

## WIC

### Ventajas y Beneficios

Esta manera rápida y fácil de insertar los señalizadores es ideal para áreas donde la terminación del cable ya se ha realizado.

Los WIC están especialmente diseñados para permanecer en el cable a pesar que tengan lugar continuas vibraciones.

El sistema robusto de anclaje asegura la integridad del texto haciendolo visible siempre.

Los WIC pueden ser fijados utilizando la herramienta WICTOOL, utilizada para todas las medidas y hasta 20 señalizadores.

El WIC está fabricado en una material libre de halógenos y ROHS.

### Aplicación

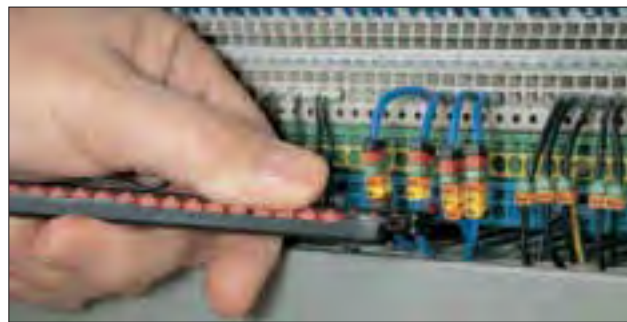
La instalación de estos señalizadores se puede realizar a mano o utilizando la herramienta WICTOOL ergonómicamente diseñada.

Simplemente encaja el señalizador en el cable, gira y aplica el siguiente señalizador.

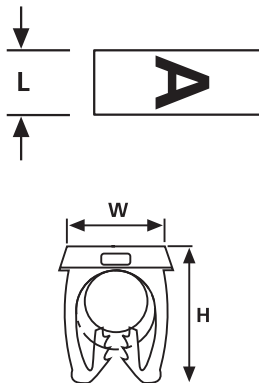
El WICTOOL es único y puede instalar las tres medidas de WIC.



Dispensador WIC ideal para bolsillo o caja de herramientas.



Utilice el aplicador para encajar fácilmente el señalizador al cable.



| Datos del Material     |                                                                                                      |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Material               | Poliamida 6.6 (PA66)                                                                                 |
| Color                  | Código de Color Internacional de Resistencias con texto 0-9. Amarillo con texto A-Z, 0-9 y símbolos. |
| Temperatura de Trabajo | -40 °C a +85 °C continuos, (+105 °C en 500 h)                                                        |
| Flamabilidad           | acorde a UL94 V0                                                                                     |
| Certificación          | IEC 304, EN 60062, UL94                                                                              |

| Aplicador WIC - WICTOOL |           |          |
|-------------------------|-----------|----------|
| Tipo                    | Código    | Embalaje |
| WIC TOOL                | 561-00001 | 5        |

| Descripción y Datos Técnicos |                 |                 |           |          |           |          |              |
|------------------------------|-----------------|-----------------|-----------|----------|-----------|----------|--------------|
| Tipo                         | Exterior Ø min. | Exterior Ø max. | Ancho (W) | Alt. (H) | Long. (L) | Embalaje | Herr. Aplic. |
| WIC1                         | 2,00            | 2,80            | 5,0       | 6,4      | 3,0       | 200      | WICTOOL      |
| WIC2                         | 2,80            | 3,80            | 5,6       | 7,1      | 3,0       | 200      | WICTOOL      |
| WIC3                         | 4,30            | 5,30            | 8,0       | 9,6      | 3,0       | 100      | WICTOOL      |

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

WIC-1 Código de Color

| Código                                                                            | Tipo                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|  | 561-01600 <b>WIC1-0</b>   |
|  | 561-01611 <b>WIC1-1</b>   |
|  | 561-01622 <b>WIC1-2</b>   |
|  | 561-01633 <b>WIC1-3</b>   |
|  | 561-01644 <b>WIC1-4</b>   |
|  | 561-01655 <b>WIC1-5</b>   |
|  | 561-01666 <b>WIC1-6</b>   |
|  | 561-01677 <b>WIC1-7</b>   |
|  | 561-01688 <b>WIC1-8</b>   |
|  | 561-01699 <b>WIC1-9</b>   |
| Surtido 0 al 9                                                                    | 561-01100 <b>WIC1-0-9</b> |

