

Marcadores Termorretráctiles ShrinkTrak

Ventajas y Beneficios

Los marcadores termorretráctiles 3:1 de HellermannTyton ShrinkTrak hacen más fácil la indentificación de cables e hilos. Su diseño en bandolera ha sido diseñado para mejorar la capacidad del usuario de seleccionar el marcador. Los cortes laterales han sido especialmente diseñados para asegurar una inserción fácil y rápida del cable en el marcador.

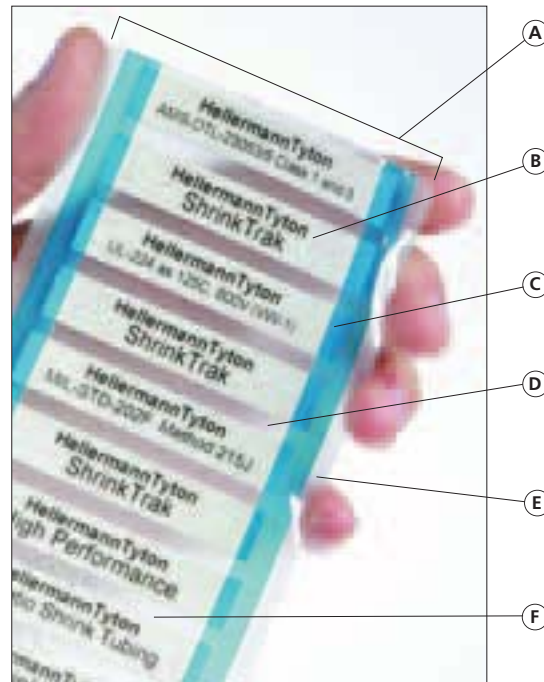
Para una completa solución de identificación, el ShrinkTrak puede ser impreso utilizando el software profesional de creación de etiquetas TagPrint Pro, impresoras de termotransferencias y cintas de impresión HellermannTyton, creando una impresión permanente y resistente a solventes.

Versátil

- Material de poliolefina termorretráctil, flexible y de llama retardada para una creación marcadores de fácil uso
- Compresión 3:1 permitiendo una amplia gamma de tamaños de cables a cubrir
- Colores estándar - amarillo, blanco y negro
- Opción de embalajes más grandes para menos cambios de cajas

Diseño de Alto Rendimiento

- Versión con corte central y múltiples cortes para reducir o eliminar el corte manual
- Soporte no deslizante para asegurar un comportamiento sin problemas en impresoras de termotransferencia
- Utilice la cinta de impresión Durattach de HellermannTyton para una impresión con la más alta calidad en el marcador



Marcadores ShrinkTrak en bandolera con cortes laterales para una fácil aplicación.

Producción del Marcador

- Utilice la caja suministrada para guardar y dispensar convenientemente los marcadores
- Soporte opcional para permitir al usuario la extracción del rollo de marcadores de la caja y montarlo detrás de la impresora, permitiendo al usuario ver fácilmente la cantidad restante de marcadores

- A.** Ancho estándar adecuado para casi todas las impresoras de termotransferencia
- B.** Superficie lisa y plana para una impresión de calidad
- C.** Corte lateral para una inserción y separación del soporte fácil
- D.** Reducción del espacio entre marcadores para una utilización más eficiente de la cinta de impresión
- E.** Sistema de sujeción para alimentación no necesario
- F.** Marcadores fijados firmemente al soporte antiestático

Fácil de utilizar - Guía paso a paso



Paso 1
Imprima con impresora de termotransferencia



Paso 2
Doble en soporte en el corte lateral



Paso 3
Introduzca el marcador en el cable



Paso 4
Estire el marcador del soporte



¡ShrinkTrak aplicado!

Marcadores Termorretráctiles ShrinkTrak

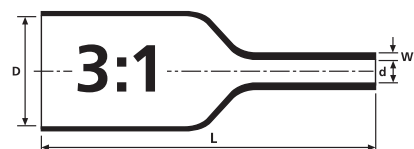
Descripción y Datos Técnicos

Tipo	Ø Sumin. (D)	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)
HST 3-1	3,0	1,0	0,6
HST 4.8-1.6	4,8	1,6	0,65
HST 6-2	6,0	2,0	0,7
HST 9-3	9,0	3,0	0,8
HST 12-4	12,0	4,0	0,85
HST 18-6	18,0	6,0	1,0
HST 24-8	24,0	8,0	1,2

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

Datos del Material

Material	Poleolefina, cross linked (POX)
Color	Negro (BK), Amarillo (YE), Blanco (WH)
Contracción	3:1
Temp. Mín. Contracción	+90 °C
Temp. Trabajo	-55 °C a +135 °C
Rígidez Dieléctrica	19,7 kV/mm
Certificación	AMS-DTL-23053/5 Clase 1 y 3, SAE-AS81531, MIL-STD-202G Método 215K, UL



Cintas de impresión recomendadas para impresión en ShrinkTrak

Ventajas y Beneficios

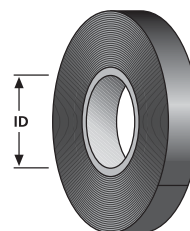
La utilización de una correcta cinta de impresión y material asegura tener el mejor resultado de impresión posible. La gama de cintas de impresión ofrecidas está diseñada para dar una claridad de impresión máxima.

La máxima claridad y permanencia del marcado se consigue cuando se imprime en termorretráctil blanco o amarillo utilizando la cinta TTDTHOUT 100mm o TTRC+ 100mm. Las áreas de aplicación son los mercados ferroviario, militar y medicina. La cinta TTDTH supera la norma MIL-STD-202G (método 215J), BS 4G 198-3 (type 11A) y Def. Stan. 59-97 Issue 3 Type 2a. La cinta TTRC+ supera la norma MIL-STD-202G (método 215J), BS 4G 198-3 (type 11A) y Def. Stan. 59-97 Issue 3 Type 2.

Las aplicaciones que requieren unas características similares de impresión excelentes en termorretráctil negro pueden utilizar la cinta de impresión TT822OUT8. Su color es gris plata y ofrece un buen contraste al material negro. TT822OUT8 supera la norma MIL-STD-202G (método 215J).

Si necesita un mejor contraste en termorretráctil negro, utilice la cinta TTRW, que supera la norma MIL-STD-202G (método 215J).

