

# MARKAL<sup>®</sup>

## CATÁLOGO - GAMA DE PRODUCTOS



**MARKAL<sup>®</sup>**

FOLLETO DE PRODUCTOS

# MARCADORES DE PINTURA LÍQUIDA

VERSÁTIL

CONFIABLE





## ANOTACIÓN

### PACKAGING:



Caja



Retail Pack



Expositor



Tiras publicitarias

### SUPERFICIES :



Hierro y acero



Madera



Caucho



Plástico



Cartón



Caños y tubos



Hormigón, piedra



Vidrio



Acero inoxidable

### COLORES :



Blanco



Verde



Gris



Verde claro



Rosa fluorescente



Amarillo



Negro



Rosa



Aluminio



Amarillo fluorescente



Rojo



Naranja



Marrón



Plateado



Azul fluorescente



Azul



Púrpura



Azul claro



Oro



Verde fluorescente



Naranja fluorescente

### PICTOGRAMAS :



Rango de temperatura para marcar



Marcaje resistente a los rayos UV y a la intemperie



Fórmula que limita el riesgo de corrosión (bajo contenido de azufre y halógenos)



Máxima resistencia a la temperatura



Lugar de fabricación



Bajo en Compuestos Orgánicos Volátiles (COV)



Marcaje de secado rápido



Forma de la punta y tamaño de la marca



Marcaje indeleble



Fórmula sin xileno



Producto certificado PMUC



Marcaje borrrable



Producto registrado IMDS



Extraíble-Agua

### REACH :

LA-CO Industries Europe S.A.S sigue las recomendaciones y posiciones de la EWIMA (European Writing Instrument Manufacturer's Association) en cuanto a la clasificación de los utensilios de escritura como **"ARTÍCULOS"** según la definición de Reach en el reglamento europeo (CE) n° 1907/2006, art. 3 (3). Por lo tanto, no se incluyen en la Directiva Europea sobre preparados peligrosos. Como consecuencia, no es necesario emitir la hoja de datos de seguridad CE para los siguientes marcadores Markal® incluidos en este folleto.

Para sus necesidades internas, proveemos a nuestros clientes la HDS de las tintas y pinturas que se utilizan en nuestros marcadores. Tenga en cuenta que la información de estas hojas de datos se refiere a la tinta o pintura a granel. Debido a que nuestros productos contienen una cantidad comparativamente pequeña de estas tintas y pinturas, la mayor parte de esta información no será relevante para usted.

Suponiendo que nuestros productos se utilicen y almacenen de forma normal, no son peligrosos.

Para más información acerca de la posición de Ewima, no dude en ponerse en contacto con nosotros.

# MARCADORES DE PINTURA LÍQUIDA

Durante más de 80 años, Markal® ha sido el líder de confianza en soluciones de marcaje industrial debido a su compromiso en el desarrollo de productos nuevos e innovadores para usar en algunos de los entornos más duros del mundo. Estos marcadores de pintura líquida, ideales para usar en la industria automotriz, en la construcción, en los procesos de soldadura y en la fabricación y producción de metales, son una de las herramientas de marcaje industrial más versátiles y confiables del mundo. Estos marcadores, que utilizan pintura líquida permanente y temporal, ofrecen pintura real en múltiples tamaños de puntas y colores, entre los que se incluye una gama de colores certificados para la industria nuclear y para otras aplicaciones que exigen un marcaje resistente a la corrosión.

## 1 Puntas

- Adecuadas para diferentes tipos de pintura, estas puntas extrafuertes resisten el aplastamiento y el deshilachado, lo que garantiza una larga vida útil y un rendimiento de escritura
- Sistema de válvula que libera pintura a voluntad para un marcado continuo y consistente
- Puntas de repuesto disponibles, fáciles de instalar

## 2 Múltiples formulaciones de pintura

- Fórmulas que garantizan una adherencia óptima en múltiples superficies (húmedas, aceitosas, de alta temperatura, borrables con agua, poco corrosivas, rugosas, etc.)
- Pinturas sin xileno

## 3 4 Tubos ligeros y sólidos

- Ligeros para reducir la fatiga de las manos pero también voluminosos para brindar un agarre cómodo cuando se usan guantes de trabajo
- Estos tubos resistentes a los impactos son aptos para usos industriales

3 Tubo en plástico

4 Tubo en aluminio

## 5 Designación específica

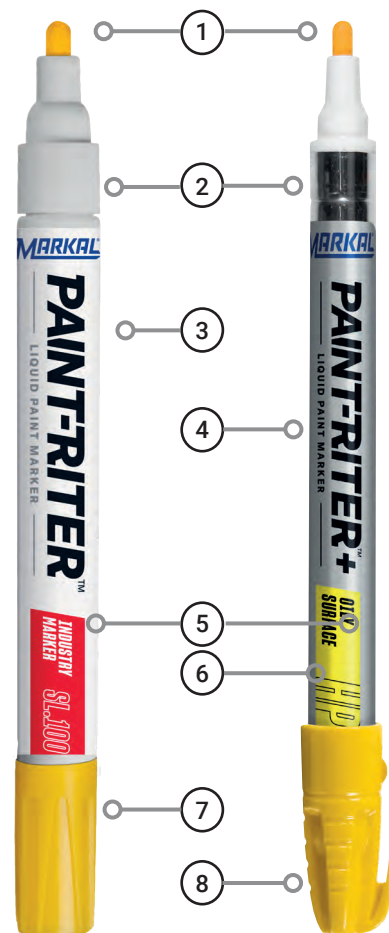
- Indica el nombre del producto y describe explícitamente el uso del rotulador

## 6 Color del tubo

- Permite la identificación del color de la pintura

## 7 8 Tapón

- Hechos de plástico duradero, estas tapas resistentes han sido diseñadas para proporcionar un sellado rápido y completo que evita el secado prematuro
- El color del tapón indica el color de la pintura
- Tapón con clip para un fácil almacenamiento en un bolsillo o en un cinturón de herramientas
- Su diseño ha sido pensado para evitar que el rotulador ruede y caiga de la mesa o plan de trabajo



## CÓMO UTILIZARLO ?

- Primer uso:
  - Agitar el rotulador enérgicamente con el tapón
  - Presionar la punta hasta la llegada de la pintura
- Para cualquier uso:
  - Agitar el marcador antes de usarlo con el tapón
  - Presionar de nuevo la punta hacia abajo si el flujo de pintura no es suficiente
  - En caso de no utilización prolongada, cerrar bien el rotulador



## BRAND TRANSITION



## LOS QUE CAMBIA

### Cambios:

- Logo
- Nombres de los productos
- Embalaje

### Ningun Cambio:

- Códigos producto
- Cantidad por caja
- Dimensiones de las cajas
- Formulación

## NUEVO SISTEMA DE NOMBRES

**MARKAL®**

+

SUB-CATEGORÍA

+

VENTAJAS PRODUCTO

### Antiguos nombres:



### Nuevos nombres:

- Markal® SL.100
- Valve Action® Paint-Marker
- Pro-Line® Fine
- Pro-Line® Micro
- Pro-Max
- Nissen Jumbo Feltip Paint Marker
- Pocket Paint Marker

- **Markal® PAINT-RITER® Industry Marker**
- **Markal® PAINT-RITER® Valve Action® Paint Marker**
- **Markal® PAINT-RITER® Fine**
- **Markal® PAINT-RITER® Micro**
- **Markal® PAINT-RITER® Jumbo**
- **Markal® PAINT-RITER® Jumbo Feltip**
- **Markal® PAINT-RITER® Pocket**

### Antiguos nombres:



### Nuevos nombres:

- Markal® SL.130
- Markal® SL.250
- Markal® SL.250 PMUC
- Markal® PRO-LINE® HP
- Markal® PRO-LINE® HT
- Markal® PRO-LINE® WP
- Markal® PRO-LINE® XT
- Valve Action® Paint-Marker Certified
- Valve Action® Paint-Marker Ultra-Violet
- Nissen Low Corrosion Fineline Paint Marker
- Pro-Wash D
- Pro-Wash W
- Galvanizer's Removable Paint Marker

- **Markal® PAINT-RITER®+ Water Erase**
- **Markal® PAINT-RITER®+ Low Corrosion SL.250**
- **Markal® PAINT-RITER®+ Low Corrosion SL.250 PMUC**
- **Markal® PAINT-RITER®+ Oily Surface**
- **Markal® PAINT-RITER®+ Heat Treat**
- **Markal® PAINT-RITER®+ Wet Surface**
- **Markal® PAINT-RITER®+ Rough Surface**
- **Markal® PAINT-RITER®+ Certified**
- **Markal® PAINT-RITER®+ Ultra-Violet**
- **Markal® PAINT-RITER®+ Low Corrosion Fine**
- **Markal® PAINT-RITER®+ Detergent Removable**
- **Markal® PAINT-RITER®+ Water Removable**
- **Markal® PAINT-RITER®+ Galvanizer**



## MARCADO INDELEBLE – USO ESTÁNDAR



### PAINT-RITER® INDUSTRY MARKER SL.100



#### MARCADOR DE PINTURA LÍQUIDA PARA MARCAJE EN GENERAL

El PAINT-RITER® Industry Marker SL.100 es un marcador de pintura líquida de secado rápido, sin xileno y con baja intensidad de olor, que permite realizar marcas duraderas en prácticamente cualquier superficie. Disponible en 15 colores brillantes y opacos, este marcador es resistente a la intemperie y a los rayos UV para garantizar una excelente identificación de las marcas.

