio libre en disco rígido



Ribbons - Cintas de impresión

Línea completa de cintas de impresión (ribbons) que cumplen con las más diversas exigencias del mercado, permitiendo imprimir sobre marcadores CM, TIPTAG, termocontraíbles TULT, ShrinkTrak y etiquetas especiales. Siempre con la calidad y definición de impresión propias del sistema de termotransferencia.

Tipos de Ribbons:

- Cera: Para etiquetas de papel donde no se requiere resistencia al agua, productos químicos, abrasión o intemperie.
- Mixta (cera/resina): Para etiquetas de papel y algunas plásticas, como las de vinilo. Con resistencia intermedia a productos químicos, temperatura e intemperie.
- Resina: Para etiquetas plásticas que exigen alta resistencia química, a la abrasión, altas temperaturas e intemperie.
- Durattach (DTH): Se utilizan para identificadores especiales, como: TIPTAG, TULT y CMF. Los ribbons DTH tienen excelente resistencia a la abrasión, solventes químicos, altas temperaturas e intemperie.



• Tabla de Cruce con Materias Primas

Descripción de Materiales	Material	Serie TTM	Serie TTRP	Serie Durattach	Serie TT900A
Vinilo Transparente Autolaminado	100B	*	-		
Papel	101	*			
Poliamida	250	*			
Poliéster Blanco Brillante	336		*		
Poliéster Metalizado Mate	795		*		
Poliéster Blanco Brillante	822		*		
Poliéster Transparente	822C		*		
Vinilo	1213		*		
Polimida (Kapton)	900				*
ShrinkTrak				*	
TULT				*	
CMF				*	
CMHF				*	
TIPTAG				*	
Etiquetas FOAM			*	*	

NOTA:

* = Recomendable

- =Aceptable

• Tabla de Cruce con Impresoras

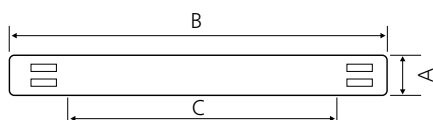
Ribbons para Impresora TT430	Ancho (mm)	Longitud (metros)
Cinta de impresión mixta TTM11074	110	74
Cinta de impresión resina TTRP11074	110	74
Cinta de impresión Durattach TDTHOUTSM	110	74

Ribbons para Impresora TT4000+	Color (mm)	Ancho (mm)	Longitud (metros)
Cinta de impresión mixta TTM60300	Negro	60	300
Cinta de impresión mixta TTM83300	Negro	83	300
Cinta de impresión mixta TTM110300	Negro	110	300
Cinta de impresión resina TTRP60300	Negro	60	300
Cinta de impresión resina TTRP83300	Negro	83	300
Cinta de impresión resina TTRP110300	Negro	110	300
Cinta de impresión resina TTRPWH40300	Blanco	40	300
Cinta de impresión resina TTRPWH60300	Blanco	60	300
Cinta de impresión resina TTRPWH110300	Blanco	110	300
Cinta de impresión Durattach TDTHOUT100300	Negro	101,6	300
Cinta de impresión Durattach TDTHOUT60300	Negro	60	300
Cinta de impresión Durattach TDTHOUT40300	Negro	40	300

Marcadores TIPTAG

Los marcadores TIPTAG se imprimen por transferencia térmica (Impresora TT4000+, software TagPrint Pro y Ribbons Durattach), se entregan en rollos y se fijan a los cables con precintos Insulok T30 o T50.

Están desarrollados para aplicaciones donde no es posible insertar marcadores por los extremos, ya sea por el diámetro del cable o por encontrarse previamente conectado.



MATERIAL	Polioléfina
Color	Blanco o Amarillo *
Temperatura de trabajo	-40°C a +90°C
Inflamabilidad	Auto extingüible V0
Comportamiento bajo fuego	Baja inflamabilidad, baja emisión de gases, baja toxicidad, libre de halógenos



*Colores especiales bajo pedido.

Referencia	Embalaje (Etiqueta p/Rolo)	Ancho A (mm)	Longitud B (mm)	Área de impresión "C" (mm)	Caracteres máximos por línea fuente estándar*
TIPTAG 11 X 65	190	11	65	40	18 (2 líneas)
TIPTAG 11 X 100	120	11	100	75	26 (2 líneas)
TIPTAG 15 X 65	190	15	65	40	18 (3 líneas)
TIPTAG 15 X 100	120	15	100	75	26 (3 líneas)
TIPTAG 25 X 65	190	25	65	40	18 (4 líneas)
TIPTAG 25 X 100	120	25	100	75	26 (4 líneas)
TIPTAG 40 X 105	115	40	105	80	28 (6 líneas)

*Fuente estándar: Arial / Negrita / 11

Servicio de Impresión TIPS

HellermannTyton ofrece a sus clientes el servicio de impresión por transferencia térmica de toda la línea de identificadores termocontraíbles, marcadores CM, TIPTAG, TULT y CMF.

La información a imprimir puede enviarse en Excel, CD-ROM o correo electrónico.



Sistema de Identificación CarryMark Slim

Marcador CMS e Etiquetas CMFS

Desarrollados para satisfacer los más altos estándares de calidad en identificación de alambres y cables en tableros eléctricos. Están compuestos por una funda de PVC transparente y una etiqueta de poliolefina. La cinta se imprime con el exclusivo sistema de termo transferencia compuesto por la impresora TT4000+, el software TagPrint Pro y el Ribbon Durattach.



Especificaciones del Material - Etiqueta CMFS

MATERIAL	Poliolefina
Color	Blanco o Amarillo
Temperatura de trabajo	-40°C a +90°C
Flamabilidad	UL94 V0 Baixa flamabilidade, baixa emissão de gases, baixa toxicidade, livre de halogénios.

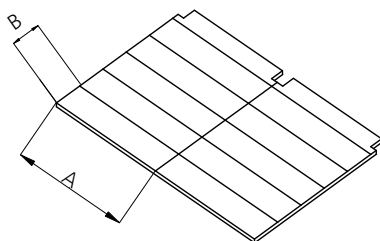
HF ✓ **RoHS** ✓

Especificaciones del Material - Marcador CMS

MATERIAL	PVC flexível
Color	Cristal
Temperatura de trabalho	-40°C a +105°C
Flamabilidade	UL-94 V0

RoHS ✓

Fita CMFS



Referencia Etiquetas	Embalaje (Etiquetas por Rollo de 20m)	Medidas (mm)		Cantidad de caracteres por línea fuente estándar*
		(A)	(B)	
CMFS 15	6,660 piezas	15	4,3	6 / 9
CMFS 18	5,550 piezas	18	4,3	8 / 11
CMFS 25	4,000 piezas	25	4,3	12 / 15