ID: El diámetro interno estándar es de 25.4mm.



ShrinkTrak

Código	Tipo	Embalaje	Color
556-00141	TTDTHOUT 100MM	300	Negro (BK)
556-00103	TTRC+ 100MM	300	Negro (BK)
556-00161	TT822OUT8	300	Gris Plateado (GY)
556-00133	TTRW 100MM	300	Blanco (WH)

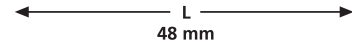
Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas

Marcadores Termoretráctiles ShrinkTrak

Descripción y Datos Técnicos

Código	Tipo	Color	Etiquetas por Fila	Long. (L)	Embalaje
HST 3-1					
553-50001	HST3-1BK	Negro (BK)	1	48	250
553-50179	HST3-1BK-S	Negro (BK)	2	24	500
553-50180	HST3-1BK-2S	Negro (BK)	3	16	750
553-50181	HST3-1BK-3S	Negro (BK)	4	12	1000
553-50002	HST3-1WH	Blanco (WH)	1	48	250
553-50003	HST3-1WH	Blanco (WH)	1	48	1000
553-50078	HST3-1WH	Blanco (WH)	1	48	2500
553-50004	HST3-1WH-S	Blanco (WH)	2	24	500
553-50074	HST3-1WH-S	Blanco (WH)	2	24	2000
553-50067	HST3-1WH-S	Blanco (WH)	2	24	5000
553-50070	HST3-1WH-2S	Blanco (WH)	3	16	750
553-50075	HST3-1WH-2S	Blanco (WH)	3	16	3000
553-50063	HST3-1WH-3S	Blanco (WH)	4	12	1000
553-50088	HST3-1WH-3S	Blanco (WH)	4	12	4000
553-50005	HST3-1YE	Amarillo (YE)	1	48	250
553-50006	HST3-1YE	Amarillo (YE)	1	48	1000
553-50007	HST3-1YE-S	Amarillo (YE)	2	24	500
553-50076	HST3-1YE-S	Amarillo (YE)	2	24	2000
553-50071	HST3-1WH-2S	Amarillo (YE)	3	16	750
553-50077	HST3-1YE-2S	Amarillo (YE)	3	16	3000
HST 4,8-1,6					
553-50008	HST4.8-1.6BK	Negro (BK)	1	48	250
553-50182	HST4.8-1.6BK-S	Negro (BK)	2	24	500
553-50183	HST4.8-1.6BK-2S	Negro (BK)	3	16	750
553-50184	HST4.8-1.6BK-3S	Negro (BK)	4	12	500
553-50009	HST4.8-1.6WH	Blanco (WH)	1	48	250
553-50010	HST4.8-1.6WH	Blanco (WH)	1	48	1000
553-50177	HST4.8-1.6WH	Blanco (WH)	1	48	3000
553-50079	HST4.8-1.6WH	Blanco (WH)	1	48	5000
553-50011	HST4.8-1.6WH-S	Blanco (WH)	2	24	500
553-50080	HST4.8-1.6WH-S	Blanco (WH)	2	24	2000
553-50176	HST4.8-1.6WH-S	Blanco (WH)	2	24	10000
553-50068	HST4.8-1.6WH-2S	Blanco (WH)	3	16	750
553-50072	HST4.8-1.6WH-2S	Blanco (WH)	3	16	3000
553-50064	HST4.8-1.6WH-3S	Blanco (WH)	4	12	1000
553-50081	HST4.8-1.6WH-3S	Blanco (WH)	4	12	4000
553-50012	HST4.8-1.6YE	Amarillo (YE)	1	48	250
553-50013	HST4.8-1.6YE	Amarillo (YE)	1	48	1000
553-50014	HST4.8-1.6YE-S	Amarillo (YE)	2	24	500
553-50069	HST4.8-1.6YE-2S	Amarillo (YE)	3	16	750
553-50073	HST4.8-1.6YE-2S	Amarillo (YE)	3	16	3000
HST 6-2					
553-50015	HST6-2BK	Negro (BK)	1	48	250
553-50185	HST6-2BK-S	Negro (BK)	2	24	750
553-50186	HST6-2BK-2S	Negro (BK)	3	16	1000
553-50178	HST6-2BK-3S	Negro (BK)	4	12	1000
553-50016	HST6-2WH	Blanco (WH)	1	48	250
553-50017	HST6-2WH	Blanco (WH)	1	48	1000

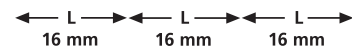
Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas



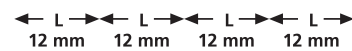
1



2



3



4

Marcadores Termoretráctiles ShrinkTrak

Descripción y Datos Técnicos

Código	Tipo	Color	Etiquetas por Fila	Long. (L)	Embalaje
HST 6-2					
553-50090	HST6-2WH	Blanco (WH)	1	48	2500
553-50018	HST6-2WH	Blanco (WH)	1	48	5000
553-50019	HST6-2WH-S	Blanco (WH)	2	24	500
553-50084	HST6-2WH-S	Blanco (WH)	2	24	2000
553-50082	HST6-2WH-2S	Blanco (WH)	3	16	750
553-50065	HST6-2WH-3S	Blanco (WH)	4	12	1000
553-50089	HST6-2WH-3S	Blanco (WH)	4	12	4000
553-50020	HST6-2YE	Amarillo (YE)	1	48	250
553-50021	HST6-2YE	Amarillo (YE)	1	48	1000
553-50022	HST6-2YE-S	Amarillo (YE)	2	24	500
553-50085	HST6-2YE-S	Amarillo (YE)	2	24	2000
553-50083	HST6-2YE-2S	Amarillo (YE)	3	16	750
HST 9-3					
553-50023	HST9-3BK	Negro (BK)	1	48	250
553-50187	HST9-3BK-S	Negro (BK)	2	24	500
553-50188	HST9-3BK-2S	Negro (BK)	3	16	750
553-50189	HST9-3BK-3S	Negro (BK)	4	12	1000
553-50024	HST9-3WH	Blanco (WH)	1	48	250
553-50192	HST9-3WH	Blanco (WH)	1	48	1000
553-50025	HST9-3WH-S	Blanco (WH)	2	24	500
553-50066	HST9-3WH-3S	Blanco (WH)	4	12	1000
553-50026	HST9-3YE	Amarillo (YE)	1	48	250
553-50027	HST9-3YE-S	Amarillo (YE)	2	24	500
HST 12-4					
553-50028	HST12-4BK	Negro (BK)	1	48	250
553-50190	HST12-4BK-2S	Negro (BK)	2	24	750
553-50191	HST12-4BK-S	Negro (BK)	3	16	500
553-50029	HST12-4WH	Blanco (WH)	1	48	250
553-50193	HST12-4WH	Blanco (WH)	1	48	1000
553-50030	HST12-4WH-S	Blanco (WH)	2	24	500
553-50086	HST12-4WH-3S	Blanco (WH)	4	12	1000
553-50031	HST12-4YE	Amarillo (YE)	1	48	250
553-50032	HST12-4YE-S	Amarillo (YE)	2	24	500
553-50087	HST12-4YE-3S	Amarillo (YE)	4	12	1000
HST 18-6					
553-50033	HST18-6BK	Negro (BK)	1	48	250
553-50034	HST18-6WH	Blanco (WH)	1	48	250
553-50035	HST-18-6WH-S	Blanco (WH)	2	24	500
553-50036	HST-18-6YE	Amarillo (YE)	1	48	250
553-50037	HST18-6YE-S	Amarillo (YE)	2	24	500
HST 24-8					
553-50038	HST24-8BK	Negro (BK)	1	48	250
553-50039	HST24-8WH	Blanco (WH)	1	48	250
553-50040	HST24-8WH-S	Blanco (WH)	2	24	500
553-50041	HST24-8YE	Amarillo (YE)	1	48	250
553-50042	HST24-8YE-S	Amarillo (YE)	2	24	500

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

← L →
48 mm



← L → ← L →
24 mm 24 mm



2

← L → ← L → ← L →
16 mm 16 mm 16 mm



3

← L → ← L → ← L → ← L →
12 mm 12 mm 12 mm 12 mm



4

Tubo Termoretráctil TULT

El tubo termoretráctil TULT tiene una muy buena fuerza mecánica, buena resistencia a disolventes orgánicos y productos químicos. Es autoextinguible y altamente flexible. Tiene una contracción 3:1, cubriendo una gran variedad de posibles aplicaciones y sujetándose fuertemente al cable una vez contraído. El termoretráctil se suministra plano en rollos que fácilmente se alimentan a la impresora. Está embalado en cajas reutilizables que lo protegen de la suciedad.

El tubo TULT cumple con UL224 VW-1 y CSA. Colores especiales están bajo demanda.

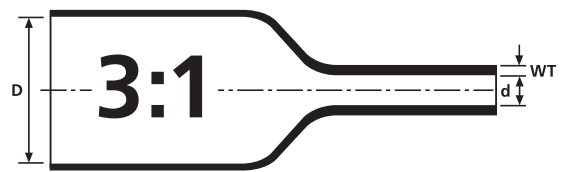


TULT - tubo termoretráctil altamente flexible en 5 colores y 7 tamaños.

Descripción y Datos Técnicos

Código	Tipo	Ø Sumin. (D)	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)
553-40309	TULT3-1WH	3,0	1,0	0,60
553-40304	TULT3-1YE	3,0	1,0	0,60
553-40302	TULT3-1RD	3,0	1,0	0,60
553-40306	TULT3-1BU	3,0	1,0	0,60
553-40300	TULT3-1BK	3,0	1,0	0,60
553-40489	TULT4.8-1.6WH	4,8	1,6	0,65
553-40484	TULT4.8-1.6YE	4,8	1,6	0,65
553-40482	TULT4.8-1.6RD	4,8	1,6	0,65
553-40486	TULT4.8-1.6BU	4,8	1,6	0,65
553-40480	TULT4.8-1.6BK	4,8	1,6	0,65
553-40609	TULT6-2WH	6,0	2,0	0,70
553-40604	TULT6-2YE	6,0	2,0	0,70
553-40602	TULT6-2RD	6,0	2,0	0,70
553-40606	TULT6-2BU	6,0	2,0	0,70
553-40600	TULT6-2BK	6,0	2,0	0,70
553-40909	TULT9-3WH	9,0	3,0	0,80
553-40904	TULT9-3YE	9,0	3,0	0,80
553-40902	TULT9-3RD	9,0	3,0	0,80
553-40906	TULT9-3BU	9,0	3,0	0,80
553-40900	TULT9-3BK	9,0	3,0	0,80
553-41209	TULT12-4WH	12,0	4,0	0,85
553-41204	TULT12-4YE	12,0	4,0	0,85
553-41202	TULT12-4RD	12,0	4,0	0,85
553-41206	TULT12-4BU	12,0	4,0	0,85
553-41200	TULT12-4BK	12,0	4,0	0,85
553-41809	TULT18-6WH	18,0	6,0	1,00
553-41804	TULT18-6YE	18,0	6,0	1,00
553-41802	TULT18-6RD	18,0	6,0	1,00
553-41806	TULT18-6BU	18,0	6,0	1,00
553-41800	TULT18-6BK	18,0	6,0	1,00
553-42409	TULT24-8WH	24,0	8,0	1,20
553-42404	TULT24-8YE	24,0	8,0	1,20
553-42402	TULT24-8RD	24,0	8,0	1,20
553-42406	TULT24-8BU	24,0	8,0	1,20
553-42400	TULT24-8BK	24,0	8,0	1,20

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



Datos del Material

RoHS	Material	Poleolefina, cross linked (POX)
	Color	Blanco (WH), Amarillo (YE), Rojo (RD), Azul (BU), Negro (BK)
	Contracción	3:1
	Cambio Longitudinal (desp. contraer)	-15% max.
	Temp. Mín. Contracción	+90 °C
	Rígidez Dieléctrica	19,7 kV/mm
	Temp. Trabajo	-55 °C a +135 °C, intermitente +225 °C
	Certificación	UL224 VW-1, CSA

Certificaciones ver tabla pág 394 en apéndice.