- Permanente, indeleble y de secado rápido pintura
- Punta de bala intermedia duradera
- Pintura sin xileno

#### REFERENCIA — CAJA



31240120  
31240220  
31240320  
31240420  
31240520

31240620  
31240720  
31240820  
31240920  
31241020

31241120  
31241220  
31241320  
31241520  
31241620

#### REFERENCIA — RETAIL PACK



##### 1 PACK

22330 : 1x  
22332 : 1x  
22334 : 1x  
22331 : 1x  
22333 : 1x  
22335 : 1x

##### 2 PACK

22328 : 2x  
22329 : 1x

##### 4 PACK

22229 : 2x  
22230 : 1x  
22231 : 1x  
22232 : 1x  
22233 : 1x

##### 6 PACK

31200120 : 1x

#### REFERENCIA — EXPOSITOR



199001:  
12x  
3x

#### REFERENCIA — READY-TO-SELL



22550:  
PAINT-RITER® Industry Marker  
SL100 x96 :  
x24 (2 cajas) + x24 (2 cajas) +  
x24 (2 cajas) + x24 (2 cajas)

22551:  
PAINT-RITER® Industry Marker  
SL100 x96 :  
x48 (4 cajas) + x48 (4 cajas)



Ready-to-sell

Caja



Retail-Pack












































## PAINT-RITER® VALVE ACTION® PAINT MARKER



### MARCADOR DE PINTURA LÍQUIDA PARA MARCAJE EN GENERAL

Es un marcador de pintura líquida de secado rápido para realizar marcas duraderas, resistentes al desgaste y a la intemperie que se puede utilizar sin riesgos sobre casi cualquier superficie. Como el marcador de pintura líquida más versátil del mundo, su pintura sin xileno reduce los riesgos para la salud de los usuarios, y está disponible en 18 colores intensos y fluorescentes ideales para una identificación precisa con marcas.

- Permanente, indeleble y de secado rápido pintura
- Pintura sin xileno
- 14 colores estándar y 4 colores fluorescente

REFERENCIA — CAJA	REFERENCIA — RETAIL PACK	REFERENCIA — EXPOSITOR
 <ul style="list-style-type: none"> <li>96820</li> <li>96822</li> <li>96826</li> <li>96824</li> <li>96830</li> <li>96835</li> <li>96832</li> <li>97053</li> <li>97051</li> <li>96821</li> <li>96825</li> <li>96823</li> <li>96817</li> <li>96809</li> <li>96828</li> <li>96827</li> <li>97050</li> <li>97052</li> </ul>	 <p><b>4 PACK</b></p> <p>22234 : 2x  2x </p> <p>22235 : 1x  + 1x  + 1x  + 1x </p> <p><b>1 PACK</b></p> <p>22300 : 1x </p> <p>22301 : 1x </p> <p>22303 : 1x </p> <p>22304 : 1x </p> <p>22308 : 1x </p> <p>22309 : 1x </p> <p><b>2 PACK</b></p> <p>22298 : 2x </p> <p>22299 : 1x  + 1x </p>	 <p>199002:</p> <p>10x  8x  2x  2x  2x </p> <p>2x  2x  2x  2x </p> <p><b>REFERENCIA — READY-TO-SELL</b></p> <p>22570: x48 unidades</p> <p> x12 (1 caja) +  x12 (1 caja) +  x12 (1 caja) +  x12 (1 caja)</p> <p>22571: x48 unidades</p> <p> x24 (2 cajas) +  x24 (2 cajas)</p> <p>22572:</p> <p>PAINT-RITER® Product Mix (Valve Action &amp; Oily Surface HP) x48:</p> <p> x12 Valve Action (1 caja) +  x12 Valve Action (1 caja) +  x12 Oily Surface HP (1 caja) +  x12 Oily Surface HP (1 caja)</p>




## PAINT-RITER® WATER BASED



### MARCADOR DE PINTURA LIQUIDA A BASE DE AGUA

Markal® PAINT-RITER® Water-Based es un marcador de pintura líquida de secado rápido que proporciona marcas duraderas, resistentes al desgaste y a la intemperie que son seguras para casi cualquier superficie. Markal® PAINT-RITER® Water-Based es un marcador de uso general ideal para hacer marcas visibles y llamativas en casi cualquier superficie en ambientes donde los problemas de COV son una preocupación.

- Bajo olor
- Bajo COV
- Pintura sin xileno

REFERENCIA — CAJA		
 <ul style="list-style-type: none"> <li>97400</li> <li>97401</li> <li>97402</li> <li>97405</li> <li>97406</li> <li>97403</li> <li>97404</li> <li>97407</li> <li>97410</li> </ul>		





## PAINT-RITER® FINE & MICRO



### MARCADORES DE PINTURA LÍQUIDA PARA MARCAJE DE LÍNEAS FINAS

Los marcadores de pintura líquida PAINT-RITER® Fine & PAINT-RITER® Micro de punta fina y micro combinan la durabilidad de la pintura y la precisión del marcaje al utilizar puntas finas accionadas por válvula. Independientemente de que sean marcajes sobre áreas de superficie pequeña o marcas de fácil lectura, los tamaños de punta pequeña permiten trazar líneas pronunciadas altamente visibles para una mayor identificación.

- Disponible en tamaños de punta fina y micro
- Tubo liviano de alta resistencia
- Pintura sin xileno

FINE — REFERENCIA — CAJA				MICRO — REFERENCIA — CAJA			
96871	96872	96873	96874	96888	96889	96890	96891
96875	96876	96877	96878	96892	96893	96894	96895
1.5 mm	0.8 mm						



## PAINT-RITER® JUMBO



### MARCADOR DE PINTURA LÍQUIDA EXTRAGRANDE

El PAINT-RITER® Jumbo es un marcador de pintura líquida con una punta extragrande para obtener las marcas más grandes y más visibles. La pintura resistente al desgaste, al agua y a la intemperie se seca rápidamente para dejar marcas intensas y fácilmente legibles, y se puede utilizar sin riesgos en casi todas las superficies.

- Punta extragrande ideal para marcas de señalización o seguridad (de hasta 14 mm)
- Alta visibilidad marcas
- Pintura sin xileno

REFERENCIA — CAJA			
90900	90901	90902	90903
90904	90905	90906	90907



## PAINT-RITER® POCKET



### ROTULADOR COMPACTO DE PINTURA INDELEBLE CON PUNTA REVERSIBLE (CINCEL/REDONDA PLANA)

La fórmula del marcador de pintura líquida PAINT-RITER® Pocket no contiene xileno, tiene baja intensidad de olor y se seca rápidamente. Este producto es compacto y se puede utilizar para marcar en la mayoría de las superficies.

Su punta reversible (punta de cincel o redonda-plana) ofrece muchas variaciones en el tamaño de la marca.

El lado plano y redondo está especialmente desarrollado para marcar puntos de manera fácil y visible.

- La punta reversible es dura y resistente al desgaste para un uso duradero :  
cincel para marcas anchas o finas, redonda y plana para marcas de puntos
- Práctico, este marcador es compacto en tamaño: 11.7 cm de largo para un diámetro de 2.5 cm
- Pintura sin xileno

REFERENCIA — CAJA			
97500	97501	97502	97503
97504	97505	97506	97507





## MARCADO INDELEBLE – USOS ESPECIFICOS









### PAINT-RITER®+ OILY SURFACE HP



#### MARCADOR DE PINTURA LÍQUIDA PARA MARCAJE EN SUPERFICIES ACEITOSAS

El PAINT-RITER®+ Oily Surface HP es un marcador de pintura líquida desarrollado para garantizar un rendimiento de marcaje superior en superficies aceitosas y grasosas. La pintura de alto rendimiento penetra en el aceite y la grasa para lograr un secado rápido y dejar una marca intensa y permanente, resistente al desgaste y a la intemperie.

- Resistente a derrames y se seca rápidamente en superficies aceitosas.
- Pintura sin xileno
- Producto registrado IMDS

REFERENCIA — CAJA		REFERENCIA — RETAIL PACK		REFERENCIA — EXPOSITOR	
	<div><div>□ 96960</div><div>■ 96962</div><div>■ 96966</div><div>■ 96964</div><div>■ 96973</div><div>■ 96971</div><div>G 96967</div><div>■ 96961</div><div>■ 96965</div><div>■ 96963</div><div>■ 96974</div><div>■ 96975</div><div>■ 96970</div><div>S 96972</div></div>		<div><div><b>4 PACK</b></div><div>22236 2x□ 2x■</div><div>22237 1x□ 1x■</div><div>1x■ 1x■</div></div>		<div>199005:</div> <div>12x□ 8x■ 3x■ 3x■ 3x■ 3x■</div>
					
REFERENCIA — READY-TO-SELL					
		<div><div><b>1 PACK</b></div><div>22280 □ x1</div><div>22281 ■ x1</div><div>22282 ■ x1</div><div>22283 ■ x1</div><div>22284 ■ x1</div><div>22285 ■ x1</div></div>		<div>22560: x48 unidades</div> <div>■ x12 (1 caja) + □ x12 (1 caja) +</div> <div>■ x12 (1 caja) + ■ x12 (1 caja)</div> <div>22561: x48 unidades</div> <div>■ x24 (2 cajas) + □ x24 (2 cajas)</div> <div>22572:</div> <div>PAINT-RITER® Product Mix</div> <div>(Valve Action &amp; Oily Surface HP) x48:</div> <div>■ x12 Valve Action (1 caja) +</div> <div>□ x12 Valve Action (1 caja) +</div> <div>□ x12 Oily Surface HP (1 caja) +</div> <div>■ x12 Oily Surface HP (1 caja)</div>	



### PAINT-RITER®+ WET SURFACE



#### MARCADOR DE PINTURA LÍQUIDA APTO PARA MARCAJE EN SUPERFICIES HÚMEDAS

El marcador de pintura líquida PAINT-RITER®+ Wet Surface está diseñado específicamente para mejorar el rendimiento de marcaje y la adhesión sobre superficies húmedas. La fórmula de secado rápido permite dejar marcas brillantes y permanentes dado que impide que la pintura se esparza y se corra en contacto con el agua o con los fluidos a base de agua.