WIC-1 Material Amarillo

| Código                                                                              | Tipo                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|    | 561-01014 <b>WIC1-A</b>               |
|    | 561-01024 <b>WIC1-B</b>               |
|    | 561-01034 <b>WIC1-C</b>               |
|    | 561-01044 <b>WIC1-D</b>               |
|    | 561-01054 <b>WIC1-E</b>               |
|    | 561-01064 <b>WIC1-F</b>               |
|    | 561-01074 <b>WIC1-G</b>               |
|   | 561-01084 <b>WIC1-H</b>               |
|  | 561-01094 <b>WIC1-I</b>               |
|  | 561-01104 <b>WIC1-J</b>               |
|  | 561-01114 <b>WIC1-K</b>               |
|  | 561-01124 <b>WIC1-L</b>               |
|  | 561-01134 <b>WIC1-M</b>               |
|  | 561-01144 <b>WIC1-N</b>               |
|  | 561-01154 <b>WIC1-O</b>               |
|  | 561-01164 <b>WIC1-P</b>               |
|  | 561-01174 <b>WIC1-Q</b>               |
|  | 561-01184 <b>WIC1-R</b>               |
|  | 561-01194 <b>WIC1-S</b>               |
|  | 561-01204 <b>WIC1-T</b>               |
|  | 561-01214 <b>WIC1-U</b>               |
|  | 561-01224 <b>WIC1-V</b>               |
|  | 561-01234 <b>WIC1-W</b>               |
|  | 561-01244 <b>WIC1-X</b>               |
|  | 561-01254 <b>WIC1-Y</b>               |
|  | 561-01264 <b>WIC1-Z</b>               |
|  | 561-01704 <b>WIC1-+</b>               |
|  | 561-01714 <b>WIC1--</b>               |
|  | 561-01724 <b>WIC1-/</b>               |
|  | 561-01734 <b>WIC1-↓</b>               |
|  | 561-01744 <b>WIC1-.</b>               |
|  | 561-01604 <b>WIC1-0</b>               |
|  | 561-01614 <b>WIC1-1</b>               |
|  | 561-01624 <b>WIC1-2</b>               |
|  | 561-01634 <b>WIC1-3</b>               |
|  | 561-01644 <b>WIC1-4</b>               |
|  | 561-01654 <b>WIC1-5</b>               |
|  | 561-01664 <b>WIC1-6</b>               |
|  | 561-01674 <b>WIC1-7</b>               |
|  | 561-01684 <b>WIC1-8</b>               |
|  | 561-01694 <b>WIC1-9</b>               |
|  | 561-01101 <b>WIC1-0-9</b>             |
| Surtido                                                                             | 561-01994 <b>WIC1-A,E,L,N,R,S,T,↓</b> |

WIC-2 Código de Color

| Código                                                                            | Tipo                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|  | 561-02600 <b>WIC2-0</b>   |
|  | 561-02611 <b>WIC2-1</b>   |
|  | 561-02622 <b>WIC2-2</b>   |
|  | 561-02633 <b>WIC2-3</b>   |
|  | 561-02644 <b>WIC2-4</b>   |
|  | 561-02655 <b>WIC2-5</b>   |
|  | 561-02666 <b>WIC2-6</b>   |
|  | 561-02677 <b>WIC2-7</b>   |
|  | 561-02688 <b>WIC2-8</b>   |
|  | 561-02699 <b>WIC2-9</b>   |
| Surtido 0 al 9                                                                    | 561-02100 <b>WIC2-0-9</b> |

WIC-2 Material Amarillo

| Código                                                                              | Tipo                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|    | 561-02014 <b>WIC2-A</b>               |
|    | 561-02024 <b>WIC2-B</b>               |
|    | 561-02034 <b>WIC2-C</b>               |
|    | 561-02044 <b>WIC2-D</b>               |
|    | 561-02054 <b>WIC2-E</b>               |
|    | 561-02064 <b>WIC2-F</b>               |
|    | 561-02074 <b>WIC2-G</b>               |
|   | 561-02084 <b>WIC2-H</b>               |
|  | 561-02094 <b>WIC2-I</b>               |
|  | 561-02104 <b>WIC2-J</b>               |
|  | 561-02114 <b>WIC2-K</b>               |
|  | 561-02124 <b>WIC2-L</b>               |
|  | 561-02134 <b>WIC2-M</b>               |
|  | 561-02144 <b>WIC2-N</b>               |
|  | 561-02154 <b>WIC2-O</b>               |
|  | 561-02164 <b>WIC2-P</b>               |
|  | 561-02174 <b>WIC2-Q</b>               |
|  | 561-02184 <b>WIC2-R</b>               |
|  | 561-02194 <b>WIC2-S</b>               |
|  | 561-02204 <b>WIC2-T</b>               |
|  | 561-02214 <b>WIC2-U</b>               |
|  | 561-02224 <b>WIC2-V</b>               |
|  | 561-02234 <b>WIC2-W</b>               |
|  | 561-02244 <b>WIC2-X</b>               |
|  | 561-02254 <b>WIC2-Y</b>               |
|  | 561-02264 <b>WIC2-Z</b>               |
|  | 561-02704 <b>WIC2-+</b>               |
|  | 561-02714 <b>WIC2--</b>               |
|  | 561-02724 <b>WIC2-/</b>               |
|  | 561-02734 <b>WIC2-↓</b>               |
|  | 561-02744 <b>WIC2-.</b>               |
|  | 561-02604 <b>WIC2-0</b>               |
|  | 561-02614 <b>WIC2-1</b>               |
|  | 561-02624 <b>WIC2-2</b>               |
|  | 561-02634 <b>WIC2-3</b>               |
|  | 561-02644 <b>WIC2-4</b>               |
|  | 561-02654 <b>WIC2-5</b>               |
|  | 561-02664 <b>WIC2-6</b>               |
|  | 561-02674 <b>WIC2-7</b>               |
|  | 561-02684 <b>WIC2-8</b>               |
|  | 561-02694 <b>WIC2-9</b>               |
|  | 561-02101 <b>WIC2-0-9</b>             |
| Surtido                                                                             | 561-02994 <b>WIC2-A,E,L,N,R,S,T,↓</b> |

WIC-3 Código de Color

|                | Código    | Tipo     |
|----------------|-----------|----------|
|                | 561-03600 | WIC3-0   |
|                | 561-03611 | WIC3-1   |
|                | 561-03622 | WIC3-2   |
|                | 561-03633 | WIC3-3   |
|                | 561-03644 | WIC3-4   |
|                | 561-03655 | WIC3-5   |
|                | 561-03666 | WIC3-6   |
|                | 561-03677 | WIC3-7   |
|                | 561-03688 | WIC3-8   |
|                | 561-03699 | WIC3-9   |
| Surtido 0 al 9 | 561-03100 | WIC3-0-9 |