Para Aprobaciones Específicas vea Capítulo 7.3



Para Aprobaciones Específicas vea Capítulo 7.3

Tubo Termorretráctil TCGT

El tubo termorretráctil TCGT tiene una muy buena fuerza mecánica, buena resistencia a disolventes orgánicos y productos químicos. Es autoextinguible y altamente flexible. Tiene una contracción 3:1, cubriendo una gran variedad de posibles aplicaciones y sujetándose fuertemente al cable una vez contraído. El termorretráctil se suministra plano en rollos que fácilmente se alimentan a la impresora. Está embalado en cajas reutilizables que lo protegen de la suciedad. El tubo TCGT cumple con CSA. Colores especiales están bajo demanda.



Cajas reutilizables protegen el tubo de la suciedad.

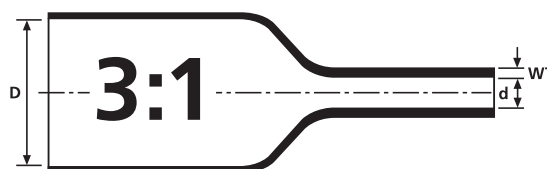
Descripción y Datos Técnicos

Código	Tipo	Ø Sumin. (D)	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)
553-30309	TCGT3-1WH	3,0	1,0	0,60
553-30304	TCGT3-1YE	3,0	1,0	0,60
553-30302	TCGT3-1RD	3,0	1,0	0,60
553-30306	TCGT3-1BU	3,0	1,0	0,60
553-30300	TCGT3-1BK	3,0	1,0	0,60
553-30489	TCGT4.8-1.6WH	4,8	1,6	0,60
553-30484	TCGT4.8-1.6YE	4,8	1,6	0,60
553-30482	TCGT4.8-1.6RD	4,8	1,6	0,60
553-30486	TCGT4.8-1.6BU	4,8	1,6	0,60
553-30480	TCGT4.8-1.6BK	4,8	1,6	0,60
553-30609	TCGT6-2WH	6,0	2,0	0,70
553-30604	TCGT6-2YE	6,0	2,0	0,70
553-30602	TCGT6-2RD	6,0	2,0	0,70
553-30606	TCGT6-2BU	6,0	2,0	0,70
553-30600	TCGT6-2BK	6,0	2,0	0,70
553-30909	TCGT9-3WH	9,0	3,0	0,80
553-30904	TCGT9-3YE	9,0	3,0	0,80
553-30902	TCGT9-3RD	9,0	3,0	0,80
553-30906	TCGT9-3BU	9,0	3,0	0,80
553-30900	TCGT9-3BK	9,0	3,0	0,80
553-31209	TCGT12-4WH	12,0	4,0	0,85
553-31204	TCGT12-4YE	12,0	4,0	0,85
553-31202	TCGT12-4RD	12,0	4,0	0,85
553-31206	TCGT12-4BU	12,0	4,0	0,85
553-31200	TCGT12-4BK	12,0	4,0	0,85
553-31809	TCGT18-6WH	18,0	6,0	1,00
553-31804	TCGT18-6YE	18,0	6,0	1,00
553-31802	TCGT18-6RD	18,0	6,0	1,00
553-31806	TCGT18-6BU	18,0	6,0	1,00
553-31800	TCGT18-6BK	18,0	6,0	1,00
553-32409	TCGT24-8WH	24,0	8,0	1,20
553-32404	TCGT24-8YE	24,0	8,0	1,20
553-32402	TCGT24-8RD	24,0	8,0	1,20
553-32406	TCGT24-8BU	24,0	8,0	1,20
553-32400	TCGT24-8BK	24,0	8,0	1,20

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

Datos del Material

RoHS	Material	Poleolefina, cross linked (POX)
	Color	Blanco (WH), Amarillo (YE), Rojo (RD), Azul (BU), Negro (BK)
	Contracción	3:1
	Cambio Longitudina (desp. contraer)	-15% max.
	Temp. Mín. Contracción	+90 °C
	Rígidez Dieléctrica	19,7 kV/mm
	Temp. Trabajo	-55 °C a +135 °C, intermitente +225 °C
	Certificación	CSA



Para Aprobaciones Específicas vea Capítulo 7.3



Para Aprobaciones Específicas vea Capítulo 7.3

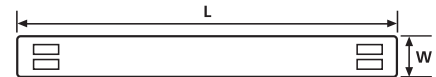
Placas imprimibles TIPTAG

Placas imprimibles imprimibles utilizando impresoras TT.

Los Tiptags se presentan en un formato especial perforado para fijar con bridas. Están especialmente diseñadas para el marcaje de cables de diámetros grandes. Otras longitudes están disponibles bajo pedido.



Placas imprimibles TIPTAG.



Descripción y Datos Técnicos

Código	Tipo	Long. (L)	Ancho (W)	Color	Cantidad por Rollo
Placas de Identificación					
556-20064	TIPTAG11X65YE	65	11,0	Amarillo (YE)	190
556-20069	TIPTAG11X65WH	65	11,0	Blanco (WH)	190
556-20062	TIPTAG11X65RD	65	11,0	Rojo (RD)	190
556-20063	TIPTAG11X65OG	65	11,0	Naranja (OG)	190
556-20065	TIPTAG11X65GN	65	11,0	Verde (GN)	190
556-20066	TIPTAG11X65BU	65	11,0	Azul (BU)	190
556-21064	TIPTAG15X65YE	65	15,0	Amarillo (YE)	190
556-21069	TIPTAG15X65WH	65	15,0	Blanco (WH)	190
556-20074	TIPTAG11X100YE	100	11,0	Amarillo (YE)	120
556-20079	TIPTAG11X100WH	100	11,0	Blanco (WH)	120
556-21074	TIPTAG15X100YE	100	15,0	Amarillo (YE)	120
556-21079	TIPTAG15X100WH	100	15,0	Blanco (WH)	120
556-20072	TIPTAG11X105RD	105	11,0	Rojo (RD)	115
556-21072	TIPTAG15X105RD	105	15,0	Rojo (RD)	115
556-21075	TIPTAG15X105GN	105	15,0	Verde (GN)	115
556-21076	TIPTAG15X105BU	105	15,0	Azul (BU)	115

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

Datos del Material	
Material	Compuesto de Poleolefina (PO) unlinked
Flamabilidad	Limited Fire Hazard, Baja generación de gas tóxico y corrosión ácida, baja generación de humo tóxico
Temp. Trabajo	-40 °C a +90 °C continuos, (+160 °C en 200 h)
Certificación	London Underground RSE STD 013, BS-6425, BS-3G-198-T3