- No se corre ni se esparce en superficies húmedas o mojadas
- Pintura sin xileno

REFERENCIA — CAJA
 <ul style="list-style-type: none"> <li>96930</li> <li>96932</li> <li>96935</li> <li>96936</li> <li>96931</li> <li>96934</li> <li>96933</li> </ul>



## MARCADORES DE BAJA CORROSIÓN

### ¿ QUÉ SON LOS MARCADORES DE BAJA CORROSIÓN ?

A medida que la tecnología continúa avanzando, muchas industrias como la producción de energía nuclear, el refinado de petróleo, la industria aeroespacial, la construcción naval y militar dependen del acero inoxidable y varios metales de aleación para su uso en equipos altamente sensibles. Estos entornos a menudo utilizan altas presiones, temperaturas o materiales peligrosos, y la corrosión no deseada puede debilitar este equipo sensible y causar riesgos peligrosos para la salud y la seguridad. Los marcadores de “baja corrosión” contienen tintas o pinturas formuladas con contenido limitado de halógenos y azufre para reducir el riesgo de corrosión.

### ¿ QUÉ SIGNIFICA SER PMUC CERTIFIED ?



**PMUC** significa «Produits et Matériaux Utilisés en Centrale nucléaire», que significa «Productos y materiales utilizados en plantas nucleares». Es una designación técnica francesa que califica todo el material o productos que se pueden usar en una planta nuclear.

Para usar en todos los circuitos IPS (IPS = Importante para la seguridad), el contenido de elementos halogenados (cloruro, flúor y bromo) y azufre en los PMUC está limitado debido al riesgo de corrosión de los componentes metálicos. Obtener la calificación PMUC es un proceso exigente que garantiza la calidad de un producto destinado a ser utilizado en una planta nuclear, donde la seguridad es lo más importante.

En el caso de Markal®, cada lote de pintura utilizado en la composición de nuestros productos PMUC se somete a un análisis químico individual sistemático. Cuando la pintura cumple con los requisitos de esta aprobación, se utiliza para rellenar marcadores PMUC. Por lo tanto, su número de lote está escrito en cada marcador, en su embalaje y registrado en el albarán de entrega, lo que garantiza una trazabilidad completa.

Markal® es el único fabricante de productos de marcaje manual aprobado por EDF PMUC que puede ofrecer en una versión PMUC, el rotulador de pintura líquida PAINT-RITER®+ Low Corrosion SL.250 y el tubo con punta de bola Stylmark+ Low Corrosion ST.2100. Esto le confiere una posición de liderazgo en el campo de las herramientas de marcaje en centrales nucleares en el mercado francés.

Ambas versiones cumplen los siguientes requisitos:

- Halogen and Sulfur Free
- Chloride (Cl) + Fluoride (F) + Bromide (Br) + Iodine (I) < 200 ppm
- Sulphur (S) < 200 ppm







## PAINT-RITER®+ AEROSPACE



### ROTULADOR DE PINTURA LIQUIDA PRECERTIFICADO AERONÁUTICO

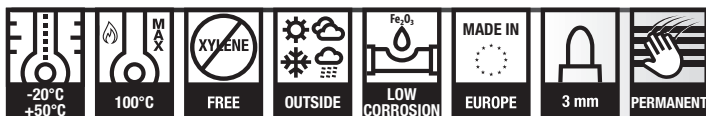
Markal® PAINT-RITER®+ Aerospace es un rotulador de pintura líquida de secado rápido para un marcaje permanente resistente a los rayos UV y a la intemperie. La pintura está formulada con un bajo contenido de cloruros, halógenos, azufre y metales de bajo punto de fusión, de acuerdo con las certificaciones aeronáuticas GE D50TF8 y Rolls-Royce EMS 56752. Su uso en aceros inoxidables u otros metales es seguro con respecto al problema de riesgo de corrosión.

- **Fórmula certificada conforme con los requisitos de la norma GE D50TF8 y Rolls-Royce EMS 56752**
- **Pintura formulada con un bajo contenido de cloruros, halógenos, azufre y metales de bajo punto de fusión**

#### REFERENCIA — CAJA



96892	96893
96894	96895



## PAINT-RITER®+ LOW CORROSION SL.250 & LOW CORROSION SL.250 PMUC



### MARCADOR DE PINTURA LÍQUIDA PARA MARCAJE EN ACERO INOXIDABLE

El PAINT-RITER®+ Low Corrosion SL.250 es un marcador de pintura líquida de secado rápido, sin xileno que cumple con los requisitos vigentes en Francia del EDF para la industria nuclear.

El PAINT-RITER®+ Low Corrosion SL.250 PMUC ha sido debidamente certificado en función de los requisitos de uso en plantas nucleares de Francia del EDF. La trazabilidad de cada marcador se garantiza a través de la publicación del número de lote de fabricación en el certificado de Productos y materiales utilizables en centrales nucleares (PMUC) que el grupo EDF (Électricité de France) exige y controla. Por su bajo contenido de azufre y cloruros, este marcador puede utilizarse con total seguridad en acero inoxidable, aleaciones y otras superaleaciones donde la resistencia a la corrosión es un requisito indispensable.

- **Seguro para su uso en acero inoxidable y otras aleaciones en las que se requiere resistencia a la corrosión**
- **La pintura permanente de secado rápido para un manejo inmediato reduce el tiempo de inactividad en el trabajo**

#### STANDARD — REFERENCIA — CAJA



31200129	31200229
31200329	31200429
31200529	31200629

#### PMUC — REFERENCIA — CAJA



31600129	31600229
31600329	31600429
31600629	



SE ENTREGA CON UN NÚMERO DE  
LOTE Y UN CERTIFICADO OFICIAL





## PAINT-RITER®+ CERTIFIED



### MARCADOR DE PINTURA LÍQUIDA PRECERTIFICADO PARA LA INDUSTRIA NUCLEAR

El marcador PAINT-RITER®+ Certified de pintura líquida de alta visibilidad posee una precertificación sobre su bajo contenido de cloruros, halógenos, metales de bajo punto de fusión y azufre. Cada lote de fabricación se analiza y certifica individualmente para satisfacer las especificaciones propias de la industria nuclear y militar de EE. UU., y se puede utilizar sin riesgos sobre acero inoxidable y otras aleaciones en las que la resistencia a la corrosión es un requisito importante.

- Ideal para superficies de acero inoxidable o superaleaciones en industrias que deben evitar la corrosión, las picaduras de óxido o la degradación
- Posee una certificación que garantiza su conformidad con las siguientes especificaciones internacionales y de Estados Unidos: EDF PMUC, MIL - STD-2041D, U.S. DOE RDT F-7-3T (vencida), U.S. Navy C3070
- Análisis y certificación de lotes individuales disponibles en [www.markal.com/certified](http://www.markal.com/certified) para una referencia rápida y precisa

#### REFERENCIA — CAJA



96880	96881
96882	96884
96885	96883



## PAINT-RITER®+ LOW CORROSION FINE



### MARCADOR DE PUNTA FINA Y BAJA CORROSIÓN

El marcador de pintura de punta fina y baja corrosión PAINT-RITER®+ Low Corrosion Fine está diseñado con un bajo contenido de cloruros, halógenos y azufre con marcas de durabilidad industrial. La fórmula a base de pintura de baja corrosión se puede utilizar sin riesgos sobre acero inoxidable, aleaciones y otras superaleaciones, y no tendrá efectos indeseados como corrosión, degradación ni picaduras de óxido.

- Ideal para superficies de acero inoxidable o superaleaciones en industrias que deben evitar la corrosión, las picaduras de óxido o la degradación
- Punta de precisión plástica duradera para marcaje de líneas finas

#### REFERENCIA — CAJA



28780
-------





## PAINT-RITER®+ ROUGH SURFACE



### MARCADOR DE PINTURA LÍQUIDA DE MÁXIMA DURABILIDAD PARA SUPERFICIES RUGOSAS

PAINT-RITER®+ Rough Surface, un marcador de pintura líquida diseñado específicamente para ofrecer el máximo rendimiento de marcaje en superficies rugosas, oxidadas y sucias, utiliza resina esmaltada para lograr mayor resistencia al desgaste, a la intemperie y a los productos químicos. Su fórmula a base de pintura de secado rápido, que se adhiere rápidamente al material para dejar una marca intensa y claramente visible, presenta menos riesgos para la salud de los usuarios por no contener xileno ni otros productos químicos nocivos.

- Diseñado específicamente para un marcaje continuo y claramente visible en superficies rugosas, oxidadas y sucias
- Pintura esmaltada para ofrecer la máxima durabilidad y una mejor resistencia al desgaste, a la intemperie y a los productos químicos

#### REFERENCIA — CAJA



97250	97251
97252	97254
97255	97253
97256	97262
97263	



## PAINT-RITER®+ HEAT TREAT



### MARCADOR DE PINTURA LÍQUIDA RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS

El PAINT-RITER®+ Heat Treat es un marcador de pintura líquida único diseñado con la tecnología líder de la industria PrismaLock™, que fija los colores para otorgar marcas brillantes e intensas que pueden soportar temperaturas de hasta 982 °C (1800 °F). Mediante el uso de pigmentos y resinas especiales, esta pintura de secado rápido ofrece durabilidad y legibilidad de la marca incomparables, y algunos colores permiten realizar marcas que permanecen fácilmente legibles en temperaturas de hasta 1204 °C (2200 °F).

- Pueden soportar temperaturas de hasta 982 °C (1800 °F)
- Marcador de pintura líquida de secado rápido resistente a altas temperaturas
- Pintura sin xileno

#### REFERENCIA — CAJA



97301	97302
97305	97303





## PAINT-RITER®+ ULTRA VIOLET



### MARCADOR DE PINTURA LÍQUIDA VISIBLE CON LUZ UV

El marcador PAINT-RITER®+ Ultra Violet se utiliza para trazar marcas de pintura invisible que brillan en un color azul intenso ante la luz ultravioleta o negra; por tanto, es ideal para los procesos de seguridad y control de calidad, y también para los métodos contra manipulaciones y falsificaciones. La pintura líquida permanente invisible se seca rápidamente y sirve para realizar marcas duraderas y resistentes al desgaste y a la intemperie.