WIC-3 Material Amarillo

|         | Código    | Tipo                 |
|---------|-----------|----------------------|
|         | 561-03014 | WIC3-A               |
|         | 561-03024 | WIC3-B               |
|         | 561-03034 | WIC3-C               |
|         | 561-03044 | WIC3-D               |
|         | 561-03054 | WIC3-E               |
|         | 561-03064 | WIC3-F               |
|         | 561-03074 | WIC3-G               |
|         | 561-03084 | WIC3-H               |
|         | 561-03094 | WIC3-I               |
|         | 561-03104 | WIC3-J               |
|         | 561-03114 | WIC3-K               |
|         | 561-03124 | WIC3-L               |
|         | 561-03134 | WIC3-M               |
|         | 561-03144 | WIC3-N               |
|         | 561-03154 | WIC3-O               |
|         | 561-03164 | WIC3-P               |
|         | 561-03174 | WIC3-Q               |
|         | 561-03184 | WIC3-R               |
|         | 561-03194 | WIC3-S               |
|         | 561-03204 | WIC3-T               |
|         | 561-03214 | WIC3-U               |
|         | 561-03224 | WIC3-V               |
|         | 561-03234 | WIC3-W               |
|         | 561-03244 | WIC3-X               |
|         | 561-03254 | WIC3-Y               |
|         | 561-03264 | WIC3-Z               |
|         | 561-03704 | WIC3-+               |
|         | 561-03714 | WIC3--               |
|         | 561-03724 | WIC3-/               |
|         | 561-03734 | WIC3-⏏               |
|         | 561-03744 | WIC3-.               |
|         | 561-03604 | WIC3-0               |
|         | 561-03614 | WIC3-1               |
|         | 561-03624 | WIC3-2               |
|         | 561-03634 | WIC3-3               |
|         | 561-03644 | WIC3-4               |
|         | 561-03654 | WIC3-5               |
|         | 561-03664 | WIC3-6               |
|         | 561-03674 | WIC3-7               |
|         | 561-03684 | WIC3-8               |
|         | 561-03694 | WIC3-9               |
|         | 561-03101 | WIC3-0-9             |
| Surtido | 561-03994 | WIC3-A,E,L,N,R,S,T,⏏ |

### Placas de Señalización AT1, AT2 y AT3, y Placas de Identificación IT y IMP

#### Ventajas y Beneficios

Las placas de señalización e identificación son ideales para un marcaje rápido. Pueden ser fijados con independencia del tamaño del cable ya que son fijados con bridas de cualquier longitud (ancho máximo de 7.4mm).

Las placas de Señalización se utilizan conjuntamente con los señalizadores Ovalgrip.

Placa AT1 acepta 7 señalizadores tamaño 50.

Placa AT2 acepta 8 señalizadores tamaño 85.

Placa AT3 acepta 14 señalizadores tamaño 85.

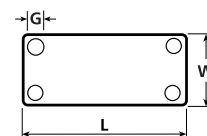
Las Placas de Identificación se utilizan con etiquetas adhesivas o escritas directamente con los rotuladores T82 rojo y negro. Las placas se pueden fijar con bridas.



La mejor manera de marcar cables y mangueras.



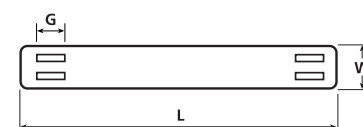
Rotuladores T82S-BK y T82R-RD.



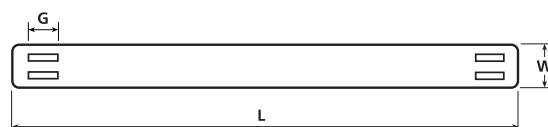
IT1, IMP



AT1



AT2



AT3

#### Datos del Material

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



Certificaciones ver tabla pág 394 en el apéndice.

#### Descripción y Datos Técnicos

| Código          | Tipo    | Long. (L) | Ancho (W) | Ancho Brida max. (G) | Color        | Ovalgrip Recomendado | Señalizadores por Carril | Design.VG |
|-----------------|---------|-----------|-----------|----------------------|--------------|----------------------|--------------------------|-----------|
| 151-41119       | AT1     | 62,5      | 4,7       | 7,4                  | Natural (NA) | 50                   | 7                        | —         |
| 151-41110       | AT1     | 62,5      | 4,7       | 7,4                  | Negro (BK)   | 50                   | 7                        | —         |
| 151-41219       | AT2     | 63,0      | 9,0       | 6,4                  | Natural (NA) | 85                   | 8                        | —         |
| 151-41210       | AT2     | 63,0      | 9,0       | 6,4                  | Negro (BK)   | 85                   | 8                        | —         |
| 151-41319       | AT3     | 100,0     | 9,0       | 6,4                  | Natural (NA) | 85                   | 14                       | —         |
| 151-41310       | AT3     | 100,0     | 9,0       | 6,4                  | Negro (BK)   | 85                   | 14                       | —         |
| 151-42119       | IT1     | 44,0      | 19,0      | 4,8                  | Natural (NA) | —                    | —                        | A001K     |
| 151-42159       | IMP1.5  | 38,1      | 19,1      | 4,8                  | Natural (NA) | —                    | —                        | —         |
| 151-42229       | IMP210  | 50,8      | 19,1      | 4,8                  | Natural (NA) | —                    | —                        | —         |
| 151-42259       | IMP2.5  | 63,5      | 44,75     | 4,8                  | Natural (NA) | —                    | —                        | —         |
| 151-42269       | IMP2.5  | 63,5      | 44,75     | 4,8                  | Natural (NA) | —                    | —                        | —         |
| 151-42359       | IMP3.5  | 88,9      | 19,1      | 4,8                  | Natural (NA) | —                    | —                        | —         |
| Rotuladores T82 |         |           |           |                      |              |                      |                          |           |
| 500-50820       | T82S-BK | —         | —         | —                    | Negro (BK)   | —                    | —                        | —         |
| 500-50822       | T82R-RD | —         | —         | —                    | Rojo (RD)    | —                    | —                        | —         |