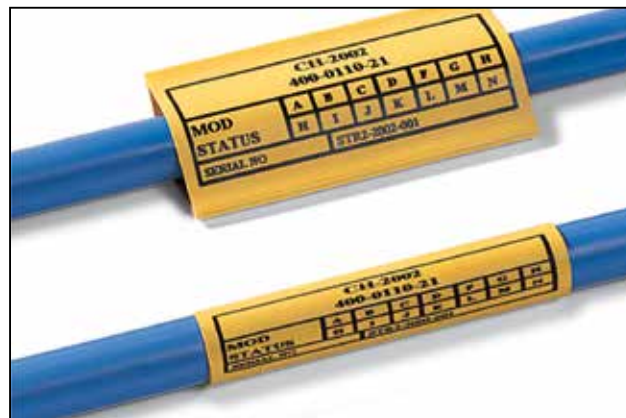
*Fuente estándar: Arial / Negrita / 8

Referencia Marcadores	Embalaje (piezas)	Diámetro Externo dos cabos (mm)		Sessão nominal (mm²)
		min	máx	
CMS 1 - 15 / 18 / 25	250	2,2	3,0	0,5 - 1,5
CMS 2 - 15 / 18 / 25	100	3,6	6,0	2,5 - 10,0
CMS 3 - 15 / 18 / 25	100	7,8	14,5	16,0 - 50,0

TULT - Marcadores Termocontraíbles

Marcadores termocontraíbles grabados mediante el proceso de termo transferencia (impresora TT4000+, software TagPrint Pro, Cutter S4000 y Ribbon Durattach). Se utilizan en aplicaciones donde la identificación no puede ocupar espacio ni desplazarse en el cable. Pueden grabarse con infinidad de símbolos y logotipos logrando excelente calidad de impresión. Tienen una gran resistencia mecánica y buena resistencia a solventes orgánicos y químicos. Son resistentes al frío, auto extingüibles y altamente flexibles. Su tasa de contracción de 3:1 permite utilizarlos en una gran variedad de cables, manteniéndose firmes después de la contracción.

Pueden aplicarse con la herramienta de aire caliente HellermannTyton. El material se entrega en rollos achatados que se ajustan perfectamente a la impresora, acondicionados en cajas que protegen el material contra polvo y suciedad. Cumple con UI224 VW-1 y CSA.



MATERIAL	Poliolefina
Color	Blanco o Amarillo
Temperatura	-55°C a +135°C
Contracción	90°C
Tasa de Contracción	3:1
Aprobaciones	UL224 225°C 600V VW1
Contracción Longitudinal	15% máx.
Rigidez Dieléctrica	19,7kV/mm
Inflamabilidad	UL94V1

RoHS



Referencia	Embalaje (Rollo / Metro)	Diámetro interno expandido (mm)	Diámetro interno contraído (mm)	Espesor de la pared después de la contracción (mm)	Referencia de Medidas			
					Sección nominal (mm ²)	Diámetro Externo de los cables (mm)		Ancho del tubo aplanado (mm)
						Min.	Máx.	
TULT 3/1	22	3,0	1,0	0,6	0,5 - 1,5	2,0	3,0	5
TULT 6/2	22	6,0	2,0	0,7	2,5 - 6,0	3,6	4,7	10
TULT 9/3	18	9,0	3,0	0,8	10 - 16	6,2	7,5	15
TULT 12/4	18	12,0	4,0	0,85	25 - 35	9,0	10,6	20
TULT 18/6	13	18,0	6,0	1,0	50 - 95	12,6	16,8	30
TULT 24/8	13	24,0	8,0	1,2	120 - 185	18,6	23,4	40

*Las medidas de anchos son informativas para facilitar la configuración de la impresión en el software TagPrint Pro.



Para contracción, utilizar la herramienta de aire caliente HGB 2100, consulte página 175

ShrinkTrak - Marcadores Termocontraíbles

Los marcadores termocontraíbles ShrinkTrak se imprimen mediante el sistema de transferencia térmica (impresora TT4000+, software TagPrint Pro, y Ribbon Durattach) y permiten obtener una identificación permanente y resistente a solventes después de la contracción.

Ideales para aplicaciones donde la identificación no puede ocupar espacio ni desplazarse en el cable. Estos marcadores son fabricados con cortes en los laterales, lo que facilita enormemente su aplicación en los cables. Todos los marcadores ShrinkTrak están homologados para uso militar (Norma Americana). Se aplican con la Herramienta de Aire Caliente HellermannTyton HGB 2100.



Para contracción, utilizar la herramienta de aire caliente HGB 2100, consulte página 175

MATERIAL TERMOCONTRAÍBLE	Polioléfina
Película de Plástico	Antiestático, Antideslizante 2mil. Poliéster Transparente
Color	Blanco, Amarillo o Negro*
Temperatura	-55°C a +135°C
Temp. Contracción	90°C
Tasa de Contracción	3:1
Dieléctrico	19,7kV/mm
Clasificación UL	UL-224 a 125°C, 600V (VW-1)
Aprobaciones	AMS-DTL-23053/5 Classes 1 e 3 exceto para diámetros recoberto ML-STD-202G método 215K**

*Disponibles en otros colores bajo pedido.

**Cumple con la norma SAE-AS81531 usando las cintas de impresión mencionadas anteriormente



Leyenda

- A. Cortes laterales para facilitar la inserción del cable y la extracción del marcador.
- B. Superficie plana y lisa para una impresión constante.
- C. Espacio reducido entre marcadores para una mayor eficiencia.
- D. La firme alineación de los marcadores sobre una capa antiestática (liner) reduce el efecto estático en las impresoras.
- E. El ancho estandarizado permite que los marcadores ShrinkTrak se puedan utilizar en casi todas las impresoras térmicas.
- F. No requieren sistema de alimentación tipo formulario continuo.

Fácil de Usar - Guía Paso a Paso



Paso 1
Imprimir con impresora de transferencia térmica.



Paso 2
Doblar por las marcas laterales.



Paso 3
Introducir el cable en el marcador.

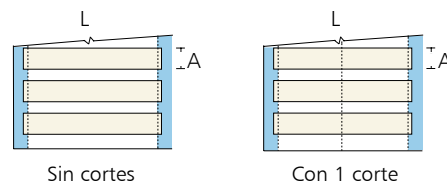


Paso 4
Tirar del cable. El marcador se despegará del liner de plástico.



Paso 5
¡El marcador Shrinktrak está aplicado!