- Realiza marcas invisibles claras que se iluminan de color azul brillante cuando se visualizan con una luz ultravioleta o negra.
- Ideal para la seguridad, la prevención de robos y el control de calidad
- La fórmula de secado rápido reduce los borrones

#### REFERENCIA — CAJA



□ 97054 (UV)



## PUNTAS DE REPUESTO PARA MARCADORES DE PINTURA

#### REFERENCIA — CAJA



96867	PAINT-RITER® Valve Action® Paint Marker
96908	PAINT-RITER®+ Oily Surface HP
97515	PAINT-RITER® Pocket
31249920	PAINT-RITER® Industry Marker SL.100
	PAINT-RITER®+ Low Corrosion SL.250
97023	PAINT-RITER®+ Rough Surface
	PAINT-RITER®+ Water Removable
	PAINT-RITER®+ Detergent Removable
31209930	PAINT-RITER® Fine



















## PAINT-RITER®+ WATER ERASE SL.130



### MARCADOR DE PINTURA LÍQUIDA BORRABLE PARA MARCAJE TEMPORAL

El PAINT-RITER®+ Water Erase SL.130 es un rotulador de tiza líquida para realizar marcas en superficies lisas, no porosas. Las marcas se borran fácilmente con agua, sin dejar rastros ni residuos.

- Las marcas se pueden borrar fácilmente
- Pintura sin xileno
- 5 colores brillantes y 4 colores fluorescente excelentes para la identificación de marcas, el control de calidad y la inspección de piezas.

REFERENCIA — CAJA		REFERENCIA — RETAIL PACK	
			
	31200126	F	31200226
	31200326		31200426
	31200526		31200626
	31201926		31202026
	31201826		
		<b>2 PACK</b> 22348 : 2x  22349 : 1x  1x  22350 : 1x  1x  22351 : 1x  1x  <b>1 PACK</b> 22352 : 1x  22353 : 1x  22354 : 1x  22355 : 1x 	



## PAINT-RITER®+ WATER REMOVABLE & PAINT-RITER®+ DETERGENT REMOVABLE



### MARCADORES DE PINTURA LÍQUIDA BORRABLES

PAINT-RITER®+ Water Removable y PAINT-RITER®+ Detergent Removable son marcadores de pintura líquida borrrable con capacidad de secado rápido, cuyas marcas se pueden limpiar rápida y fácilmente de cualquier superficie no porosa sin dejar rastros ni residuos. Sus pinturas poseen una fórmula exclusiva que permite obtener marcas claramente visibles y duraderas que se pueden borrar cuando es necesario, lo que hace que el PAINT-RITER®+ Water o Detergent Removable sea la solución ideal para los procesos de control de calidad, las operaciones de montaje y la identificación de defectos en las piezas

- Las marcas de PAINT-RITER®+ Water Removable se pueden quitar con agua de manera simple y rápida.
- Las marcas de PAINT-RITER®+ Detergent Removable se pueden quitar con detergentes que tengan un nivel de pH igual a 10 o superior

WATER REMOVABLE — REFERENCIA — CAJA		DETERGENT REMOVABLE — REFERENCIA — CAJA	
			
	97030		97010
	97032		97012
	97036		97016





## PAINT-RITER®+ GALVANIZER



### MARCADOR DE PINTURA BORRABLE PARA GALVANIZADO

El marcador de pintura borrable para galvanizador PAINT-RITER®+ Galvanizer está diseñado para que los fabricantes obtengan marcas duraderas en acero durante la fabricación. Las marcas están diseñadas para que se puedan quitar por completo durante el proceso de decapado antes del proceso de galvanizado. Ya no es necesario ningún trabajo de retoque extenso, costoso y prolongado.

- Las marcas se quitan por completo durante el proceso de decapado.
- Fórmula a base de pintura resistente a la intemperie

#### REFERENCIA — CAJA



□ 28785

■ 28786



## PAINT-RITER® WINDOW MARKER



### MARCADOR DE PINTURA PARA PARABRISAS

El marcador PAINT-RITER® Window Marker de Markal® es un marcador de pintura líquida diseñado especialmente para crear marcas brillantes temporales en vidrios, parabrisas y automóviles. Las marcas se borran de manera segura con agua y no dejan rastros ni residuos, lo que lo convierte en una herramienta esencial para los talleres mecánicos, alquileres de coches, concesionarios etc..

- Disponible en 6 colores brillantes
- Marcaje resistente a los rayos UV y a la intemperie
- Fácil de borrar con agua y un paño

#### REFERENCIA — CAJA



■ 97450

■ 97451

■ 97452

■ 97453

■ 97454

■ 974555



Como fabricante, no tenemos forma de supervisar el empleo y las condiciones de uso de nuestros productos. Por lo tanto, no podemos ser responsables de ningún daño que pueda ocurrir durante el uso en condiciones que están fuera de nuestro control. Siempre realice pruebas de compatibilidad de acuerdo con su aplicación antes de usar.

**MARKAL®**

FOLLETO DE PRODUCTOS

# TUBO DE PINTURA CON PUNTA DE BOLA

LUMINOSO

PRECISO

PERMANENTE





## ANOTACIÓN

### PACKAGING:



Caja



Retail Pack



Expositor



Tiras publicitarias

### SUPERFICIES :



Hierro y acero



Madera



Caucho



Plástico



Cartón



Caños y tubos



Hormigón, piedra



Vidrio



Acero inoxidable

### COLORES :



Blanco



Verde



Gris



Verde claro



Rosa fluorescente



Amarillo



Negro



Rosa



Aluminio



Amarillo fluorescente



Rojo



Naranja



Marrón



Plateado



Azul fluorescente



Azul



Púrpura



Azul claro



Oro



Verde fluorescente



Naranja fluorescente

### PICTOGRAMAS :



Rango de temperatura para marcar



Marcaje resistente a los rayos UV y a la intemperie



Fórmula que limita el riesgo de corrosión (bajo contenido de azufre y halógenos)



Máxima resistencia a la temperatura



Lugar de fabricación



Bajo en Compuestos Orgánicos Volátiles (COV)



Marcado de secado rápido



Forma della punta e dimensione della marcatura



Marcaje indeleble



Fórmula sin xileno



Producto certificado PMUC



Marcaje borrrable



Producto registrado IMDS

## TUBO DE PINTURA CON PUNTA DE BOLA

Desde hace más de 40 años, Markal® fabrica en su propia planta francesa los mejores marcadores con punta de bola. Dotados de una punta de bola engarzada con el tubo de aluminio resistente, y llenados con una pintura espesa, estos marcadores son perfectos para la mayoría de los usos industriales. Serán su herramienta preferida, cuando se debe marcar limpiamente y precisamente sobre superficies rugosas, húmedas o aceitosas con una excelente durabilidad y una alta resistencia a la intemperie y los rayos UV.

### Tapón

- Sólido
- Indica el color de la pintura

### Bola

- Bola de acero resistente a la abrasión en superficies rugosas
- Permite marcar en las superficies más difíciles
- Diferentes tamaños de puntas disponibles : 2mm, 3mm o 6mm

### Punta

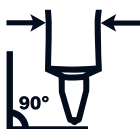
Punta y resortes mejorados para brindar un flujo de pintura continuo

### Tubo

Tubo de aluminio sólido y flexible diseñado específicamente para un uso óptimo.



## ¿ CÓMO UTILIZARLO ?



- Sostenga el marcador verticalmente al marcar
- Presionar verticalmente sobre la superficie para que la bola se retraiga en la punta y permita que la pintura fluya



- No doblar ni enrollar el tubo para no perforarlo

## STYLMARK ORIGINAL



## STYLMARK ORIGINAL



### MARCADOR DE TUBO TIPO BOLÍGRAFO PARA MÚLTIPLES SUPERFICIES

Markal® STYLMARK Original es un marcador con punta metálica tipo bolígrafo que puede realizar marcas en la mayoría de las superficies. Al incluir un tubo de aluminio flexible y pintura espesa, este producto resulta apropiado para superficies rugosas, verticales y elevadas, y posee excelente adhesión en superficies aceitosas y húmedas. La pintura sin xileno reduce los riesgos para la salud de los usuarios.

COLORES	REFERENCIA:	2MM	6MM	3MM	REFERENCIA — DISPLAY (3MM)
		96640	96664	96652	199014 5x  + 5x  + 5x
		96641	96665	96653	
		96642	96689	96654	
		96644	96682	96657	
		96645	96683	96658	
		96643	96667	96655	
		-	-	96656	
		-	-	96660	
		-	-	96662	
		-	-	96659	
		-	-	96661	

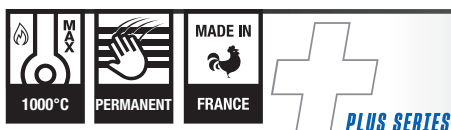


REFERENCIA — READY-TO-SELL
22500 (x24 Stylmark unit box, blanco)
22501 (x24 Stylmark unit box, amarillo)
22502 (x24 Stylmark unit box, rojo)
22503 (x24 Stylmark unit box, negro)
22505 (x24 Stylmark unit box, azul)
22506 (x24 Stylmark unit box, verde)

Ref. 199014



Ref. 22501



## STYLMARK+ HIGH TEMPERATURE HT.1000



### MARCADOR DE TUBO TIPO BOLÍGRAFO PARA RECOCIDO Y TRATAMIENTO TÉRMICO

STYLMARK+ High Temperature HT.1000 es un marcador con punta metálica tipo bolígrafo que resulta ideal para las operaciones de recocido y tratamiento térmico. Este producto puede realizar marcas a temperatura ambiente y emplea una pintura de alto rendimiento que es capaz de soportar temperaturas de hasta 1000 °C. Al incluir un tubo de aluminio flexible y pintura espesa, este producto resulta apropiado para superficies rugosas, verticales y elevadas, y posee excelente adhesión en superficies aceitosas y húmedas.

COLORES	REFERENCIA:	3MM	6MM
		96700	96702
		96701	96703





## MARCADORES DE BAJA CORROSIÓN

### ¿ QUÉ SON LOS MARCADORES DE BAJA CORROSIÓN ?

A medida que la tecnología continúa avanzando, muchas industrias como la producción de energía nuclear, el refinado de petróleo, la industria aeroespacial, la construcción naval y militar dependen del acero inoxidable y varios metales de aleación para su uso en equipos altamente sensibles. Estos entornos a menudo utilizan altas presiones, temperaturas o materiales peligrosos, y la corrosión no deseada puede debilitar este equipo sensible y causar riesgos peligrosos para la salud y la seguridad. Los marcadores de “baja corrosión” contienen tintas o pinturas formuladas con contenido limitado de halógenos y azufre para reducir el riesgo de corrosión.