Descripción y Datos Técnicos

Código	Tipo	Long. (L)	Ancho (W)	Color	Cantidad por Rollo
Placas de Identificación					
556-25010	TTAGPU15X100YE	100	15	Amarillo (YE)	150
556-25006	TTAGPU15X100WH	100	15	Blanco (WH)	150
556-25011	TTAGPU15X65YE	65	15	Amarillo (YE)	230
556-25007	TTAGPU15X65WH	65	15	Blanco (WH)	230

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

Datos del Material	
Material	Poliuretano (PUR)
Flamabilidad	Limited Fire Hazard, Baja generación de gas tóxico y corrosión ácida, baja generación de humo tóxico
Temp. Trabajo	-50 °C a +80 °C



Para Aprobaciones Específicas vea Capítulo 7.3



Para Aprobaciones Específicas vea Capítulo 7.3

Tubo de Identificación TLFPT

Tubo imprimible de poleolefina no contraíble, recomendado para su uso en aplicaciones que requieren un marcaje individual con manguitos que no son contraídos. Pueden ser utilizados conjuntamente con las placas de señalización. El material se suministra plano en rollos.



TLFPT montado con placa de señalización AT1.



Diámetro interno D

Descripción y Datos Técnicos


Código	Tipo	Interior Ø	Color	Cantidad por Rollo
555-22500	TLFPT25YE	2,5	Amarillo (YE)	15 m
555-22501	TLFPT25WH	2,5	Blanco (WH)	15 m
555-23214	TLFPT32YE	3,2	Amarillo (YE)	15 m
555-23219	TLFPT32WH	3,2	Blanco (WH)	15 m
555-24000	TLFPT40YE	4,0	Amarillo (YE)	15 m
555-24001	TLFPT40WH	4,0	Blanco (WH)	15 m
555-24814	TLFPT48YE	4,8	Amarillo (YE)	15 m
555-24819	TLFPT48WH	4,8	Blanco (WH)	15 m
555-26414	TLFPT64YE	6,4	Amarillo (YE)	15 m
555-26419	TLFPT64WH	6,4	Blanco (WH)	15 m
555-29514	TLFPT95YE	9,5	Amarillo (YE)	15 m
555-29519	TLFPT95WH	9,5	Blanco (WH)	15 m

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

Certificaciones ver tabla pág 394 en apéndice.

Para Aprobaciones Específicas vea Capítulo 7.3

Datos del Material

 Material	Compuesto de Poleolefina (PO) unlinked
Temp. Trabajo	-40 °C a +90 °C continuos, (+160 °C en 200 h)
Flamabilidad	Limited Fire Hazard, Baja generación de gas tóxico y corrosión ácida, baja generación de humo tóxico
Certificación	London Underground RSE STD 013, BS-6425, BS-3G-198-T3



Para Aprobaciones Específicas vea Capítulo 7.3

Datos interesante sobre cintas de transferencia térmica (cintas de impresión de colores)

La cinta de transferencia térmica es quizás el más importante consumible que es utilizado en el sistema de impresión - es extremadamente importante la utilización de la cinta de impresión apropiada.

No todas las cintas de impresión son igualmente apropiadas para todas las aplicaciones. Dependiendo de los requisitos de impresión que debe cumplir y el material sobre el cual se va a aplicar, se debe utilizar un tipo u otro.

Otra consideración importante para la cinta de impresión de termotransferencia es la carga electrostática que se aplica durante el proceso de impresión. Algunas cintas de impresión se cargan estáticamente durante el proceso de impresión, lo cual puede dañar la cabeza de impresión.

Para aclarar: El cabezal de una impresora de termotransferencia está en contacto físico con la cinta de impresión y está compuesto de elementos electrónicos sensibles al voltaje, conocidos como puntos.

Estos pueden dañarse cuando la cinta de impresión provoca descargas. Los puntos donde la cabeza está dañada, no se transfiere más calor. Esto provoca vacíos en la etiqueta.

Las cintas de impresión están formados habitualmente en tres capas:

Una capa de poliéster como material de soporte

Una capa de protección en un lado

Una capa de color en el otro lado

El color permanece sólido a temperatura ambiente, pero se vuelve líquido con el efecto del calor. Para fabricar cintas de impresión de color, la cinta de poliéster es bañada con una capa especial y luego se aplica la tinta coloreada. Las características de impresión sobre diversos materiales depende principalmente de la composición química de la tinta de color.

La principal característica destacable de las cintas de impresión de transferencia térmica es la llamada calidad de bañado. Hay tres tipos básicos de cintas de impresión:

Cintas de cera - económicas y versátiles

Las cintas de impresión de cera son las más frecuentes y utilizadas en aplicaciones logísticas. Debido a su tinta suave, producen unos buenos resultados de impresión a temperaturas estándar, aún a velocidades altas. Son exclusivamente útiles para papeles. Tiene un nivel medio de resistencia solventes, temperatura y abrasión.

Cintas de cera-resina - buena síntesis

Con esta mezcla de calidad de cera-resina, se mantienen las buenas características de impresión de la cera, pero el contenido de resina incrementa su fuerza mecánica. La impresión tiene una resistencia más alta al calor, abrasión y roce, y buena calidad de impresión, como por ejemplo para códigos de barras. Estas cintas de impresión son ideales para materiales sintéticos. Pueden utilizarse para la mayoría de aplicaciones a temperatura de impresión estándar.

Cintas de resina - para usos muy agresivos

La capa de color es de alta calidad basada totalmente en resinas sintéticas, desarrollado para aplicaciones industriales y condiciones extremas. Las cintas de impresión de resina garantizan una legibilidad máxima, incluso en los materiales más difíciles. Dependiendo del material, es necesario una temperatura de impresión más alta y una velocidad más baja. Como resultado, se obtiene una imagen con alta resistencia a abrasión, roce, disolventes y calor.

Utilice esta tabla para encontrar la mejor combinación de material y cinta de impresión para su aplicación.