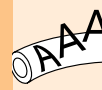
ShrinkTrak



Número de Parte	Referencia cruzada (Código antiguo)	Descripción**	Color	Cortes	Ancho área de impresión L en " (mm)	Altura de la etiqueta A en " (mm)	Cantidad por caja
Ø Externo Expandido 3,17 mm (0,125") - Contraído 1mm							
553-50001	THS-610BM	HST3-1BK	Negro	-	1,9 (48,26)	0,235 (5,97)	250
553-50002	THS-610W	HST3-1WH	Blanco	-	1,9 (48,26)	0,235 (5,97)	250
553-50003	THS-610W10C	HST3-1WH10C	Blanco	-	1,9 (48,26)	0,235 (5,97)	1000
553-50078	THS-610W25C	HST3-1WH25C	Blanco	-	1,9 (48,26)	0,235 (5,97)	2500
553-50004	THS-610WP	HST3-1WH-S	Blanco	1	0,95 (24,1)	0,235 (5,97)	500
553-50074	THS-610WP10C	HST3-1WH10C-S	Blanco	1	0,95 (24,1)	0,235 (5,97)	2000
553-50067	THS-610WP25C	HST3-1WH25C-S	Blanco	1	0,95 (24,1)	0,235 (5,97)	5000
553-50070	THS-610W2P	HST3-1WH-2S	Blanco	2	0,63 (16,08)	0,235 (5,97)	750
553-50075	THS-610W2P10C	HST3-1WH10C-2S	Blanco	2	0,63 (16,08)	0,235 (5,97)	3000
553-50063	THS-610W3P	HST3-1WH-3S	Blanco	3	0,475 (12,07)	0,235 (5,97)	1000
553-50088	THS-610W3P10C	HST3-1WH10C-3S	Blanco	3	0,475 (12,07)	0,235 (5,97)	4000
553-50006	THS-610Y10C	HST3-1YE10C	Amarillo	-	1,9 (48,26)	0,235 (5,97)	1000
553-50005	THS-610Y	HST3-1YE	Amarillo	-	1,9 (48,26)	0,235 (5,97)	250
553-50007	THS-610YP	HST3-1YE-S	Amarillo	1	0,95 (24,1)	0,235 (5,97)	500
553-50076	THS-610YP10C	HST3-1YE10C-S	Amarillo	1	0,95 (24,1)	0,235 (5,97)	2000
553-50071	THS-610Y2P	HST3-1YE-2S	Amarillo	2	0,63 (16,08)	0,235 (5,97)	750

Ø Externo Expandido 4,74 mm (0,187") - Contraído 1,6 mm

553-50008	THS-615BM	HST4.8-1.6BK	Negro	-	1,9 (48,26)	0,312 (7,92)	250
553-50009	THS-615W	HST4.8-1.6WH	Blanco	-	1,9 (48,26)	0,312 (7,92)	250
553-50010	THS-615W10C	HST4.8-1.6WH10C	Blanco	-	1,9 (48,26)	0,312 (7,92)	1000
553-50177	THS-615W30C	HST4.8-1.6WH30C	Blanco	-	1,9 (48,26)	0,312 (7,92)	3000
553-50079	THS-615W50C	HST4.8-1.6WH50C	Blanco	-	1,9 (48,26)	0,312 (7,92)	5000
553-50011	THS-615WP	HST4.8-1.6WH-S	Blanco	1	0,95 (24,1)	0,312 (7,92)	500
553-50080	THS-615WP10C	HST4.8-1.6WH10C-S	Blanco	1	0,95 (24,1)	0,312 (7,92)	2000
553-50068	THS-615W2P	HST4.8-1.6WH-2S	Blanco	2	0,63 (16,08)	0,312 (7,92)	750
553-50072	THS-615W2P10C	HST4.8-1.6WH10C-2S	Blanco	2	0,63 (16,08)	0,312 (7,92)	3000
553-50064	THS-615W3P	HST4.8-1.6WH-3S	Blanco	3	0,475 (12,07)	0,312 (7,92)	1000
553-50081	THS-615W3P10C	HST4.8-1.6WH10C-3S	Blanco	3	0,475 (12,07)	0,312 (7,92)	4000
553-50013	THS-615Y10C	HST4.8-1.6YE10C	Amarillo	-	1,9 (48,26)	0,312 (7,92)	1000
553-50012	THS-615Y	HST4.8-1.6YE	Amarillo	-	1,9 (48,26)	0,312 (7,92)	250
553-50014	THS-615WP	HST4.8-1.6YE-S	Amarillo	1	0,95 (24,1)	0,312 (7,92)	500
553-50069	THS-615Y2P	HST4.8-1.6YE-2S	Amarillo	2	0,63 (16,08)	0,312 (7,92)	750


Ø Externo Expandido 6,35 mm (0,25") - Contraído 2 mm

553-50015	THS-620BM	HST6-2BK	Negro	-	1,9 (48,26)	0,42 (10,67)	250
553-50016	THS-620W	HST6-2WH	Blanco	-	1,9 (48,26)	0,42 (10,67)	250
553-50017	THS-620W10C	HST6-2WH10C	Blanco	-	1,9 (48,26)	0,42 (10,67)	1000
553-50018	THS-620W50C	HST6-2WH50C	Blanco	-	1,9 (48,26)	0,42 (10,67)	5000
553-50019	THS-620WP	HST6-2WH-S	Blanco	1	0,95 (24,1)	0,42 (10,67)	500
553-50084	THS-620WP10C	HST6-2WH10C-S	Blanco	1	0,95 (24,1)	0,42 (10,67)	2000
553-50082	THS-620W2P	HST6-2WH-2S	Blanco	2	0,63 (16,08)	0,42 (10,67)	750
553-50065	THS-620W3P	HST6-2WH-3S	Blanco	3	0,475 (12,07)	0,42 (10,67)	1000
553-50089	THS-620W3P10C	HST6-2WH10C-3S	Blanco	3	0,475 (12,07)	0,42 (10,67)	4000
553-50021	THS-620Y10C	HST6-2YE10C	Amarillo	-	1,9 (48,26)	0,42 (10,67)	1000
553-50020	THS-620Y	HST6-2YE	Amarillo	-	1,9 (48,26)	0,42 (10,67)	250
553-50022	THS-620YP	HST6-2YE-S	Amarillo	1	0,95 (24,1)	0,42 (10,67)	500
553-50085	THS-620YP10C	HST6-2YE10C-S	Amarillo	1	0,95 (24,1)	0,42 (10,67)	2000

Ø Externo Expandido 9,52 mm (0,375") - Contraído 3,1 mm

553-50023	THS-625BM	HST9-3BK	Negro	-	1,9 (48,26)	0,597 (15,16)	250
553-50024	THS-625W	HST9-3WH	Blanco	-	1,9 (48,26)	0,597 (15,16)	250
553-50025	THS-625WP	HST9-3WH-S	Blanco	1	0,95 (24,1)	0,597 (15,16)	500
553-50066	THS-325W3P	HST9-3WH-3S	Blanco	3	0,475 (12,07)	0,597 (15,16)	1000
553-50026	THS-325Y	HST9-3YE	Amarillo	-	1,9 (48,26)	0,597 (15,16)	250

Ø Externo Expandido 12,7 mm (0,5") - Contraído 4 mm

553-50028	THS-630BM	HST12-4BK	Negro	-	1,9 (48,26)	0,77 (19,55)	250
553-50029	THS-630W	HST12-4WH	Blanco	-	1,9 (48,26)	0,77 (19,55)	250
553-50030	THS-630WP	HST12-4WH-S	Blanco	1	0,95 (24,1)	0,77 (19,55)	500
553-50086	THS-630W3P	HST12-4WH-3S	Blanco	3	0,475 (12,07)	0,77 (19,55)	1000
553-50031	THS-630Y	HST12-4YE	Amarillo	-	1,9 (48,26)	0,77 (19,55)	250
553-50032	THS-630YP	HST12-4YE-S	Amarillo	1	0,95 (24,1)	0,77 (19,55)	500