### ¿ QUÉ SIGNIFICA SER PMUC CERTIFIED ?



**PMUC** significa «Produits et Matériaux Utilisés en Centrale nucléaire», que significa «Productos y materiales utilizados en plantas nucleares». Es una designación técnica francesa que califica todo el material o productos que se pueden usar en una planta nuclear.

Para usar en todos los circuitos IPS (IPS = Importante para la seguridad), el contenido de elementos halogenados (cloruro, flúor y bromo) y azufre en los PMUC está limitado debido al riesgo de corrosión de los componentes metálicos.

Obtener la calificación PMUC es un proceso exigente que garantiza la calidad de un producto destinado a ser utilizado en una planta nuclear, donde la seguridad es lo más importante. En el caso de Markal®, cada lote de pintura utilizado en la composición de nuestros productos PMUC se somete a un análisis químico individual sistemático. Cuando la pintura cumple con los requisitos de esta aprobación, se utiliza para rellenar marcadores PMUC. Por lo tanto, su número de lote está escrito en cada marcador, en su embalaje y registrado en el albarán de entrega, lo que garantiza una trazabilidad completa.

Markal® es el único fabricante de productos de marcaje manual aprobado por EDF PMUC que puede ofrecer en una versión PMUC, el rotulador de pintura líquida PAINT-RITER®+ Low Corrosion SL.250 y el tubo con punta de bola STYLMARK+ Low Corrosion ST.2100. Esto le confiere una posición de liderazgo en el campo de las herramientas de marcaje en centrales nucleares en el mercado francés.

Ambas versiones cumplen los siguientes requisitos:

- Libre de halógenos y azufre
- Cloruro (Cl) + Fluoruro (F) + Bromuro (Br) + Yodo (I) <200 ppm
- Azufre (S) <200 ppm





## STYLMARK+ LOW CORROSION ST.2100



### MARCADOR DE TUBO TIPO BOLÍGRAFO APTO PARA MARCAJE EN ACERO INOXIDABLE

STYLMARK+ Low Corrosion ST.2100 es un marcador con punta metálica tipo bolígrafo que cumple con los requisitos vigentes en Europa para la industria nuclear. Su bajo contenido de azufre y cloruros garantiza un marcaje seguro en acero inoxidable. Al incluir un tubo de aluminio flexible y pintura espesa, este producto resulta apropiado para superficies verticales y elevadas. .

COLORES	REFERENCIA — 3MM	REFERENCIA — 6MM
	97160	97170
	97161	97171
	97162	97172
	97164	-
	97165	-
	97163	-



## STYLMARK+ LOW CORROSION ST.2100 PMUC



### MARCADOR DE TUBO TIPO BOLÍGRAFO APTO PARA MARCAJE EN ACERO INOXIDABLE

- Seguro para su uso en acero inoxidable
- Certificación oficial PMUC: 200 ppm de halógenos totales (cloruro, fluoruro, bromuro, yodo), 200 ppm de azufre
- Cada marcador se entrega con un número de lote y un certificado oficial

COLORES	REFERENCIA — 3MM
	97360
	97361
	97362
	97363
	97364

SE ENTREGA CON UN NÚMERO DE  
LOTE Y UN CERTIFICADO OFICIAL



Como fabricante, no tenemos forma de supervisar el empleo y las condiciones de uso de nuestros productos. Por lo tanto, no podemos ser responsables de ningún daño que pueda ocurrir durante el uso en condiciones que están fuera de nuestro control. Siempre realice pruebas de compatibilidad de acuerdo con su aplicación antes de usar.





#

UFI : FAPA-300P-ADXX-0859

**MERKAL**

**STYLMAK**

INDELIBLE BALL PAINT MARKER

Marqueur à peinture indélébile. Ecrit sur toutes surfaces.  
Unverwischbare Markierungsfarbe. Markierung auf alle Oberflächen.  
Tinte a sfere a vernice indelebile. Marca su qualsiasi tipo di superficie.  
Indelible ball paint marker. Mark on any type of surface.



**MARKAL<sup>®</sup>**

FOLLETO DE PRODUCTOS

# MARCADORES SECURITY CHECK



DETECCIÓN SIMPLE Y RÁPIDA DE  
AFLOJAMIENTO DE CONJUNTOS  
ATORNILLADOS



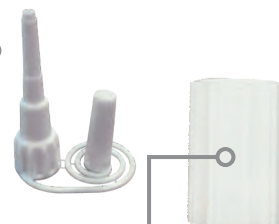
# MARCADORES SECURITY CHECK

**Fijaciones aflojadas: problemas y soluciones para el mantenimiento y el control de calidad en la producción**

Los accidentes a menudo tienen un origen... La vibración, la expansión, la contracción y la corrosión pueden crear movimientos laterales que conducen al aflojamiento o incluso posiblemente a la falla total del tornillo. Por lo tanto, las ensamblajes deben comprobarse y apretarse periódicamente. Afortunadamente, existen formas de evitar que estos ensamblajes sufran estos peligros. Una pequeña inversión en mantenimiento preventivo evita costes de reparación. Los marcadores SECURITY CHECK son herramientas de inspección que proporcionan una pintura espesa: esta pintura se aplica al conjunto (perno - arandela). Una vez seca, la capa se vuelve dura como una piedra. Si se afloja, este recubrimiento se romperá y una simple inspección visual mostrará que la pieza ya no está en su ubicación original.

## Cánula

- Fácil de usar atornillando la cánula en la punta del tubo
- Práctico gracias a sus tres niveles permitiendo de aumentar el grosor del trazado de pintura: cortar simplemente la parte superior de la cánula para obtener el nivel de grosor deseado.
- Gracias a su tamaño de 5 cm, se alarga la punta del marcador de 3 cm, facilitando el acceso a las zonas más difíciles.
- La nueva punta viene con una tapa incorporada para un cierre rápido y conveniente. Un cordón de retención integrado mantiene la tapa unida a la cánula para que no se pierda y permanezca siempre a mano.



## Tapón

- Hechos de plástico duradero, estas tapas resistentes han sido diseñadas para proporcionar un sellado rápido y completo que evita el secado prematuro

## Pintura

- Pintura de alta visibilidad para una comprobación visual rápida y fácil
- Pintura libre de metales pesados para un uso seguro en el metal y para el usuario user

## Tubos

- Tubo de aluminio sólido y flexible diseñado específicamente para un uso óptimo
- Volumen efectivo superior en comparación con otros productos en el mercado de pintura (50 ml) durante un largo periodo de uso y reducción de tiempo de inactividad de trabajo

## Color del banner

- Permite la identificación del color de la pintura
- Existe en varios colores



## ¿CÓMO UTILIZARLO?



- Corte la punta de la cánula al nivel deseado usando una herramienta de corte
- Retire el tapón del tubo
- Atornillar la cánula al tubo
- Aplique una ligera presión manual en el tubo para liberar la pintura
- No doble ni envuelva el tubo para no perforarlo.
- Vuelva a tapar correctamente el tubo después de un período prolongado sin uso



User tutorial

## USO ESTÁNDAR



## SECURITY CHECK ORIGINAL

### MARCADOR CON PINTURA PARA TORNILLOS

SECURITY CHECK Original proporciona un método visual conveniente para la identificación de aflojamiento vibratoria o la manipulación de las tuercas, pernos, tornillos, y ensamblajes. La marca de pintura de alta visibilidad se convierte en una capa dura que se quiebra fácilmente. Ideal para el control de calidad y trabajo de garantía. Seguro en la mayoría de las superficies, se adhiere perfectamente al metal. Seguro para el usuario, no contiene xileno.



REFERENCIA — CAJA	REFERENCIA — EXPOSITOR
 BOX  48	 DISPLAY  1
96668 96669 96670 96671 96672 96673 96674 96675	199013 : 3x  + 3x  + 2x  + 1x  + 1x  + 1x  + 1x 
	



## USOS ESPECIFICOS



## SECURITY CHECK+ HIGH TEMPERATURE

### MARCADOR DE PINTURA PARA TORNILLOS RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS

SECURITY CHECK+ High Temperature proporciona un método visual conveniente para la identificación de aflojamiento vibratoria o la manipulación de las tuercas, pernos, tornillos, y ensamblajes. La marca de pintura de alta visibilidad se convierte en una capa dura que se quiebra fácilmente. Marca a temperatura ambiente y la pintura de alto rendimiento soporta temperaturas de hasta 1000°C. Ideal para el control de calidad y trabajo de garantía para frenos o cualquier tipo de piezas o ensamblajes dentro de motores con alto nivel de calentamiento. Seguro en la mayoría de las superficies, se adhiere perfectamente al metal. Seguro para el usuario, no contiene xileno.



REFERENCIA — CAJA
 BOX  48
97516 97517

Como fabricante, no tenemos forma de supervisar el empleo y las condiciones de uso de nuestros productos. Por lo tanto, no podemos ser responsables de ningún daño que pueda ocurrir durante el uso en condiciones que están fuera de nuestro control. Siempre realice pruebas de compatibilidad de acuerdo con su aplicación antes de usar.