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



Para productos con Aprobaciones Específicas ver cap. 7.3

## Bridas IT con placa de identificación

### Ventajas y Beneficios

Estas bridas son ideales para una identificación y seguridad de cables. Este original producto permite al usuario ahorrar tiempo utilizando un solo producto.

Pueden ser marcadas in situ o después del atado (rotuladores ver página 201).

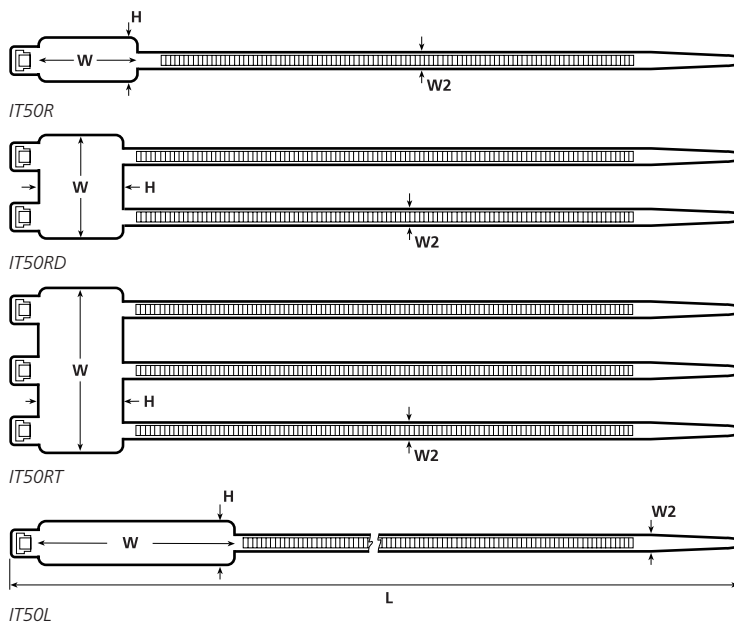
Además hay una gran selección de etiquetas disponibles para marcaje (página 208).

### Aplicación

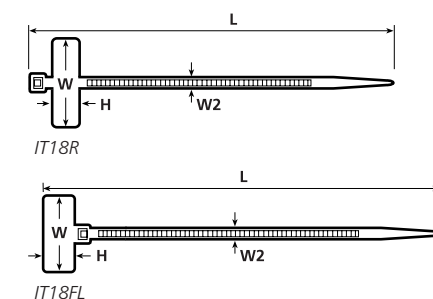
Uno de los mayores beneficios es la habilidad de seguridad e identificación de cables.



Una operación con dos beneficios.



| Datos del Material     |                                                                                                |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Material               | Poliamida 6.6 (PA66), de alta temperatura (PA66HS) y resistente a UV (PA66W) bajo consulta, AR |
| Color                  | Natural (NA), Disponible bajo pedido, Negro (BK)                                               |
| Temperatura de Trabajo | -40 °C a +85 °C continuos, (+105 °C en 500 h)                                                  |
| Flamabilidad           | acorde a UL94 V2                                                                               |



**Certificaciones ver tabla pág 388 en el apéndice.**

| Descripción y Datos Técnicos |         |           |          |           |            |              |              |              |          |                   |
|------------------------------|---------|-----------|----------|-----------|------------|--------------|--------------|--------------|----------|-------------------|
| Código                       | Tipo    | Ancho (W) | Alt. (H) | Long. (L) | Ancho (W2) | Apli. Ø min. | Apli. Ø max. | Color        | Material | Mín.F.Tensión (N) |
| 111-00373                    | IT18R   | 25,0      | 8,0      | 100,0     | 2,3        | 6,0          | 22,0         | Natural (NA) | PA66     | 80                |
| 111-81919                    | IT18FL  | 20,5      | 9,0      | 110       | 2,5        | 1,5          | 19,0         | Natural (NA) | PA66     | 80                |
| 111-85000                    | IT50R   | 28,0      | 12,9     | 203,0     | 4,6        | 9,5          | 44,5         | Natural (NA) | PA66     | 225               |
| 111-85219                    | IT50RD  | 29,0      | 26,3     | 205       | 4,7        | 10,0         | 44,0         | Natural (NA) | PA66     | 225               |
| 111-85319                    | IT50L   | 12,8      | 56,0     | 390       | 4,7        | 10,0         | 100          | Natural (NA) | PA66     | 225               |
| 111-85119                    | IT50RT  | 46,0      | 26,3     | 205       | 4,7        | 10,0         | 44,0         | Natural (NA) | PA66     | 225               |
| Rotuladores T82              |         |           |          |           |            |              |              |              |          |                   |
| 500-50820                    | T82S-BK | —         | —        | —         | —          | —            | —            | Negro (BK)   | —        | —                 |
| 500-50822                    | T82R-RD | —         | —        | —         | —          | —            | —            | Rojo (RD)    | —        | —                 |

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



Para productos con Aprobaciones Específicas ver cap. 7.3

## Porta-etiquetas HC y HCR

### Ventajas y Beneficios

Los porta-etiquetas HC y HCR son ideales para el marcaje temporal o permanente. Se fijan mediante bridas T18R o tornillos. Protegen las etiquetas insertadas contra humedad, contaminación y suciedad.