Ø Externo Expandido 19,5 mm (0,75") - Contraído 6 mm

553-50033	THS-635BM	HST18-6BK	Negro	-	1,9 (48,26)	1,2 (30,48)	250
553-50034	THS-365W	HST18-6WH	Blanco	-	1,9 (48,26)	1,2 (30,48)	250
553-50035	THS-635WP	HST18-6WH-S	Blanco	1	0,95 (24,1)	1,2 (30,48)	500
553-50036	THS-635Y	HST18-6YE	Amarillo	-	1,9 (48,26)	1,2 (30,48)	250

Ø Externo Expandido 25,4 mm (1") - Contraído 8 mm

553-50038	THS-640BM	HST24-8BK	Negro	-	1,9 (48,26)	1,69 (42,93)	250
553-50039	THS-640W	HST24-8WH	Blanco	-	1,9 (48,26)	1,69 (42,93)	250
553-50040	THS-640WP	HST24-8WH-S	Blanco	1	0,95 (24,1)	1,69 (42,93)	500
553-50041	THS-640Y	HST24-8YE	Amarillo	-	1,9 (48,26)	1,69 (42,93)	250

*Para solicitar ShrinkTrak, por favor utilizar el código del producto.

**Utilizar la descripción para solicitudes de diseño y especificaciones de productos.

Porta Identificador PI-22 con Visor de Protección Transparente VPI

Nuevo porta identificador PI-22 con visor transparente VPI y cinta / etiqueta CMHF - 15 x 25 para identificación de botoneras de 22 mm de diámetro. Ideal para tableros eléctricos, fabricantes de máquinas y equipos, etc.

Se imprimen mediante el proceso de transferencia térmica (impresora TT4000+, software TagPrint Pro y Cinta de impresión Durattach).



Porta Identificador PI-22:

Fabricado en policarbonato, tiene cinta doble faz en la parte trasera para fijación en chapa y orificio para remache o tornillo.

Se suministra en paquetes plásticos de 100 unidades.

MATERIAL	Policarbonato
Color	Negro
Temperatura de trabajo	-40°C a +140°C
Inflamabilidad	Auto extinguido UL94 V2
Comportamiento bajo fuego	Baja emisión de gases, libre de halógenos

HF ✓

RoHS ✓

Visor VPI:

Dimensiones: 15 x 25 mm.

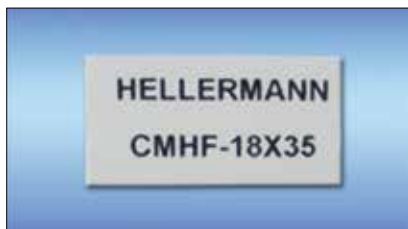
Se suministra en paquetes plásticos de 100 unidades.

MATERIAL	Policarbonato
Color	Transparente
Temperatura de trabajo	-40°C a +140°C
Inflamabilidad	Auto extinguido UL94 V2
Comportamiento bajo fuego	Baja emisión de gases, libre de halógeno.

HF ✓

RoHS ✓

Fita CMHF 15x25

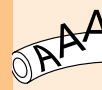


MATERIAL	Polioléfina
Color	Blanco o Amareilla
Temperatura de trabajo	-40°C a +90°C
Inflamabilidad	UL94 V1 Baja emisión de gases

HF ✓

RoHS ✓

Referencia	Altura A (mm)	Ancho L (mm)	Filas	Etiquetas por rollo	Formato
CMHF-15X25	15,0	25,0	2	960	



Etiquetas FOAM

Línea de etiquetas FOAM especiales para la identificación de botoneras de 22 a 30 mm de diámetro, componentes eléctricos (disyuntores, relés, llaves, etc.) y canalización, entre otros.

Las etiquetas se entregan en rollos en color blanco o negro, son autoadhesivas y producidas en poliéster laminado espeso. Esto resulta en un producto muy semejante a las plaquetas de acrílico o PVC utilizadas actualmente en este tipo de aplicación, pero con la ventaja de poder imprimirse con nuestro exclusivo sistema de termo transferencia TT4000+ (Impresora y software) y el Ribbon TTRP (resina).



MATERIAL	Poliéster Laminado Espeso
Color	Blanco o Negro
Temperatura de trabajo	-40°C a +80°C



Informações Técnicas - Etiquetas para painéis

Referencia	Embalaje (Etiqueta p/ Rollo)	Color	Ancho (mm)	Altura (mm)
NPL27X13WH	500	Branca	27	12,5
NPL27X13BK	500	Preta	27	12,5
NPL15X45WH	250	Branca	15	45
NPL15X45BK	250	Preta	15	45
NPL51X25WH	500	Branca	50,8	25,4
NPL51X25BK	500	Preta	50,8	25,4
NPL76X101WH	150	Branca	76,2	101,6

Informações Técnicas - Etiquetas para botoeiras

Referencia	Embalaje (Etiqueta p/ Rolo)	Color	Ancho (mm)	Altura (mm)
NPLH31X31WH22,5	250	Branca	31,7	22,5
NPLH31X31BK22,5	250	Preta	31,7	22,5
NPLH44X44WH30,5	250	Branca	44,4	30,5
NPLH44X44BK30,5	250	Preta	44,4	30,5

Etiquetas Continuas

Permiten la impresión de textos de gran tamaño, figuras, símbolos y códigos de barras para la señalización de control de equipos, almacenamiento de materiales, identificación de tuberías, etc. Las etiquetas continuas son autoadhesivas y están producidas en vinilo.

Se imprimen con nuestro exclusivo sistema de termo transferencia TT4000+, compuesto por la impresora TT4000+, el Cutter S4000 y el software TagPrint Pro.

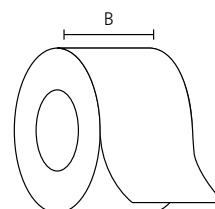
El Cutter S4000 permite cortar la etiqueta en la longitud deseada para un máximo aprovechamiento de la solución.

Las etiquetas se proveen en rollos en color amarillo, verde, rojo o blanco. Recomendamos las cintas de impresión negras de la familia TTRP (Resina Premium) para las etiquetas blancas y amarillas y las de la familia TTRPWH (blancas) para las etiquetas verdes y rojas.



MATERIAL	Vinil
Color	Amarillo, Verde, Rojo o Blanco
Temperatura de trabajo	-40°C a +90°C
Propiedades Químicas del Material	Resistente al agua, alcohol, aceites, grasas, gasolina (nafta), ácidos débiles y sales. Indicado para superficies rugosas.