**MARKAL®**

FOLLETO DE PRODUCTOS

# MARCADORES DE PINTURA SÓLIDA



LA DURABILIDAD DE LA PINTURA

LA COMODIDAD DE UN CRAYÓN

**PAINTSTIK®**

**QUIK-STIK®**

**HEAT-STIK®**





## ANOTACIÓN

### PACKAGING:



Caja



Retail Pack



Expositor



Tiras publicitarias

### SUPERFICIES :



Hierro y acero



Madera



Caucho



Plástico



Cartón



Caños y tubos



Hormigón, piedra



Vidrio



Acero inoxidable

### COLORES :



Blanco



Verde



Gris



Verde claro



Rosa fluorescente



Amarillo



Negro



Rosa



Aluminio



Amarillo fluorescente



Rojo



Naranja



Marrón



Plateado



Azul fluorescente



Azul



Púrpura



Azul claro



Oro



Verde fluorescente



Naranja fluorescente

### PICTOGRAMAS :



Rango de temperatura para marcar



Marcaje resistente a los rayos UV y a la intemperie



Fórmula que limita el riesgo de corrosión (bajo contenido de azufre y halógenos)



Máxima resistencia a la temperatura



Lugar de fabricación



Bajo en Compuestos Orgánicos Volátiles (COV)



Marcado de secado rápido



Forma de la punta y tamaño de la marca



Marcaje indeleble



Fórmula sin xileno



Producto certificado PMUC



Marcaje borrrable



Producto registrado IMDS



Botón Giratorio

# PAINTSTIK® & QUIK STIK®

## MARCADORES DE PINTURA SÓLIDA – SUPERFICIES FRÍAS

Con l'introduzione dell'originale B® PAINTSTIK® nel 1934, Markal® rivoluzionò la marcatura industriale, creando un prodotto che unisce la resistenza della vernice con la praticità di un pastello. Da quell'epoca, Markal® non ha smesso di introdurre innovazioni con la creazione di soluzioni di marcatura uniche, facendo dello PAINTSTIK® l'utensile più usato e polivalente dei marcatori industriali sul mercato. Questi marcatori di vernice solida consentono di marcare praticamente tutte le superfici e sono ideali per la lavorazione e la produzione di metalli, la saldatura, l'edilizia e molti altri impieghi industriali.

### 1 Barra de pintura

- La barra de pintura sólida elimina la necesidad de contar con puntas de repuesto y las tareas de afilado e imprimación, lo que permite incrementar la productividad

### 2 Múltiples formulaciones de pintura

- Pintura real para marcas duraderas y claramente visibles
- Fórmulas que garantizan una adherencia óptima en múltiples superficies (húmedas, aceitosas, de alta temperatura, borrables con agua, poco corrosivas, rugosas, etc.)
- Pinturas sin xileno

### 3 Soporte en cartón reciclable

- Protege la barra de pintura para un uso óptimo
- Excelente manipulación

### 4 Soporte en plástico sólido

- Evita la ruptura

### 5 Banner

- Indica el nombre del producto y describe explícitamente el uso del rotulador
- Permite la identificación del color de la pintura

### 6 Botón Giratorio

- Permite retirar o retraer fácilmente la barra de pintura para mantener limpias las manos, la ropa y las cajas de herramientas

### 7 Tapón con clip

- Permite un fácil almacenamiento en el bolsillo y evita que el marcador ruede y se caiga del banco de trabajo
- Hermético, garantiza la frescura y limpieza del stick en cada uso
- Permite la identificación del color de la pintura



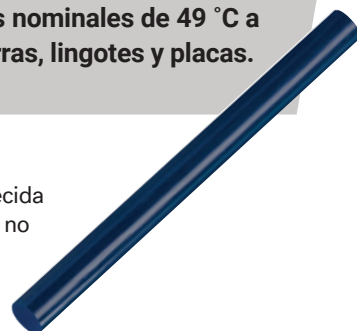
# HEAT-STIK®

## MARCADORES DE PINTURA SÓLIDA – SUPERFICIES CALIENTES

Las herramientas que se requieren en un horno de fundición o en plantas de fundición y forja deben ser capaces de tener siempre buen rendimiento siempre, y soportar temperaturas extremas. Los marcadores industriales no son la excepción. Nuestra línea de marcadores de pintura sólida para superficies de altas temperaturas comenzará a producir marcas solo cuando esté a la temperatura de trabajo establecida y realizará marcas duraderas, claramente visibles que no se correrán, no se quemarán, no se disiparán, no se decolorarán, no se agrietarán ni se descascararán. Con temperaturas nominales de 49 °C a 1204 °C, estos marcadores son ideales para usar en bobinas, varillas de metal, barras, lingotes y placas.

### 1 Fórmula de pintura para superficies calientes

- Comienza a marcar sólo cuando la superficie ha alcanzado la temperatura de trabajo establecida
- Las marcas de secado rápido son permanentes y no se corren, no se queman, no se disipan, no se decoloran, no se agrietan ni se descascarar
- Ofrece mayor durabilidad



## BRAND TRANSITION



## LOS QUE CAMBIA

### Cambios:

- Logo
- Nombres de los productos
- Embalaje

### Ningun Cambio:

- Códigos producto
- Cantidad por caja
- Dimensiones de las cajas
- Formulación

## NUEVO SISTEMA DE NOMBRES

**MARKAL®**



**SUB-CATEGORÍA**



**VENTAJAS PRODUCTO**

### Antiguos nombres:



### Nuevos nombres:

- B PAINTSTIK®
- B PAINTSTIK® 1/2 Hex
- B PAINTSTIK® 3/8
- BE PAINTSTIK®
- E PAINTSTIK®
- QUIK STIK®
- QUIK STIK® Mini
- HT®
- H®
- HT-34®
- HT-40®
- K®

- **Markal® PAINTSTIK® Original B®**
- **Markal® PAINTSTIK® Original B® Hex**
- **Markal® PAINTSTIK® Original B® Fine**
- **Markal® PAINTSTIK® Rough Surface**
- **Markal® PAINTSTIK® High Intensity**
- **Markal® QUIK STIK® All Purpose**
- **Markal® QUIK STIK® All Purpose Mini**
- **Markal® HEAT-STIK® 400°F - 1600°F (204°C-871°C) Fine**
- **Markal® HEAT-STIK® 225°F - 1100°F (107°C-593°C)**
- **Markal® HEAT-STIK® 400°F - 1800°F (204°C-982°C)**
- **Markal® HEAT-STIK® 350°F - 1700°F (177°C-927°C)**
- **Markal® HEAT-STIK® 1800°F - 2200°F**

### Antiguos nombres:



### Nuevos nombres:

- B-L PAINTSTIK®
- BL- W PAINTSTIK®
- M PAINTSTIK®
- M-10 PAINTSTIK®
- N PAINTSTIK®
- Lacquer Stik
- P PAINTSTIK®
- WS 3/8
- Fast Dry
- Fast Dry Fine
- Solid Paint Marker Nissen by Markal
- Nissen Low Corrosion Solid Paint Marker

- **Markal® PAINTSTIK®+ Bleeds Thru Oil Based Paint**
- **Markal® PAINTSTIK®+ Bleeds Thru Water Based Paint**
- **Markal® PAINTSTIK®+ Heat Treat 1600F**
- **Markal® PAINTSTIK®+ Heat Treat 1800F**
- **Markal® PAINTSTIK®+ Non-Bleed Thru**
- **Markal® PAINTSTIK®+ Lacquer Fill-in**
- **Markal® PAINTSTIK®+ Galvanizer**
- **Markal® PAINTSTIK®+ Water Removable Fine**
- **Markal® PAINTSTIK®+ Fast Dry**
- **Markal® PAINTSTIK®+ Fast Dry Fine**
- **Markal® QUIK STIK®+ Oily Surface Mini**
- **Markal® QUIK STIK®+ Low Corrosion Mini**



## PAINTSTIK® — USO ESTÁNDAR



## PAINTSTIK® ORIGINAL B®



### CRAYÓN DE PINTURA SÓLIDA PERMANENTE Y MULTIUSO

Por ser el marcador más versátil y económico de Markal®, el marcador original de pintura sólida B® PAINTSTIK® combina la durabilidad de la pintura con la practicidad de un crayón. La fórmula a base de pintura real tiene un rendimiento de marcaje superior en superficies aceitosas, heladas, húmedas, secas o frías, además de resistir los efectos de la intemperie y los rayos UV. Este marcador PAINTSTIK® funciona en superficies rugosas, oxidadas, lisas o sucias.

- Marcaje superior sobre superficies rugosas, oxidadas o sucias
- Pintura resistente a la intemperie y a los rayos UV para marcas duraderas
- Disponible en 2 tamaños : 9,5mm, 12,7mm, 17mm




REFERENCIA — CAJA	REFERENCIA — RETAIL PACK	REFERENCIA — EXPOSITOR
 <ul style="list-style-type: none"> <li>80220</li> <li>80222</li> <li>80226</li> <li>80224</li> <li>80230</li> <li>80229</li> <li>80232</li> <li>82832</li> <li>82835</li> <li>82834</li> <li>80221</li> <li>80225</li> <li>80223</li> <li>80228</li> <li>80227</li> <li>80233</li> <li>82831</li> <li>82842</li> <li>82836</li> </ul>	 <p><b>3 PACK</b></p> <p>22253 : 3x </p> <p>22254 : 1x  + 1x  + 1x </p> <p>22255 : 1x  + 1x  + 1x </p> <p>22256 : 1x  + 1x  + 1x </p> 	 <p>199012:</p> <p>12x  + 6x  + 2x  + 2x  + 2x  + 1x </p> <p>22540:</p> <p>PAINTSTIK® Original B x72 :</p> <p> x36 (3 cajas) +  x36 (3 cajas)</p>  <p>ref. 199012      ref. 22540</p>



REFERENCIA
 <ul style="list-style-type: none"> <li>80250</li> <li>80251</li> </ul>



REFERENCIA
 <ul style="list-style-type: none"> <li>80420</li> <li>80421</li> </ul>







## PAINTSTIK® ROUGH SURFACE



### PARA REALIZAR MARCAS EN SUPERFICIES MUY RUGOSAS

Creado para superficies muy ásperas, como piezas forjadas, piezas de fundición, hormigón y madera, el marcador PAINTSTIK® Rough Surface tiene un trazo más grueso que se distingue claramente en superficies metálicas o de madera frías, húmedas, secas o aceitosas.