El Helafix HC se suministra cortado en bolsas y el Helafix HCR se suministra en rollos que pueden ser cortados en diferentes longitudes con la herramienta HCT.

Recomendamos etiquetas Helafix HFX impresas en impresoras láser utilizando el software de impresión Tagprint PRO.

### Aplicación

Marcaje de cables, mangueras, válvulas, sistemas de transporte, sensores u otros elementos.



Múltiples posibles identificaciones: Helafix HC y HCR.

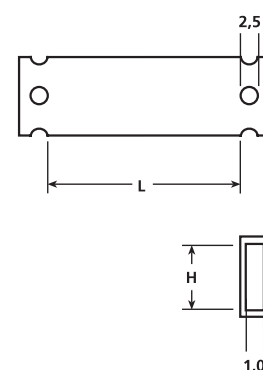
| Datos del Material     |                                      |
|------------------------|--------------------------------------|
| Material               | Polietileno, UV estabilizado (PEUV)  |
| Color                  | Transparente (CL)                    |
| Propiedades            | Excelente resistencia contra luz UV, |
| Químicas del Material  | aceites, agua y disolventes.         |
| Temperatura de Trabajo | -60 °C a +65 °C                      |
| Flamabilidad           | acorde a UL94 HB                     |



### Descripción y Datos Técnicos

| Código             | Tipo  | Long. (L) | Alt. (H) | Etiquetas Recomendadas | Cantidad | Largo Rollo | Herr. Aplic. |
|--------------------|-------|-----------|----------|------------------------|----------|-------------|--------------|
| <b>Helafix HC</b>  |       |           |          |                        |          |             |              |
| 525-07173          | HC06  | 17,5      | 7,0      | -                      | 50       | -           | -            |
| 525-07353          | HC06  | 35,0      | 7,0      | -                      | 50       | -           | -            |
| 525-10173          | HC09  | 17,5      | 10,0     | HFX9-17P               | 50       | -           | -            |
| 525-10353          | HC09  | 35,0      | 10,0     | HFX9-35P               | 50       | -           | -            |
| 525-10523          | HC09  | 52,0      | 10,0     | HFX9-52P               | 50       | -           | -            |
| 525-13173          | HC12  | 17,5      | 13,0     | -                      | 50       | -           | -            |
| 525-13353          | HC12  | 35,0      | 13,0     | HFX12-35P              | 50       | -           | -            |
| 525-13523          | HC12  | 52,0      | 13,0     | HFX12-52P              | 50       | -           | -            |
| 525-13703          | HC12  | 70,0      | 13,0     | -                      | 50       | -           | -            |
| 525-19353          | HC18  | 35,0      | 19,0     | -                      | 50       | -           | -            |
| 525-19523          | HC18  | 52,0      | 19,0     | -                      | 50       | -           | -            |
| 525-19703          | HC18  | 70,0      | 19,0     | -                      | 50       | -           | -            |
| 525-25523          | HC24  | 52,0      | 25,0     | -                      | 50       | -           | -            |
| 525-25703          | HC24  | 70,0      | 25,0     | -                      | 50       | -           | -            |
| <b>Helafix HCR</b> |       |           |          |                        |          |             |              |
| 525-07003          | HCR06 | -         | 7,0      | -                      | -        | 25 m        | -            |
| 525-10003          | HCR09 | -         | 10,0     | HFX9                   | -        | 25 m        | HCT1         |
| 525-13003          | HCR12 | -         | 13,0     | HFX12                  | -        | 25 m        | HCT2         |
| 525-19003          | HCR18 | -         | 19,0     | -                      | -        | 25 m        | -            |
| 525-25003          | HCR24 | -         | 25,0     | -                      | -        | 25 m        | -            |

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



Recomendamos el uso con Etiquetas Helafix HFX, ver pag 275.

## Etiquetas HFX Helafix

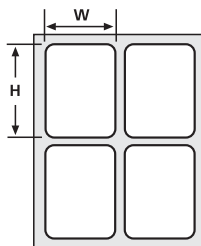
### Ventajas y Beneficios

Las etiquetas HFX están especialmente diseñadas para ser aplicadas en el porta-etiquetas Helafix. Se suministran en hojas DIN A4 para ser imprimidas en impresoras Láser, pero también pueden ser marcadas a mano, con un rotulador indeleble (T82S). Cada hoja HFX se suministra en dos colores (frontal en amarillo y reverso en blanco). Otros colores están disponibles.

Para una impresión más fácil, recomendamos el software Tagprint PRO.