Material de la etiqueta	Resistencia a							Cinta TT	Aplicación
	Borrón	Roce	Borrón parcialmente	Aceites / gasolina	Solventes alcohólicos	Skydrol	Aguafuerte		
100/860/861/880/893	■							TT932DOUT	Maquinaria: Cajas de control, armarios
	■	■			■			TT940DOUT	
	■	■		■				TT822OUT	Ingeniería Ferroviaria: Cajas de control
799	■	■			■			TT940DOUT	Aviación, Aeroespacio, Placas
	■	■		■			■	TT822OUT	Automoción: Frenos y Aire Acondicionado, Electrónica, Sensores, Placas
	■	■			■			TTDTHOUT	
823/827/829/840	■						■	TT932DOUT	Electromotores
	■	■			■			TT940DOUT	Electrónica: Componentes, EPROM, armarios, signos de peligro
	■	■		■			■	TT822OUT	
796/950	■	■			■			TT940DOUT	Electrónica, Automoción (aprobación KBA)
	■	■		■			■	TT822OUT	
	■	■		■				TTDTHOUT	
896/320/322			■					TT896DOUT	Marcaje general de cable
	■							TT932DOUT	Ferrocarriles: cables de alimentación, fibra óptica
	■	■			■			TT940DOUT	Telecomunicaciones
	■	■		■				TT822OUT	Electrónica: Cables
941	■	■					TT940DOUT	Electrónica: Identificación de seguridad	
890	■	■					TT940DOUT	Automoción: Mazos de Cable	
932	■	■		■	■			TT932DOUT	Lineas de fluido
	■	■		■	■		■	TT940DOUT	Armarios y componentes
891/892	■	■					■	TT932DOUT	Armarios y componentes
	■	■		■			■	TT822OUT	
824/825/826/321/916/920/940	■	■					TT940DOUT	Electrónica	
ShrinkTrak	■	■		■	■			TTDTHOUT	Cable y Cableados Militares: MIL-STD-202G (método 215J)
	■	■		■	■		■	TTRC+	Identificación en Motores Aéreos y Marcaje de Cable en General
	■	■						TT822OUT8	Impresión en Gris para un buen contraste sobre Termoretractil oscuro
			■					TTRW	Impresión en Blanco para un excelente contraste sobre Termoretractil oscuro
TCGT	■	■		■	■		■	TTRC+	Cable y Cableados Militares: MIL-STD-202G (método 215J)
	■	■		■	■			TTDTHOUT	Identificación en Motores Aéreos y Marcaje de Cable en General
	■	■						TT822OUT8	Impresión en Gris para un buen contraste sobre Termoretractil oscuro
			■					TTRW	Impresión en Blanco para un excelente contraste sobre Termoretractil oscuro
TULT	■	■		■	■			TTDTHOUT	Identificación para Industria Pesada y Marcaje de Cable en General
	■	■		■	■		■	TTRC+	Marcaje de cable en General
	■	■						TT822OUT8	Impresión en Gris para un buen contraste sobre Termoretractil oscuro
			■					TTRW	Impresión en Blanco para un excelente contraste sobre Termoretractil oscuro
TIPTAG	■	■		■	■			TTDTHOUT	Identificación para Industria Pesada y Marcaje de Cable en limitación al Fuego y Baja Toxicidad
	■	■		■	■		■	TTRC+	Identificación para Industria Pesada y Marcaje de Cable en limitación al Fuego y Baja Toxicidad
TTAGPU	■	■		■	■		■	TTRC+	Marcaje de Cable de alta temperatura y en limitación al Fuego y Baja Toxicidad

Material:

Tubo termoretractil

Cintas de impresión T.I.P.S.

La tecnología de impresión por termotransferencia consiste en el calentamiento de ciertos puntos en el cabezal de impresión. Esto transfiere la tinta de manera muy precisa de la cinta de impresión a la superficie del material a imprimir.

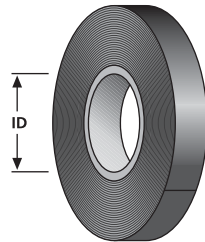
Cintas de impresión para la impresión en tubo termoretráctil

La variedad de cintas de impresión ha sido diseñado para dar máxima claridad y rendimiento de impresión. El material puede ser tocado inmediatamente después de ser impreso, permitiendo al usuario la aplicación del tubo impreso sin necesidad de una segunda operación de estabilización del marcaje.



Cintas de impresión - TTRA, TTRC+.

Certificaciones ver tabla pág 394 en apéndice.



ID: El diámetro interno estándar es de 25.4mm

Otros tamaños disponibles bajo demanda.

Descripción y Datos Técnicos

Código	Tipo	Ancho (W)	Cantidad por Rollo	Color
Cinta de Impresión para Tubo Termoretractil				
556-00125	TTRW 30MM	30	300m	Blanco (WH)
556-00114	TTRC+ 30MM**	30	300m	Negro (BK)
556-00115	TTRC+ 60MM**	60	300m	Negro (BK)
556-00103	TTRC+ 100MM**	100	300m	Negro (BK)
556-00133	TTRW 100MM	100	300m	Blanco (WH)

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

**Patente GB98074362

Cintas de impresión para impresión de etiquetas

Para asegurar la máxima calidad y permanencia de la impresión, existen varias cintas de impresión disponibles. Las cintas de impresión son adecuadas para varios materiales de etiquetas para alcanzar una calidad de impresión alta que la industria requiere.



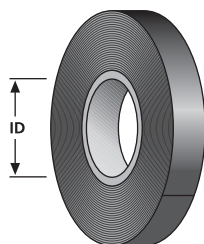
Aplicación de cintas de impresión en impresoras de termotransferencia.