RoHS ✓




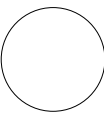

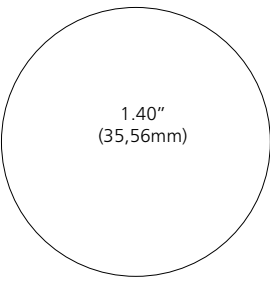
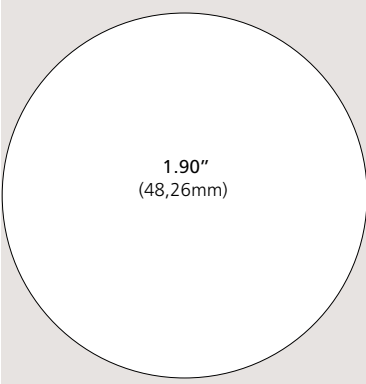


Referencia	Embalaje (rollos / metros)	Color	Ancho B (mm)
TAGR4TD1,1213-YE	50	Amarillo	25
TAG108TD1,1213-GN	50	Verde	40
TAG108TD1,1213-YE	50	Amarillo	40
TAGR1TD-1213-RD	50	Rojo	100
TAGR1TD-1213-YE	50	Amarillo	100
TAGR1TD-1213-GN	50	Verde	100
TAGR1TD-1213-WH	50	Blanco	100



Guía de Diámetros de Hilos y Cables

Guía de Aplicación

Si el diámetro del cable es ≤ al gráfico de abajo, utilizar:	Etiquetas de Transferencia Térmica	Marcadores ShrinkTrak	Etiquetas Laser	Etiquetas Inyección de Tinta
.10" (2,54mm) 	TAG26T6-100B TAG21T6-250 TAG51T6-100B	553-50001 a 553-50014 553-50067 a 553-50081	TAG26L-105	TAG26J-994 TAG51J-994
.20" (5,08mm) 	TAG2T5-100B TAG22T3-100B TAG51T3-100B	553-50015 a 553-50022 553-50065	TAG63L-105 TAG49L-105 TAG51L-105	TAG5J-994 TAG22J-994
.28" (7,112mm) 	TAG2T5-100B TAG22T3-100B TAG28T4-250 TAG24T1-100B TAG53T2-100B	553-50023 a 553-50027	TAG2L-105 TAG5L-105 TAG63L-105 TAG52L-105	TAG22J-994
.54" (13,716mm) 	TAG9T3-100B TAG1T1-100B TAG10T2-100B	553-50028 a 553-50037	TAG9L-105 TAG1L-105 TAG10L-105 TAG65L-105	TAG9J-994
.94" (23,876mm) 	TAG3T3-100B TAG6T1-100B	553-50038 a 553-50042	TAG50L-105 TAG64L-105	TAG64J-994
1.40" (35,56mm) 	TAG7T1-100B			
1.90" (48,26mm) 	TAG7T1-100B TAG38T4-100B			

*La información contenida en este catálogo está sujeta a cambios sin previo aviso

Etiquetas Autoadhesivas

HellermannTyton ofrece una línea completa de etiquetas para utilizar en impresoras térmicas (de mesa y portátiles), láser, de inyección de tinta y matriciales.

Las etiquetas para impresoras láser, de inyección de tinta y matriciales se entregan en hojas, mientras que las que son para impresión por transferencia térmica se entregan en rollos.

Se utilizan para identificación de cables, alambres, componentes y productos.

Se pueden utilizar tanto para aplicaciones en ambientes internos como externos.



Están divididas en dos categorías:

Planas > Para componentes y productos

Autolaminadas > Para cables y alambres

Explicación de Codificación

TAGxxL-yyy

TAG > Etiqueta

xx > Número de etiqueta que corresponde a un tamaño específico

L > Tipo de impresión

L > Láser

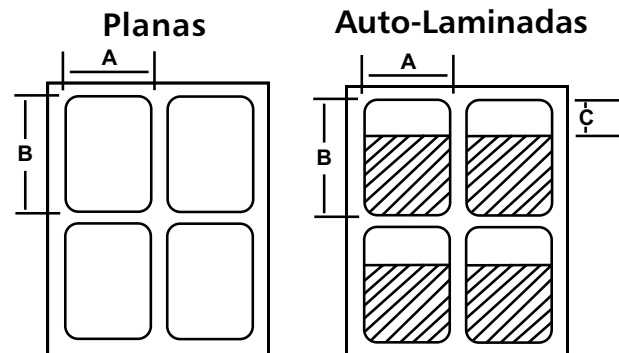
J > Inyección de tinta

T > Transferencia térmica

Sin codificación > Matricial

H > Impresora portátil Spirit 2100 (única que viene antes del código de la herramienta)

yyy > tipo de material de la etiqueta



En los códigos de etiquetas térmicas, después de la T del tipo de impresión, hay un número que indica el número de etiquetas por línea horizontal (pistas) que tiene la cinta (liner).

Ejemplo: TAG15T3-795

TAG Etiqueta

15 Número de etiqueta con tamaño de 25,4 mm de ancho por 12,7 mm de alto

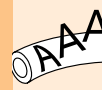
T Transferencia Térmica

3 Tres etiquetas por línea horizontal (3 pistas)

795 Poliéster metalizado

Algunos tipos de materiales y sus aplicaciones

Vinilo Autolaminado	Generalmente utilizado para la identificación de alambres y cables de pequeño diámetro en ambientes internos. Material maleable con excelente superficie para transferencia térmica.
Poliéster	Disponible en blanco, metalizado y transparente, se utiliza para la identificación de bienes de uso. Ejemplos: teléfonos móviles, computadoras portátiles, racks, patch panels, tableros eléctricos, etc.



Etiquetas Térmicas - Tabla de Materiales y Aplicaciones

HellermannTyton ofrece una amplia gama de etiquetas térmicas para aplicaciones industriales. Se producen con materiales especiales con certificaciones UL y RoHS que soportan una gran variedad de solventes y otros productos.

Pueden utilizarse para identificar notebooks, celulares, monitores, placas de circuito impreso, componentes, alambres y cables. Son ideales para aplicaciones con el software TagPrint Pro, cintas de Impresión e impresoras térmicas de HellermannTyton.

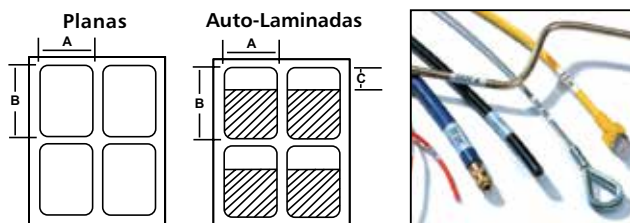
Además de la gran variedad de opciones de etiquetas estándar, HellermannTyton realiza desarrollos personalizados para diversas industrias, como la eléctrica, electrónica y automotriz.

Material	100B	795
Nombre del material	Film de Vinilo Autolaminado	Film de Poliéster Metalizado
Tipo de impresión	Térmica (100B)	Térmica
Espesor frontal	88,9µ	50,8µ
Espesor adhesivo	22,86µ	22,86µ
Espesor del liner	78,74µ	78,74µ
Espesor total	190,5µ	152,4µ
Temperatura de trabajo	-40°C a +80°C	-54°C a +150°C
Temperatura mín. de aplicación	+4°C	-4°C
Tipo de adhesivo	Acrílico	Acrílico
Peso	NC	NC
Durabilidad en ambiente externo	Solamente ambiente interno	-
Duración en inventario	2 años (aproximadamente)	1 año (aproximadamente)
Certificaciones	UL y CSA	UL y CSA
Resistencia química	Resiste la mayoría de los solventes derivados del petróleo y alcoholes alifáticos inferiores. No tiene buena resistencia a los ésteres y acetonas. Es resistente al agua.	Resistente al agua, ácidos blandos, bases, sales, aceites derivados del petróleo, grasas, solventes alifáticos como querosene, heptano y combustibles.
Aplicación	Excelente para la marcación de alambres y cables instalados. Recomendado también para maquinaria y cableado subterráneo. Maleable para aplicación en bordes.	Para aplicaciones que requieran resistencia a altas temperaturas, rayos UV y/o solventes sobre superficies lisas y curvas. Pueden usarse en bienes de uso, circuitos impresos y aparatos electrónicos entre otros. Aceptan impresión de códigos de barras.