#### REFERENCIA



- 80620
- 80621
- 80623



## PAINTSTIK® HIGH INTENSITY



### CRAYÓN DE PINTURA SÓLIDA EN COLORES MUY INTENSOS

Debido a su mayor contenido de color, el crayón PAINTSTIK® High Intensity crea marcas de alta intensidad, lo cual hace que este crayón de pintura sólida único sea ideal para las áreas escasamente iluminadas.

#### REFERENCIA



- 88620
- 88621
- 88624
- 88625



## PAINTSTIK®+ – USOS ESPECIFICOS



### PAINTSTIK®+ HEAT TREAT

#### CRAYÓN DE PINTURA SÓLIDA APTO EN APLICACIONES DE RECOCIDO Y TRATAMIENTO

Los marcadores PAINTSTIK®+ Heat Treat 1600°F y PAINTSTIK®+ Heat Treat 1800°F resultan ideales para las operaciones de recocido y tratamiento térmico, ya que pueden realizar marcas a una temperatura ambiente de hasta 982 °C (1800 °F).

- Ideal para soldaduras, lingotes, fundiciones, forjas y otras piezas recocidas
- Las marcas soportan el templado brusco en agua o aceite
- Estuche de cartón reciclable fácil de sostener para proteger el marcador PAINTSTIK® y permitir su uso máximo



#### REFERENCIA



- 81920
- 81921
- 81922
- 81923

#### REFERENCIA



82020



### PAINTSTIK®+ LACQUER FILL-IN



#### CRAYÓN DE PINTURA SÓLIDA PARA RELLENO DE LÍNEAS GRABADAS O ESTAMPADAS

El PAINTSTIK®+ Lacquer Fill-in es un crayón de pintura sólida especialmente formulado para agregar color o brillo a las líneas y caracteres estampados o grabados.

- La pintura de relleno del marcador proporciona colores fuertes y brillantes incluso para los grabados más pequeños
- La pintura es flexible y se expande y se contrae según la superficie para brindar un color duradero
- Sin manchas, desperdicios ni goteos
- Cumple con la especificación federal de Estados Unidos TT-F-325a I y con la norma MIL-STD 171, Acabado n.º 30.1.1, Tipo I

#### REFERENCIA



- 51120
- 51123
- 51131



## PAINTSTIK®+ – BORRABLE



## PAINTSTIK®+ GALVANIZER



### LAS MARCAS SE BORRAN EN EL PROCESO DE GALVANIZACIÓN

El marcador PAINTSTIK®+ Galvanizer está diseñado para su uso en baños de decapado o en operaciones de galvanización. Las marcas se borran por completo y no interferirán con el zincado.

- Las marcas se borran en baños de decapado para permitir una excelente adhesión durante el cincado
- Marcaje superior en superficies rugosas, oxidadas, aceitosas y lisas, en comparación con los marcadores de pintura líquida

#### REFERENCIA



83420



## PAINTSTIK®+ WATER REMOVABLE FINE



### CRAYÓN DE PINTURA SÓLIDA BORRABLE, SOLUBLE EN AGUA

El crayón PAINTSTIK®+ Water Removable Fine de escritura suave es un crayón de pintura sólida cuyas marcas se pueden borrar. Las marcas de trazo fino se borran fácilmente con agua sin dejar rastros sobre las superficies no porosas.

- Soluble en agua para un fácil borrado antes del proceso de producción o acabado
- Diámetro más pequeño para un marcaje con líneas más finas
- Ideal para el marcaje temporal en superficies no porosas

#### REFERENCIA



82420

82422

82421

82423



## PAINTSTIK®+ ZEPHYR®



### CRAYÓN DE PINTURA SÓLIDA SOLUBLE EN AGUA RESISTENTE AL DESGASTE

El crayón de pintura sólida PAINTSTIK®+ Zephyr®, ideal para la realización de marcas temporales en vidrio y otras superficies no porosas, garantiza un marcaje duradero por su resistencia al desgaste, y puede borrarse con agua.

#### REFERENCIA

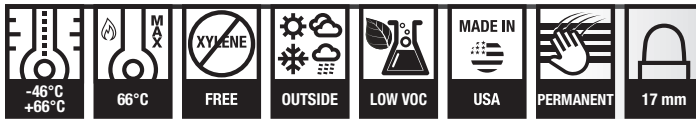


51321





## PAINTSTIK®+ – PARA SUPERFICIES ANTES DE LA PINTURA



### PAINTSTIK®+ BLEEDS THRU OIL BASED PAINT o WATER BASED PAINT

**PENETRA EN LAS IMPRIMACIONES A BASE DE DISOLVENTE/ACEITE O DE BASE ACUOSA, O EN LAS SUPERFICIES PINTADAS**

Diseñado para atravesar imprimaciones o superficies pintadas con base de disolvente o aceite, o a base de agua, el PAINTSTIK®+ Bleeds Thru Oil Based Paint o el PAINTSTIK®+ Bleeds Thru Water Based Paint es ideal para piezas de acero estructural o trabajos de diseño en los que se requiere que las marcas se vean a través de una capa de pintura o imprimación.

- Utilizado para operaciones de inspección, codificación, diseño o montaje
- Marcas duraderas resistentes a la intemperie y a los rayos UV
- Para evitar que las marcas se vean a través de la última capa de pintura, selle las áreas marcadas con pintura epoxy a base de agua



REFERENCIA



80725

REFERENCIA



80735



### PAINTSTIK®+ NON-BLEED THRU



**LAS MARCAS NO SE VEN A TRAVÉS DE LA ÚLTIMA CAPA DE PINTURA O IMPRIMADOR**

Esta fórmula especial de crayón de pintura sólida sirve para realizar marcas que no se verán a través de la capa de pintura de terminación o última capa de imprimador, con lo cual se elimina el costo y el tiempo dedicados a borrar las marcas.

- Las marcas no se ven a través de la última capa de imprimador o pintura
- Ideal para la construcción de embarcaciones o para la fabricación de metales
- Fórmula de pintura sólida diseñada para marcar superficies húmedas, secas, aceitosas, oxidadas, heladas, lisas o rugosas

REFERENCIA



82120





## QUIK STIK® – USO ESTÁNDAR



## QUIK STIK® ALL PURPOSE






### PINTURA SÓLIDA DE SECADO RÁPIDO EN SOPORTE RETRÁCTIL

**Nuevo Look, misma fórmula, funcionalidad mejorada.** QUIK STIK® All Purpose es un marcador de pintura sólida para un marcaje suave, que se seca rápidamente para dejar una marca intensa y permanente en la mayoría de las superficies. El soporte retráctil de plástico es muy duradero y evita cualquier rotura. Mantenga las manos, la ropa y las cajas de herramientas limpias con el marcador retráctil a base de pintura sólida más grande de la industria.

- **Marcas de pintura brillantes de secado rápido que se seca en 5-7 minutos**
- **20% más de pintura que la competencia, más marcas por menos dinero**
- **El marcador de pintura sólida avanza y se retrae girando el botón retráctil**



REFERENCIA — CAJA	REFERENCIA — BLISTER	REFERENCIA — READTO-SELL
 <ul style="list-style-type: none"> <li>61051</li> <li>61049</li> <li>61069</li> <li>61071</li> <li>61044</li> <li>61042</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>61067</li> <li>61068</li> <li>61063</li> <li>61064</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>22530 : x48 — x24 (2 cajas) + x24 (2 cajas)</li> <li>22531 : x48 — x12 (1 caja) + x12 (1 caja) + x12 (1 caja) + x12 (1 caja)</li> <li>22535 : x120 — x24 QS® All Purpose (2 cajas) + x24 QS® Oily Surface (2 cajas) + x24 QS® Oily Surface Mini (2 cajas) + x48 QS® All Purpose Mini (4 cajas)</li> </ul>



ref. 22531

## QUIK STIK® ALL PURPOSE MINI







### PINTURA SÓLIDA DE SECADO RÁPIDO EN MINI SOPORTE RETRÁCTIL

El marcador de pintura sólida QUIK STIK® All Purpose Mini de diseño compacto viene en un cómodo soporte de plástico que se gira para avanzar el marcador, y es ideal para marcaje con líneas más finas sobre superficies lisas o rugosas. Esta versión más pequeña del marcador Markal® QUIK STIK® All Purpose se guarda fácilmente en el bolsillo o en el cinturón de herramientas. Al girar la perilla del soporte, se avanza el marcador sin problema y esto permite su uso por completo sin desperdicio. La pintura de alto rendimiento se seca rápidamente y permite dejar marcas permanentes intensas sobre la mayoría de las superficies.

- **Marcas en prácticamente cualquier superficie: húmeda, lisa, rugosa o caliente**
- **Fórmula sin xileno ni 2-butoxietanol para reducir los riesgos de salud**
- **El soporte compacto de plástico que tiene un tapón con clip se guarda fácilmente en el bolsillo y mantiene limpias las manos y la ropa**



REFERENCIA — CAJA	REFERENCIA — BLISTER	REFERENCIA — RETAIL PACK
 <ul style="list-style-type: none"> <li>61126</li> <li>61128</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>61127</li> <li>61129</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>22238 2x + 1x + 1x + 1x</li> </ul>

REFERENCIA — EXPOSITOR
 <ul style="list-style-type: none"> <li>19903 12x + 12x + 10x + 10x</li> </ul>

REFERENCIA — READY-TO-SELL
 <ul style="list-style-type: none"> <li>22534 : x96 — x36 (3 cajas) + x36 (3 cajas) + x12 (1 caja) + x12 (1 caja)</li> <li>22535 : x120 — x24 QUIK STIK® All Purpose (2 cajas) + x24 QUIK STIK® Oily Surface (2 cajas) + x24 QUIK STIK® Oily Surface Mini (2 cajas) + x48 QUIK STIK® All Purpose Mini (4 cajas)</li> </ul>



ref. 22238



ref. 199003



ref. 22534

## QUIK STIK®+ — USOS ESPECIFICOS



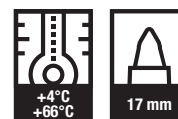
### QUIK STIK®+ OILY SURFACE



#### PINTURA SÓLIDA DE SECADO RÁPIDO EN SOPORTE RETRÁCTIL PARA SUPERFICIES ACEITOSAS O HUMEDAS

Los marcadores de pintura sólida QUIK STIK®+ Oily Surface están especialmente diseñados para entornos industriales de gran dificultad donde se necesita realizar marcajes sobre superficies aceitosas y húmedas. Además, dejan marcas de larga duración que se secan rápidamente sobre superficies secas.