Descripción y Datos Técnicos

Código	Tipo	Material Recomendado	Color	Dimensión Rollo	
				Ancho (W)	Long. (L)
Cinta de Impresión para Etiquetas					
556-00101	TT822DOUT 110MM	100/250/336/822/822C/795/799	Negro (BK)	110,0	300 m
556-00111	TT822DOUT 60MM	100/250/336/822/822C/795/799	Negro (BK)	60,0	300 m
556-00116	TT822DOUT 72MM	799/829/896/891/861/893	Negro (BK)	72,0	300 m
556-00124	TT932DOUT 30MM	253/320/321/799/796/829/827/840/892/896/897/915/920/930/932/940/941	Negro (BK)	30,0	300 m
556-00117	TT932DOUT 85MM	253/320/321/799/796/829/827/840/892/896/897/915/920/930/932/940/941	Negro (BK)	85,0	300 m
556-00118	TT932DOUT 102MM	253/320/321/799/796/829/827/840/892/896/897/915/920/930/932/940/941	Negro (BK)	102,0	300 m
556-00119	TT896DOUT 85MM	320/896/897/930	Negro (BK)	85,0	300 m
556-00120	TT896DOUT 102MM	320/896/897/930	Negro (BK)	102,0	300 m
556-00121	TT940DOUT 85MM	799/829/823/824/860/861/880/890/891/893/915/920/940	Negro (BK)	85,0	300 m
556-00122	TT940DOUT 102MM	799/829/823/824/860/861/880/890/891/893/915/920/940	Negro (BK)	102,0	300 m
556-00139	TTDTHOUT 40MM	DTH / Poliolefina	Negro (BK)	40,0	300 m
556-00140	TTDTHOUT 60MM	DTH / Poliolefina	Negro (BK)	60,0	300 m
556-00141	TTDTHOUT 100MM	DTH / Poliolefina	Negro (BK)	100,0	300 m
556-00143	TTDTH	DTH / Poliolefina	Negro (BK)	110	74 m
556-00144	TTDTH	DTH / Poliolefina	Negro (BK)	101,6	300 m

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

Otros colores y/o calidades de cintas de impresión, están disponibles bajo consulta.



ID: El diámetro interno estándar es de 25.4mm

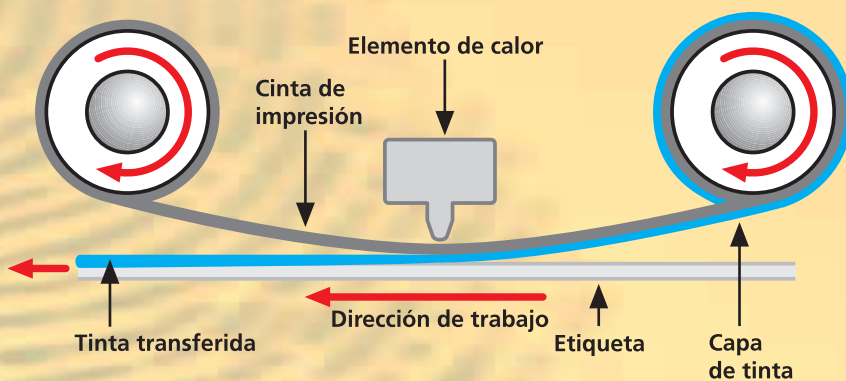
Otros tamaños disponibles bajo demanda

Información útil sobre la impresión por termotransferencia

Aunque la impresión por termotransferencia térmica es todavía relativamente nueva, debido a que es tan versátil, promete un alto grado de crecimiento. La impresión por termotransferencia está centrada en la impresión de información variable, pruebas simples y pequeñas series. El proceso de impresión por termotransferencia no requiere un grabado fijo y por tanto puede imprimir diferente información con calidad.

Dada la propagación creciente e importancia de códigos de barras de una y dos dimensiones en sistemas de inventario, logística e identificación de componentes, el mercado potencial de impresión por termotransferencia está creciendo al mismo nivel. Lo mismo ocurre con números de serie en inventarios, tickets de entrada, etiquetas de vino, etc.

Buena calidad de impresión, alta velocidad y posibilidad de impresión de casi cualquier tipo de material, estas son las principales ventajas de la impresión por termotransferencia. Su alta legibilidad y resistencia a abrasión, permiten a la impresión por termotransferencia ser útil en aplicaciones donde la impresión por láser, inkjet o matricial no es satisfactoria.



Puntos de calor transfieren la tinta coloreada en forma líquida en el punto exacto del material (etiquetas, tubos, placas). Nuestras modernas impresoras utilizan lo que es conocido como 'tecnología de film fino', en el cual durante la fase muy breve durante la cual la tinta es líquida proporciona una velocidad de impresión más rápida y precisa que con la 'tecnología de film grueso' utilizado habitualmente.

Además, la orientación lineal de las etiquetas o del tubo termorretráctil hacen posible una impresión bajo demanda. La impresión es pues llevada a cabo bajo solicitud. Esto es especialmente útil en la producción en serie.

En impresión por termotransferencia, la imagen imprimida está definida por tres componentes: la impresora, el material de la etiqueta y la cinta de impresión.

Grandes Ventajas:

- Alta calidad de impresión con una resolución de 8-12 puntos/mm (12 puntos/mm corresponde aproximadamente a 300dpi)
- Impresión de códigos de barras de excelente calidad
- Alta velocidad de impresión entre 50 mm/sec y 200 mm/sec
- Posibilidad de gráficos
- Fácil realización de diseños propios
- Impresoras silenciosas y fáciles de manipular
- Impresiones rápidas y permanentes, con alta definición y contraste y buena resistencia a influencias mecánicas y químicas.

Software Tagprint Pro de HellermannTyton

Ventajas y Beneficios

El software TagPrint PRO de creación e impresión de etiquetas es un software potente, multifuncional y extremadamente fácil de usar. El TagPrint PRO se utiliza para proporcionar soluciones para la identificación industrial, ofreciendo muchas opciones para una amplia variedad de requisitos.

La creación de etiquetas con códigos de barras, números de serie, listas, gráficos y textos son solo algunas de las posibilidades que ofrece el software TagPrint PRO.

La funcionalidad y simplicidad de uso del TagPrint PRO lo hacen líder de mercado como software de creación de etiquetas y el programa ideal para sus necesidades de impresión.

TagPrint PRO puede ser utilizado con toda la amplia variedad de etiquetas HellermannTyton, incluyendo etiquetas para impresoras láser, de inyección de tinta, matriciales y de transferencia térmica.



Software de Creación de Etiquetas TagPrint PRO.

Nuevas Características para Versión 2.0

- Secuencias alfanuméricas
- Impresión en múltiples impresoras al mismo tiempo
- Posibilidad de 'impresión retardada' permitiendo al usuario salvar trabajos de impresión e imprimirlos a la vez
- Impresión más rápida
- Conexión o importación directamente de otras bases de datos, incluyendo Excel, Access y documentos de texto
- Más tipos de códigos de barras
- Opciones de inversión, giro y efecto espejo en imágenes
- Multilingüe
- Impresión con código de seguridad posible
- Ajuste manual de tamaño fuente de 1/10 a un punto
- Altura y anchura de caracteres ajustable
- Separación de línea ajustable
- Compatible con ficheros de TagPrint PRO 1.0
- ¡Y mucho más!