Para identificación permanente



| Datos del Material                |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Material                          | Poliéster                                                                                                                                                                              |
| Propiedades Químicas del Material | Excelente resistencia a alcohol, gasolina, solventes y ácidos de baterías. Resistencia UV y posibilidad de uso en exterior marcado con bolígrafo indeleble T82S o con impresora láser. |
| Color                             | Amarillo (YE), Blanco (WH)                                                                                                                                                             |
| Temperatura de Trabajo            | -70 °C a +160 °C                                                                                                                                                                       |



| Descripción y Datos Técnicos |            |           |          |                    |                |                   |
|------------------------------|------------|-----------|----------|--------------------|----------------|-------------------|
| Código                       | Tipo       | Ancho (W) | Alt. (H) | Etiquetas por Hoja | Hojas por Pack | Cantidad por caja |
| HFX-P                        |            |           |          |                    |                |                   |
| 526-01014                    | HFX9-17P   | 17,5      | 9,0      | 319                | 20             | 6380              |
| 526-01514                    | HFX9-35P   | 35,0      | 9,0      | 145                | 20             | 2900              |
| 526-01714                    | HFX12-35P  | 35,0      | 12,0     | 110                | 20             | 2200              |
| 526-02014                    | HFX9-52P   | 52,5      | 9,0      | 124                | 20             | 2480              |
| 526-02214                    | HFX12-52P  | 52,5      | 12,0     | 92                 | 20             | 1840              |
| 526-02514                    | HFX12-105P | 105,0     | 12,0     | 44                 | 20             | 880               |
| 526-03014                    | HFX24-105P | 105,0     | 24,0     | 22                 | 20             | 440               |
| 526-04014                    | HFX48-105P | 105,0     | 48,0     | 10                 | 20             | 200               |
| 526-05014                    | HFX12-210P | 210,0     | 12,0     | 22                 | 20             | 440               |
| 526-05514                    | HFX24-210P | 210,0     | 24,0     | 11                 | 20             | 220               |
| 526-06014                    | HFX48-210P | 210,0     | 48,0     | 5                  | 20             | 100               |

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

Para mayor comodidad, o medio-gran consumo, le recomendamos nuestro software Tagprint PRO (pag 344), para un uso simple puede bajarse plantillas de MS-Windows WORD en [www.HellermannTyton.com](http://www.HellermannTyton.com) (downloadzone).

### Herramientas Helafix HCT

Las herramientas HCT1 y HCT2 son ideales para un corte limpio de porta-etiquetas HCR así como para hacer los agujeros de fijación. Para los porta-etiquetas HCR09 (HCT1) y HCR12 (HCT2), se pueden utilizar la parte frontal de los alicates. Para los porta-etiquetas HCR06, 18 y 24, ambas herramientas se pueden utilizar para hacer los agujeros.

Ambas herramientas hacen agujeros de 2,5mm de diámetro. Para fijar el porta-etiquetas, utilice bridas T18R, fijaciones o remaches.



*Longitud a medida ...*



*... perforación fácil.*

| Descripción y Datos Técnicos |             |             |        |     |
|------------------------------|-------------|-------------|--------|-----|
| Código                       | Tipo        | Ancho Carr. | Medida | Ø D |
| 525-00010                    | <b>HCT1</b> | 10,0        | HCR09  | 2,5 |
| 525-00013                    | <b>HCT2</b> | 13,0        | HCR12  | 2,5 |

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

## Hellermark - Marcadores de Acero Inoxidable

### Ventajas y Beneficios

Los marcadores Hellermark de acero inoxidable están diseñados para ser utilizados en condiciones extremas. Hellermark está fabricado en acero inoxidable 316 que lo hacen ideal para su uso en entornos agresivos.

Con Hellermark SSM es posible combinar carriles SSC, marcadores individuales SSM y marcadores finales SSCP. Los carriles pueden albergar de 5 a 45 marcadores individuales.

Simplemente coloca los marcadores necesarios en el carril de acero inoxidable (gama SSC) y fija los marcadores con los finales (SSCP).

Los carriles cargados pueden ser fijados a mangueras utilizando bridas de acero inoxidable (gama MBT) de un ancho máximo de 8mm. También pueden ser utilizados dos tornillos para fijar el carril.

### Aplicación

Hellermark se utiliza en la industria ferroviaria, marina, naval, petroquímica y construcción, para la identificación de cables y otros equipamientos en condiciones mecánicas y químicas severas.

### Hellermark - Kits

Los kits Hellermark están disponibles en dos tamaños.

El kit SS contiene: 1 tira de 20 marcadores de A-Z, 0-9; carriles: 1 x 46mm, 2 x 56mm, 3 x 82mm, 2 x 106mm, 1 x 286mm; 10 bridas; y un par de alicates.

El kit SS L contiene: 1 tira de 20 marcadores de A-Z, 0-9, tierra y blanco; 10 carriles de cada de 46mm, 56mm, 82mm y 106mm; 100 finales; y 20 bridas.