Etiquetas Térmicas - Tabla de Materiales y Aplicaciones

Material	822
Nombre del material	Film de Poliéster Blanco Brillante
Tipo de impresión	Térmica
Espesor frontal	50,8 μ
Espesor adhesivo	22,86 μ
Espesor del liner	78,74 μ
Espesor total	152,4 μ
Temperatura de trabajo	-54°C a +150°C
Temperatura mín. de aplicación	-4°C
Tipo de adhesivo	Acrílico
Peso	NC
Durabilidad en ambiente externo	-
Duración en inventario	1 año (aproximadamente)
Certificaciones	UL y CSA
Resistencia química	Resistente al agua, ácidos blandos, bases, sales y a la mayoría de los aceites derivados del petróleo, grasas, solventes alifáticos como querosene, heptano y combustibles.
Aplicación	Para aplicaciones que requieran resistencia a altas temperaturas, rayos UV y/o solventes sobre superficies lisas y curvas. Pueden usarse en bienes de uso, circuitos impresos y aparatos electrónicos entre otros. Aceptan impresión de códigos de barras.

Etiquetas Térmicas (Impresora de Mesa) - Códigos



Etiquetas Térmicas Planas

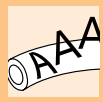
Referencia	Descripción de Productos - Medidas de las Etiquetas						Cantidad de unidades
	Material	Ancho A (mm)	Alt. Total (B)	Pistas*	Vertical	Espaciado	
TAG15T3-795	Poliéster Metalizado	25,40	12,70	3	1	1,91	10000
TAG27T1-795	Poliéster Metalizado	38,11	19,05	1	1	n/a	3000
TAG73T1-795	Poliéster Metalizado	50,80	25,40	1	1	n/a	3000
TAGB72T1-795	Poliéster Metalizado	69,85	31,75	1	1	n/a	3000
TAGB79T1-795	Poliéster Metalizado	101,60	50,80	1	1	n/a	500
TAG81T8-822	Poliéster Blanco	8,25	5,08	8	1	0	5000
TAGPP1T6-822	Poliéster Blanco	15,87	8,45	6	1	0	1000
TAG13T4-822	Poliéster Blanco	19,05	6,35	4	1	0	10000
TAGB27T1-822	Poliéster Blanco	38,11	19,05	1	1	n/a	4000
TAGB75T1-822	Poliéster Blanco	50,80	15,87	1	1	n/a	2000
TAGB72T1-822	Poliéster Blanco	69,8	31,75	1	1	n/a	3000

*Pistas = cantidad de etiquetas por línea que tiene la cinta (liner).

Etiquetas Térmicas Autolaminadas

Referencia	Descripción de Productos - Medidas de las Etiquetas							Cant. de unid.	Diámetro de aplic. en cables	
	Material	Ancho (A) mm	Alt. Útil (C) mm	Alt. Total (B) mm	Pistas*	Vertical	Espaciado		máx	mín
TAG26T6-100B	Vinilo Transparente Autolaminado	12,70	8,00	19,05	6	1	0	10000	3,52	1,76
TAG2T5-100B	Vinilo Transparente Autolaminado	12,70	12,70	36,50	5	1	4,11	10000	7,58	3,79
TAG51T3-100B	Vinilo Transparente Autolaminado	25,40	8,80	19,05	3	1	1,9	10000	3,26	1,63
TAG22T3-100B	Vinilo Transparente Autolaminado	25,40	12,70	36,50	3	1	1,9	5000	7,58	3,79
TAG9T3-100B	Vinilo Transparente Autolaminado	25,40	19,05	57,10	3	1	1,7	5000	12,12	6,06
TAG3T3-100B	Vinilo Transparente Autolaminado	25,40	25,40	95,25	3	1	1,9	3000	22,25	11,12
TAG38T4-100B	Vinilo Transparente Autolaminado	25,40	38,08	188,89	4	1	0	1000	48,03	24,01
TAG53T2-100B	Vinilo Transparente Autolaminado	38,10	17,78	36,49	2	1	0	2500	5,96	2,98
TAG1T1-100B	Vinilo Transparente Autolaminado	48,20	19,05	79,20	2	1	0	2500	19,16	9,58
TAG24T1-100B	Vinilo Transparente Autolaminado	50,80	12,70	36,50	1	1	n/a	1000	7,58	3,79
TAG10T2-100B	Vinilo Transparente Autolaminado	50,80	19,05	57,10	2	1	0	2500	12,12	6,06
TAG6T1-100B	Vinilo Transparente Autolaminado	50,80	38,10	95,25	1	1	n/a	1000	18,20	9,10
TAG7T1-100B	Vinilo Transparente Autolaminado	50,80	38,10	188,89	2	1	0	1000	48,02	24,01

*Pistas = cantidad de etiquetas por línea que tiene la cinta (liner).



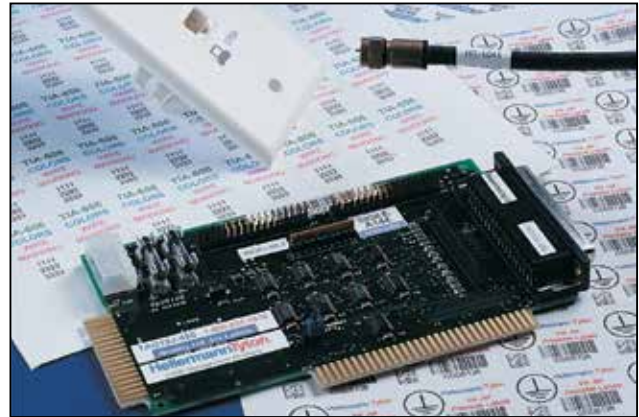
Etiquetas Láser

Tabla de Materiales y Aplicaciones

Las etiquetas láser, de gran durabilidad, se recomiendan para aplicaciones que requieren calidad y legibilidad. Se suministran en hojas de tamaño (8,5" x 11") y se imprimen con el software TagPrint Pro e impresoras láser convencionales.