Requisitos del Sistema

- Compatible con IBM (Pentium recomendado)
- Sistema operativo Windows 98se, ME, NT4.0, 2000 or XP
- 24 MB de RAM
- 16 MB de disco duro disponible

Descripción y Datos Técnicos

Código	Tipo	Formato	Embalaje
556-00049	TAGPRINTPRO Version 2.0 - Full	CD-ROM	1

Impresoras de Termotransferencia TT4000-2, TT4000-3 y TT420

La gama de Impresoras de Transferencia Térmica de HellermannTyton, está diseñada, para cubrir todas las necesidades de la mayoría de industrias y mercados.

Impresoras Serie Premium TT4000

Esta serie está diseñada, para el uso en las más arduas aplicaciones industriales. Además con los accesorios que HellermannTyton posee, (Perforador o Cortador), se demuestra a su vez la flexibilidad y poder de estas nuevas impresoras.

Están disponibles con dos cabezas de impresión; 300ppp (TT4000-3), versión ideal para alta definición de gráficos, incluso en códigos de barras en 2D, y 203ppp (TT4000-2), versión ideal para códigos de barras, números y textos estándares. Ambas impresoras pueden imprimir, etiquetas adhesivas, tubo termoretractil (HT) y Tiptags, y su velocidad de impresión puede llegar a los 250mm/s, sin llegar a perder su definición de impresión del cabezal elegido.



Nueva Impresora TT420

Su cabezal de 203ppp está especialmente diseñada por HellermannTyton, para el uso de Etiquetas Adhesivas y ShrinkTrak. La TT420 es la elección ideal para esos volúmenes medianos y pequeños, siendo posible utilizar las cintas de impresión (ribbons) estándar de HellermannTyton.



Descripción y Datos Técnicos	
Código	Tipo
556-00420	TT420
556-04001	TT4000-2
556-04000	TT4000-3



Impresora Serie TT420.

Impresora TT420

- Imprime ShrinkTrak
- Imprime Etiqueta Adhesiva
- Utiliza Cinta de Impresión Estándar (Ribbons)
- Resolución del cabezal 203ppp
- Códigod de Barras: Estándar y 2D
- Velocidad de Impresión: hasta 127mm/s
- Ancho Max. de Impresión 108mm
- Largo Max. de Impresión 609,6mm
- Interfaces: Puerto Serie, Paralelo y USB
- Dimensiones: 213mm (W) x 314mm (D) x 188mm (H)
- Peso 2,8kg



Impresora Serie TT4000.

Impresora TT4000-2, TT4000-3

- Imprime ShrinkTrak
- Imprime Etiqueta Adhesiva
- Imprime Tiptags
- Utiliza Cinta de Impresión Estándar (Ribbons)
- Resolución del cabezal 203ppp (TT4000-2)/300ppp (TT4000-3)
- Código de Barras: Estándar y 2D
- Velocidad de Impresión: hasta 250mm/s
- Ancho Max. de Impresión 104 mm (203ppp)/105,6 mm (300ppp)
- Largo Max. de Impresión 2000mm
- Interfaces: Puerto Serie, Paralelo y USB
- Sensor de Etiquetas Ajustable de 5 a 53
- Memoria RAM de 64MB / ROM Flash 8MB
- Selección de Multilinguaje
- Self diagnostic feature
- Interfaces: Puerto Serie RS 232 C, USB2.0, Ethernet 10/100 Base T, LPD, RawIP-Printing, DHCP, HTTP, FTP, SMTP, SNMP, NTP, USB Master para Teclado y Scanner
- Windows drivers: 98, ME, 2000, 2003, XP, Windows NT desde versión 4.0
- Mac drivers: OS X drivers desde versión 10.3
- Dimensiones: 242mm (W) x 446mm (D) x 274mm (H)
- Peso 9kg
- Opciones: cortador S3000 y perforador P3000

Etiquetas para impresoras de termotransferencia, por favor ver pag. 301 – 317. Tubos y Placas en pag. 346 – 347. Otras impresoras para aplicaciones especiales, están disponibles bajo consulta. ¡Llámenos!

Para dar soluciones de impresión, por favor vea el software Tagprint PRO pag 344.

Cortador S3000

Este cortador permite al usuario cortar el tubo a la longitud deseada. El cortado se puede utilizar también con etiquetas. El cortador se conecta a la impresora sin necesidad de herramientas. Cuando la impresora se enciende, el cortado se reconoce e instala automáticamente.

La caja colectora es un accesorio útil.



Cortador S3000 para TIPS - montado en la impresora.



Perforador P3000.

P3000 Perforador

Como el cortador S3000, el precortador P3000 es de fácil y rápida instalación. Representa un sistema adicional indispensable. Este accesorio es especialmente recomendado para impresión de números de serie en tubos termorretráctiles.



Rebobinadores AS200 y AE200

El rebobinador AE200 puede ser utilizado en la mayoría de etiquetas y enrolla las etiquetas en ambas direcciones, interior o exteriormente. El rebobinador AS200 puede ser utilizado con tubos impresos. El AS200 rebobina todo el rollo impreso en una bobina.

El rebobinador AE200 enrolla las etiquetas impresas en una bobina que puede enviarse al área de producción, donde la utilización del dispensador HS150 se recomienda. El ancho máximo de etiqueta para el AE200 es de 110 mm.



Rebobinadores AS200 y AE200.

Dispensador de Etiquetas HS150

El HS150 es una unidad externa para dispensar más rápida y fácilmente las etiquetas. Funciona con casi todos los tamaños disponibles. El potente motor puede con rollos de etiquetas anchos y pesados con una anchura máxima de 150mm. Se recomienda para fabricaciones industriales donde las etiquetas se imprimen centralizadas y posteriormente se distribuyen por diferentes puestos de trabajo.



Dispensador de Etiquetas HS150.

Descripción y Datos Técnicos

Código	Tipo
556-03006	S3000 Cortador
556-03016	P3000 Perforator
556-00007	AE200 Rebobinador
556-00008	AS200 Rebobinador
556-00005	HS150 Dispensador de Etiquetas
556-00006	S2000 Cortador
556-03009	Tarjeta de Memoria 16MB
556-03010	Tarjeta de Red TT3000
556-03011	Bandeja Cortador S3000