Hellermark SSM

| Descripción y Datos Técnicos |               |           |           |                          |          |
|------------------------------|---------------|-----------|-----------|--------------------------|----------|
| Código                       | Tipo          | Ancho (W) | Long. (L) | Señalizadores por Carril | Embalaje |
| 540-02010                    | <b>SSCP</b>   | —         | —         | —                        | 100      |
| 540-01046                    | <b>SSC46</b>  | 11        | 46        | 5                        | 10       |
| 540-01056                    | <b>SSC56</b>  | 11        | 56        | 7                        | 10       |
| 540-01082                    | <b>SSC82</b>  | 11        | 82        | 11                       | 10       |
| 540-01106                    | <b>SSC106</b> | 11        | 106       | 15                       | 10       |
| 540-01134                    | <b>SSC134</b> | 11        | 134       | 20                       | 10       |
| 540-01286                    | <b>SSC286</b> | 11        | 286       | 45                       | 10       |

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

| Descripción y Datos Técnicos |               |            |          |
|------------------------------|---------------|------------|----------|
| Código                       | Texto Impreso | Tipo       | Embalaje |
| 540-01600                    | 0             | <b>SSM</b> | 200      |
| 540-01610                    | 1             | <b>SSM</b> | 200      |
| 540-01620                    | 2             | <b>SSM</b> | 200      |
| 540-01630                    | 3             | <b>SSM</b> | 200      |
| 540-01640                    | 4             | <b>SSM</b> | 200      |
| 540-01650                    | 5             | <b>SSM</b> | 200      |
| 540-01660                    | 6             | <b>SSM</b> | 200      |
| 540-01670                    | 7             | <b>SSM</b> | 200      |
| 540-01680                    | 8             | <b>SSM</b> | 200      |
| 540-01690                    | 9             | <b>SSM</b> | 200      |
| 540-01700                    | +             | <b>SSM</b> | 200      |
| 540-01710                    | -             | <b>SSM</b> | 200      |
| 540-01730                    | ↓             | <b>SSM</b> | 200      |
| 540-01701                    | .             | <b>SSM</b> | 200      |
| 540-01702                    | ,             | <b>SSM</b> | 200      |
| 540-01703                    | —             | <b>SSM</b> | 200      |
| 540-01704                    | &             | <b>SSM</b> | 200      |
| 540-01705                    | *             | <b>SSM</b> | 200      |
| 540-01706                    | )             | <b>SSM</b> | 200      |
| 540-01707                    | ;             | <b>SSM</b> | 200      |
| 540-01708                    | >             | <b>SSM</b> | 200      |
| 540-01709                    | #             | <b>SSM</b> | 200      |
| 540-01711                    | @             | <b>SSM</b> | 200      |
| 540-01712                    | =             | <b>SSM</b> | 200      |
| 540-01713                    | ~             | <b>SSM</b> | 200      |
| 540-01720                    | /             | <b>SSM</b> | 200      |

| Descripción y Datos Técnicos |               |            |          |
|------------------------------|---------------|------------|----------|
| Código                       | Texto Impreso | Tipo       | Embalaje |
| 540-01010                    | A             | <b>SSM</b> | 200      |
| 540-01020                    | B             | <b>SSM</b> | 200      |
| 540-01030                    | C             | <b>SSM</b> | 200      |
| 540-01040                    | D             | <b>SSM</b> | 200      |
| 540-01050                    | E             | <b>SSM</b> | 200      |
| 540-01060                    | F             | <b>SSM</b> | 200      |
| 540-01070                    | G             | <b>SSM</b> | 200      |
| 540-01080                    | H             | <b>SSM</b> | 200      |
| 540-01090                    | I             | <b>SSM</b> | 200      |
| 540-01100                    | J             | <b>SSM</b> | 200      |
| 540-01110                    | K             | <b>SSM</b> | 200      |
| 540-01120                    | L             | <b>SSM</b> | 200      |
| 540-01130                    | M             | <b>SSM</b> | 200      |
| 540-01140                    | N             | <b>SSM</b> | 200      |
| 540-01150                    | O             | <b>SSM</b> | 200      |
| 540-01160                    | P             | <b>SSM</b> | 200      |
| 540-01170                    | Q             | <b>SSM</b> | 200      |
| 540-01180                    | R             | <b>SSM</b> | 200      |
| 540-01190                    | S             | <b>SSM</b> | 200      |
| 540-01200                    | T             | <b>SSM</b> | 200      |
| 540-01210                    | U             | <b>SSM</b> | 200      |
| 540-01220                    | V             | <b>SSM</b> | 200      |
| 540-01230                    | W             | <b>SSM</b> | 200      |
| 540-01240                    | X             | <b>SSM</b> | 200      |
| 540-01250                    | Y             | <b>SSM</b> | 200      |
| 540-01260                    | Z             | <b>SSM</b> | 200      |

## Hellermark RF

### Ventajas y Beneficios

Los marcadores Hellermark RF es un sistema de marcaje de acero inoxidable preimpreso según los requisitos del cliente, especialmente diseñado para condiciones extremas. Cables, mangueras y conductos pueden ser identificados permanentemente.

Con Hellermark RF, el texto deseado puede ser grabado en una línea simple. Estas placas pueden ser fijadas con nuestras bridas de acero inoxidable MBT o MAT hasta 8mm de anchura o con tornillos de hasta 3.5mm.

Cuando se solicitan, la información a marcar y el número de marcajes requeridos pueden ser suministrados en papel o en formato electrónico (ASCII o MS-Excel).

### Aplicación

Los marcadores Hellermark RF se utiliza en la industria ferroviaria, marina, naval, petroquímica, alimentación y construcción, donde la permanencia del marcaje es crítico.