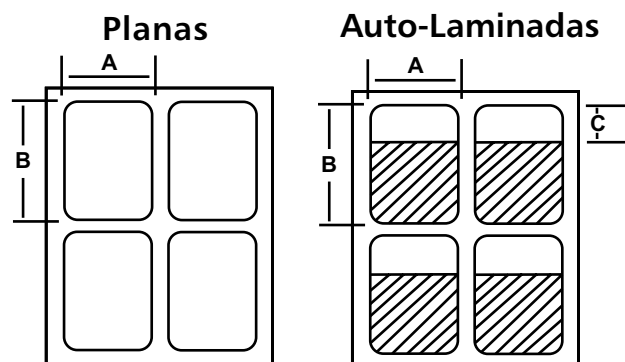
Esta solución está desarrollada con materiales y adhesivos especiales para asegurar que las etiquetas no se plieguen, cambien de color o se atasquen en la impresora.

Se utilizan para la identificación de componentes (planas) y el marcado de alambres y cables (autolaminadas). Son ideales para imprimir códigos de barras y textos pequeños.



Material	105	788	789
Nombre del material	Film de Poliéster Autolaminado	Film de Poliéster Blanco Brillante	Film de Poliéster Blanco Brillante
Tipo de impresión	Láser	Láser	Láser
Espesor frontal	25 μ	50,8 μ	50,8 μ
Espesor adhesivo	25 μ	22,86 μ	22,86 μ
Espesor liner	191 μ	NC	NC
Espesor total	241 μ	-	-
Temperatura de trabajo	-40°C a +150°C	-40°C a +90°C	-40°C a +150°C
Temperatura mín. de aplicación	+10°C	-5°C	+10°C
Tipo de adhesivo	Acrílico	Acrílico	Acrílico
Gramaje	NC	NC	NC
Duración en inventario	2 años (aproximadamente)	1 año (aproximadamente)	2 años (aproximadamente)
Certificaciones	-	-	UL y CSA
Resistencia química	Resiste la mayoría de los solventes derivados del petróleo y alcoholes alifáticos inferiores. No tiene buena resistencia a los ésteres y acetonas. Es resistente al agua.	Resistente al agua, ácidos blandos, bases, sales y a la mayoría de los aceites derivados del petróleo, grasas, solventes alifáticos como querosene, heptano y combustibles.	Resistente al agua, ácidos blandos, bases, sales y a la mayoría de los aceites derivados del petróleo, grasas, solventes alifáticos como querosene, heptano y combustibles.
Aplicación	Excelente para la marcación de alambres y cables instalados. Recomendado también para maquinaria y cableado subterráneo. Maleable para aplicación en bordes.	Excelente para aplicaciones generales, componentes y tableros eléctricos entre otros. Acepta impresión de códigos de barras.	Para aplicaciones que requieran resistencia a altas temperaturas y/o solventes sobre superficies lisas y curvas. Pueden usarse en bienes de uso, circuitos impresos y aparatos electrónicos entre otros.

Etiquetas Láser - Códigos



Etiquetas Planas para Impresora Láser

Referencia	Cantidad de unidades (piezas)	Descripción de Productos - Medidas de las Etiquetas					
		Material	Ancho (A)	Alt. Total (B)	Columnas	Vertical	Etiquetas por hoja
TAGPP1-788	1000	Poliéster Blanco	15,87	7,87	12	30	360
TAG62L-788	1000	Poliéster Blanco	38,10	9,52	5	25	125
TAG59L-788	3500	Poliéster Blanco	101,60	38,10	2	7	14
TAG13L-789	5000	Poliéster Blanco	19,05	6,35	8	39	312
TAG14L-789	5000	Poliéster Blanco	25,40	9,52	7	25	175
TAG15L-789	5000	Poliéster Blanco	25,40	12,70	7	19	133
TAG66L-789	1000	Poliéster Blanco	91,40	9,52	2	50	100

Etiquetas Autolaminadas para Impresora Láser

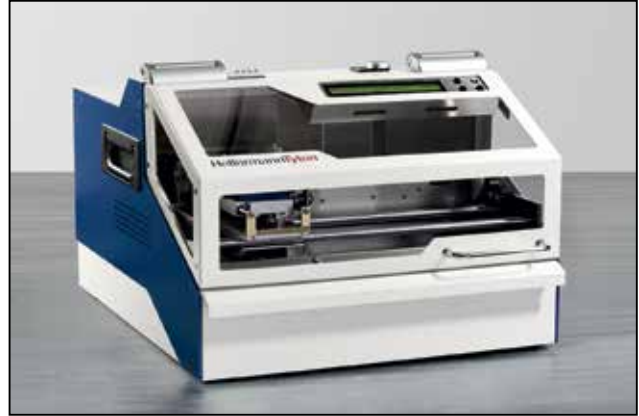
Referencia	Cant. de unid.	Etiquetas por hoja	Descripción de Productos - Medidas de las Etiquetas						Diámetro de aplic. en cables	
			Material	Ancho A (mm)	Alt. Útil C (mm)	Alt. Total B (mm)	Columnas	Vertical	max (mm)	min (mm)
TAG26L-105	5000	192	Poliéster Auto-Laminado	12,70	9,52	19,05	16	12	3,04	1,52
TAG2L-105	5000	112	Poliéster Auto-Laminado	12,70	12,70	36,50	16	7	7,58	3,79
TAG63L-105	2500	56	Poliéster Auto-Laminado	25,40	12,70	33,78	8	7	6,71	3,36
TAG9L-105	1000	28	Poliéster Auto-Laminado	25,40	19,05	57,15	7	4	12,13	6,07
TAG52L-105	1000	21	Poliéster Auto-Laminado	50,80	11,90	33,70	3	7	6,94	3,47

Impresora M-BOSS Compacta

La M-BOSS Compacta es una impresora diseñada para marcadores de acero inoxidable. Silenciosa, ideal para trabajar en espacios reducidos y para alto volumen de impresión.

Velocidad de impresión por marcador dependerá de la cantidad de caracteres que se debe escribir. En un marcador de 20x90 mm, 48 caracteres se pueden imprimir en menos de 1 minuto.

La impresora utiliza una fuente eléctrica estándar, necesita de conexión a una computadora y opera a través del software Tagprint Pro 3.0. Capaz de imprimir 45 caracteres diferentes, con las letras A-Z, números de 0-9 y símbolos: & - / . , ' .



Referencia	Embalaje (piezas)
M-BOSS Compacta	1 piezas

Fuente de Energía	110 - 240 Volt - 50/60 Hz
Tempo de Ciclo	Cerca de 1 segundo por carácter
Peso	41Kg
Medidas (CxAxL)	570 x 360 x 60 mm
Capacidad de Trabajo	Hasta 10 horas seguidas

Organizador M-BOSS Compacta

La M-BOSS Compacta puede incluir de forma opcional un organizador carrusel, con 10 separaciones removibles.

Con capacidad hasta 40 marcadores individuales de acero inox.

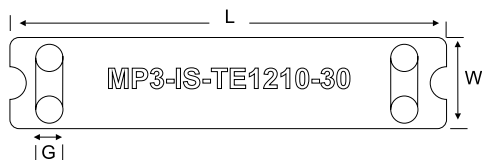


Referência	Embalagem (peças)
Organizador M-BOSS Compacta	1 peça

Marcadores de Acero inoxidable

Los marcadores de acero inoxidable fueron creados con Colortes especiales en los lados, lo que facilitó el mecanismo de alineación de la alimentación de la impresora.