Hellermark RF

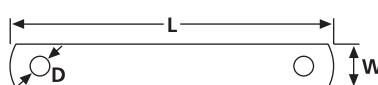
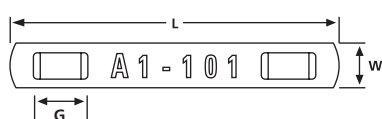
| Datos del Material                |                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Material                          | Acero Inoxidable Tipo SS316 (SS316)                                                                                                                                                                |
| Color                             | Metal (NA)                                                                                                                                                                                         |
| Propiedades Químicas del Material | Resistencia a la corrosión, al medioambiente y antimagnético. Destacada resistencia química, como vapores industriales, agua marina, ácidos inorgánicos, ácidos hidroclorídicos y sales halógenas. |
| Temperatura de Trabajo            | -80 °C a +538 °C                                                                                                                                                                                   |



### Descripción y Datos Técnicos

| Código    | Tipo    | Metodo de Fijación       | Ancho Brida max. (G) | Ø D | Cantidad de Marcas | Ancho de Area de Impresión (mm) | Ancho (W) | Long. (L) |
|-----------|---------|--------------------------|----------------------|-----|--------------------|---------------------------------|-----------|-----------|
| 540-01775 | RF10-5  | bridas metálicas MBT/MAT | 8,0                  | –   | hasta 5            | hasta 5                         | 10,0      | 54,5      |
| 540-10101 | RF10-10 | bridas metálicas MBT/MAT | 8,0                  | –   | 6-10               | 6-10                            | 10,0      | 73,0      |
| 540-10102 | RF10-15 | bridas metálicas MBT/MAT | 8,0                  | –   | 11-15              | 11-15                           | 10,0      | 91,5      |
| 540-01779 | RF10-20 | bridas metálicas MBT/MAT | 8,0                  | –   | 16-20              | 16-20                           | 10,0      | 110,0     |
| 540-01776 | RF11-5  | remache/tornillos        | –                    | 3,5 | hasta 5            | hasta 5                         | 10,0      | 42,5      |
| 540-01777 | RF11-10 | remache/tornillos        | –                    | 3,5 | 6-10               | 6-10                            | 10,0      | 61,0      |
| 540-01778 | RF11-15 | remache/tornillos        | –                    | 3,5 | 11-15              | 11-15                           | 10,0      | 79,5      |
| 540-01780 | RF11-20 | remache/tornillos        | –                    | 3,5 | 16-20              | 16-20                           | 10,0      | 98,0      |

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



## Sistema M-Boss Hellermann

### Ventajas y Beneficios

Los marcadores M-Boss Hellermann de acero inoxidable (S316) son utilizados para la identificación de cables y mangueras en áreas con condiciones ambientales, mecánicas o químicas, severas; por ejemplo en industria petroquímica, naval, ferroviaria y minera.

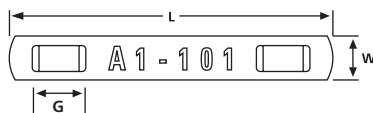
Los caracteres, de 5mm de altura, son marcados con una máquina de grabación de acero inoxidable dirigida por ordenador. La impresora M-Boss puede grabar un máximo de 20 caracteres por marcador cada 15 segundos.

La impresora M-Boss es fácil de instalar y utilizar, limpia y silenciosa. Puede operar con alimentación eléctrica estándar y no necesita aire. Como los marcadores son grabados, no hay suciedad ni basura.

La impresora M-Boss imprime vía PC o vía su propio teclado:

- El software permite crear y guardar textos o importar datos de ficheros excel.
- El teclado permite introducir de manera manual los datos. El display le permite verificar el texto antes de ser imprimido, pulsando simplemente F10.

El Casette M-Boss dispone de 10 marcadores. El cassette es utilizado para la producción de marcadores y puede ser llevado por los instaladores hasta su puesto de trabajo. Las tiras marcadas pueden ser desplegadas para permitir al instalador una identificación rápida del marcador requerido. Utilice las bridas metálicas HellermannTyton hasta 8mm de ancho para fijar los marcadores.



Sistema M-Boss Hellermann.

#### Datos del Material Impresora M-Boss

|                      |                                              |
|----------------------|----------------------------------------------|
| Tipo de Alimentación | <b>Eléctrica</b>                             |
| Tiempo de Ciclo      | <b>15 seg, por marcador de 20 caracteres</b> |
| Peso (Kg)            | <b>aprox 87 kg</b>                           |
| L x A x A            | <b>700 X 420 X 830 mm</b>                    |

#### Datos del Material Marcador M-Boss

|                                   |                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Material                          | <b>Acero Inoxidable Tipo SS316 (SS316)</b>                                                                                                                                                                  |
| Color                             | <b>Natural (NA)</b>                                                                                                                                                                                         |
| Propiedades Químicas del Material | <b>Resistencia a corrosión y erosión, antimagnético. Destacada resistencia química, por ejemplo vapores industriales, agua marina, spray salino, ácidos inorgánicos e hidroc্লóricos y sales halógenas.</b> |
| Temp. Trabajo                     | <b>-80 °C a +538 °C</b>                                                                                                                                                                                     |



El cassette de la M-Boss, es muy fácil de cargar.



Desplegando los marcadores se muestra en un vistazo el marcador a elegir.

#### Descripción y Datos Técnicos

| Código    | Tipo                    | Ancho (W) | Long. (L) | Ancho Brida max. (G) | Embalaje                                       |
|-----------|-------------------------|-----------|-----------|----------------------|------------------------------------------------|
| 540-10000 | <b>Impresora M-Boss</b> | —         | —         | —                    | 1                                              |
| 540-10001 | <b>Casette M-Boss</b>   | 10        | 100       | 8                    | 20 cassettes x 10 placas en blanco (200 total) |

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