El sistema completo de marcadores de identificación de acero inoxidable comprende marcadores de acero inoxidable MBML, que deben ser aseguradas con dos abrazaderas de acero inoxidable de 4,6 mm de ancho MBT.



MATERIAL	Acero Inox SS316 (SS316)
Temperatura de Utilización	-80°C a + 538°C



Referencia	Descripción	Ancho W (mm)	Largo L (mm)	Ancho Máx. Abertura p/ precinto G (mm)	Nº Máximo Caracteres	Embalaje (piezas)
MBML10x45	Marcador de acero inox.	10	45	4,6	8	1000
MBML10x90	Marcador de acero inox.	10	90	4,6	23	500
MBML20x45	Marcador de acero inox.	20	45	4,6	24 en 3 líneas	1000
MBML20x90	Marcador de acero inox.	20	90	4,6	69 en 3 líneas	500

Servicio de grabación de acero inoxidable

HellermannTyton ofrece a sus clientes el servicio de grabación de nuestra línea de marcadores de acero inoxidable. La información debe ser enviada por e-mail, a través de nuestra hoja de cálculo (Excel), que está disponible en el sitio web, pestaña Descargas. Este servicio se ejecuta rápidamente sin generar retrasos en la producción de los clientes y siempre dentro de la calidad tipo HellermannTyton.





Precintos de Seguridad S20 / S30

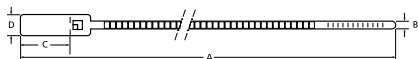
- Precintos de seguridad de Poliamida 6.6.
- Ocho opciones de color.
- Pueden grabarse con hasta 7 caracteres y logotipos.
- Ideales para cierre de bolsas, despacho de equipajes en buses y cierre de puertas de camiones entre otros.

MATERIAL	Poliamida 6.6 UV (PA66UV)
Color	Amarillo, Azul, Gris, Naranja, Natural, Negro, Verde, Rojo
Temperatura de Trabajo	-40°C a +85°C
Inflamabilidad	UL94 V2

HF ✓ RoHS ✓

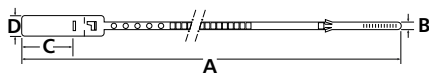


Precinto de Seguridad S20



Ref.:	Embalaje (piezas)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Diámetro máximo de Amarre (mm)	Tensión mínima de ruptura		
							Kgf	lbs	N
S20	500	155,0	3,0	28,0	8,0	23,0	8,0	18,0	80,0

Precinto de Seguridad S30



Ref.:	Embalaje (piezas)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Diámetro máximo de Amarre (mm)	Tensión mínima de ruptura		
							Kgf	lbs	N
S30	200	230,0	3,8	27,0	8,0	34,0	13,6	30,0	133,0

Precintos de Seguridad S30M & S30LM

Precintos de seguridad con práctico dispositivo que permite su apertura sin necesidad de herramientas. Indicado para servicios postales, aerolíneas, bancos, frigoríficos y otros sectores. Con grabación de logotipo en alto relieve o hot stamping.

MATERIAL	Poliamida 6.6 UV (PA66UV)
Color	Amarillo, Azul, Gris, Naranja, Natural, Negro, Verde, Rojo
Temperatura de Trabajo	-20°C a +80°C
Inflamabilidad	UL94 HB

HF ✓ RoHS ✓



Ref.:	Embalaje (piezas)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Diámetro máximo de Amarre (mm)	Tensión mínima de ruptura		
							Kgf	lbs	N
S30M	200	250,0	4,0	55,0	20,0	42,0	15,0	33,0	148,0
S30LM	200	300,0	4,0	55,0	20,0	58,0	15,0	33,0	148,0

Obs.: Opção de fornecimento sem o dispositivo que permite abertura sem necessidade de ferramenta S30M-SR e S30LM - SR

*La información contenida en este catálogo está sujeta a cambios sin previo aviso



Precintos de Seguridad Secuenciales

Los precintos de seguridad secuenciales modelos S20C y S30C, grabados de forma diferenciada, permiten aumentar su producción y reducir costos.

MATERIAL	Poliamida 6.6 UV (PA66UV)
Color	Amarillo, Azul, Gris, Naranja, Natural, Negro, Verde, Rojo
Temperatura de Trabajo	-40°C a +85°C
Inflamabilidad	UL94 V2



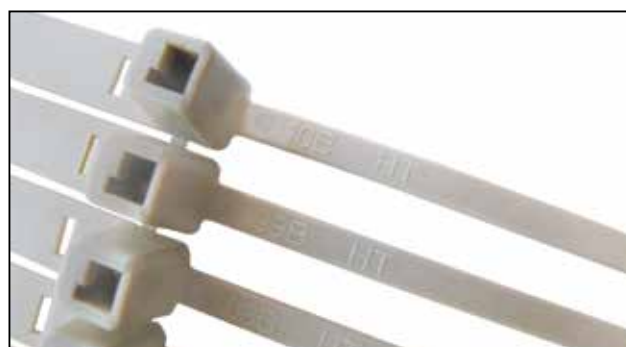
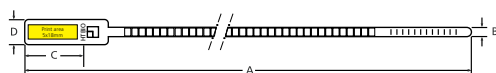
Ref.:	Embalaje (piezas)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Diámetro máximo de Amarre (mm)	Tensión mínima de ruptura		
							Kgf	lbs	N
S20C	500	155,0	3,0	28,0	8,0	26,0	8,2	18,0	80,0
S30C	200	230,0	3,0	27,0	8,0	34,0	13,6	30,0	133,0

*Con grabación de logotipo en alto relieve o hot stamping en una de las caras y numeración secuencial en hot stamping en la otra.

Precintos de Seguridad Secuenciales Biodegradables

Los precintos de seguridad secuenciales biodegradables modelos S20C y S30C, grabados de forma diferenciada, permiten aumentar su producción y reducir costos.

- Contienen un aditivo orgánico que acelera la degradación cuando se descartan en rellenos sanitarios.
- El aditivo no altera las propiedades mecánicas del producto.
- Se degradan totalmente en 10 años (descartándolos en lugares adecuados). Los modelos normales pueden tardar hasta 300 años en descomponerse.
- Con grabación HTBio para fácil identificación.



MATERIAL	Poliamida 6.6 (PA66)
Color	Beige
Temperatura de Trabajo	-40°C a +85°C
Inflamabilidad	UL94 V2



Ref.:	Embalaje (piezas)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Diámetro máximo de Amarre (mm)	Tensión mínima de ruptura		
							Kgf	lbs	N
S20C	500	155,0	3,0	28,0	8,0	26,0	8,2	18,0	80,0
S30C	200	230,0	3,0	28,0	8,0	34,0	13,6	30,0	133,0



NÃO AFETA O PROCESSO DE RECICLAGEM



TESTADO E VERIFICADO POR ASTM



PRODUTO 100% RECICLÁVEL



BIODEGRADÁVEL

*La información contenida en este catálogo está sujeta a cambios sin previo aviso