- **Fórmula de pintura de uso industrial para un rendimiento excepcional en superficies húmedas y aceitosas.** También puede escribir sobre superficies secas, suaves o rugosas.
- **Las marcas de pintura brillante de secado rápido se secan en un periodo de 30 segundos a 1 minuto sobre superficies secas: no mancha cuando se acumula en exceso.**



REFERENCIA — CAJA		REFERENCIA — READY-TO-SELL	
	<input type="checkbox"/> 28880 <input type="checkbox"/> 28882		22532 : x48 — <input type="checkbox"/> x24 (2 cajas) + <input type="checkbox"/> x24 (2 cajas) 22533 : x48 — <input type="checkbox"/> x12 (1 caja) + <input type="checkbox"/> x12 (1 caja) + <input type="checkbox"/> x12 (1 caja) + <input type="checkbox"/> x12 (1 caja)
	<input type="checkbox"/> 28881 <input type="checkbox"/> 28883		22535 : x120 — <input type="checkbox"/> x24 QUIK STIK® All Purpose (2 cajas) + <input type="checkbox"/> x24 QUIK STIK®+ Oily Surface (2 cajas) + <input type="checkbox"/> x24 QUIK STIK®+ Oily Surface Mini (2 cajas) + <input type="checkbox"/> x48 QUIK STIK® All Purpose Mini (4 cajas)

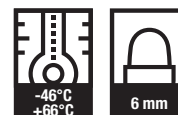


### QUIK STIK®+ OILY SURFACE MINI



#### PINTURA SÓLIDA DE SECADO RÁPIDO EN MINI SOPORTE RETRÁCTIL PARA SUPERFICIES ACEITOSAS O HUMEDAS

El QUIK STIK®+ Oily Surface Mini utiliza pintura formulada especialmente para producir marcas duraderas sobre metal, madera, plástico, vidrio y muchas otras superficies. El tubo plástico duradero protege el marcador contra roturas; y las marcas brillantes y claramente visibles no se agrietan, descascaran, desgastan ni se borran.



REFERENCIA — CAJA		REFERENCIA — READY-TO-SELL	
	<input type="checkbox"/> 28770 <input type="checkbox"/> 28772		22535 : x120 — <input type="checkbox"/> x24 QUIK STIK® All Purpose (2 cajas) + <input type="checkbox"/> x24 QUIK STIK®+ Oily Surface (2 cajas) + <input type="checkbox"/> x24 QUIK STIK®+ Oily Surface Mini (2 cajas) + <input type="checkbox"/> x48 QUIK STIK® All Purpose Mini (4 cajas)
	<input type="checkbox"/> 28771 <input type="checkbox"/> 28773		

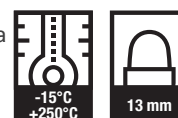


### QUIK STIK®+ GLOW IN THE DARK



#### MARCADOR DE PINTURA SÓLIDA DISEÑADO CON UNA INNOVADORA FÓRMULA DE USO INDUSTRIAL PARA APLICACIONES CON POCA LUMINOSIDAD.

QUIK STIK®+ Glow in the Dark es un marcador de pintura sólida de calidad superior con una fórmula de pintura de uso industrial que está diseñado para ser utilizado en entornos de baja visibilidad. Su pintura fotoluminiscente se aplica en blanco y, cuando se carga con luz, brilla en la oscuridad para aumentar la visibilidad. Marca en prácticamente cualquier superficie, lo que la hace perfecta para aplicaciones de mantenimiento de equipos, construcción naval, mercado de repuestos automotrices, construcción...



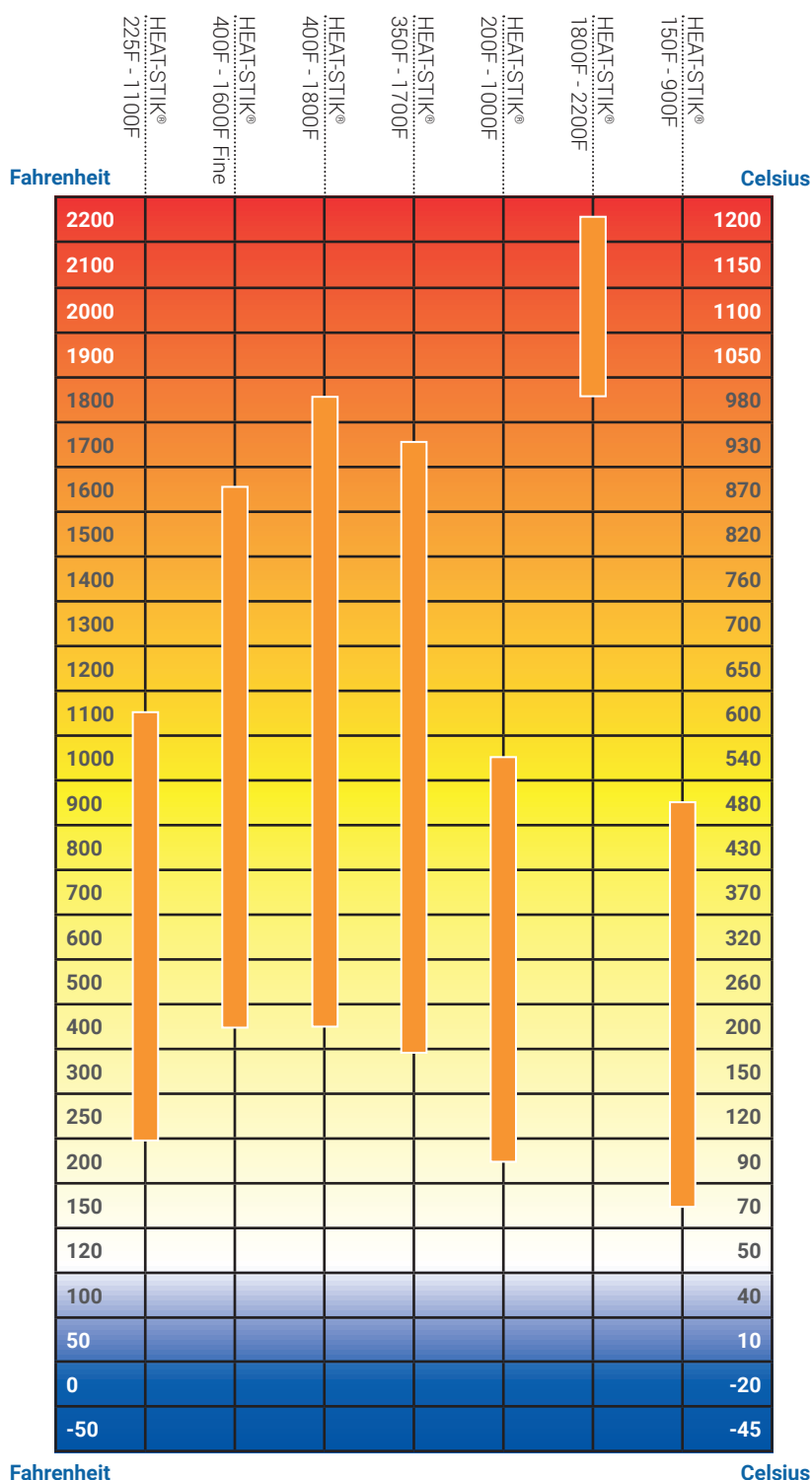
REFERENCIA — CAJA	
	<input type="checkbox"/> 28850



## MARCADORES DE PINTURA SÓLIDA – SUPERFICIES CALIENTES

### MARKAL® – FUNCIONA AQUÍ

Las herramientas que se requieren en un horno de fundición o en plantas de fundición y forja deben tener siempre buen rendimiento, y soportar temperaturas extremas. Los marcadores industriales no son la excepción. Nuestra línea de marcadores de pintura sólida es ideal para superficies de altas temperaturas dado que los marcadores comenzarán a producir marcas solo cuando se alcance la temperatura de trabajo establecida. Estos marcadores realizarán marcas duraderas, claramente visibles que no se correrán, no se quemarán, no se disiparán, no se decolorarán, no se agrietarán ni se descascararán. Con temperaturas nominales de 49°C a 1204°C (de 120°F a 2200°F), estos marcadores son ideales para usar en bobinas, varillas de metal, barras, lingotes y placas...



### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- El marcador para superficies de altas temperaturas escribe en fundiciones, forjas, bobinas, varillas de metal, placas y otras superficies metálicas calientes
- Las marcas de secado rápido son permanentes y no se corren, no se queman, no se disipan, no se decoloran, no se agrietan ni se descascaran
- Las forjas y las piezas se pueden sumergir inmediatamente en baños de agua fría sin dañar las marcas
- Pintura real para marcas duraderas y claramente visibles

### USO EN DISTINTAS INDUSTRIAS

- Plantas de fundición y forja
- Fábricas de acero y almacenes
- Fábricas de aluminio
- Fábricas de fundición





## HEAT-STIK®

66°C-482°C (150°F-900°F)



### MARCADOR DE DOBLE PROPÓSITO PARA SUPERFICIES FRÍAS O CALIENTES (66°C A 482°C/150°F A 900°F)

El marcador de pintura sólida HEAT-STIK® 66°C-482°C se recomienda para las operaciones en donde las temperaturas de marcaje varían rápidamente de 66 °C a 482°C (150°F a 900°F). Este crayón de pintura para superficies de altas temperaturas es ideal para superficies muy rugosas como las de los lingotes, los productos de forja, las losas calientes y otros metales del alto horno.

- El crayón de pintura de doble propósito es ideal para ser utilizado cuando las temperaturas varían rápidamente de altas a bajas
- Formulado para plantas de fundición y fábricas en las que se producen cambios bruscos de temperatura

#### REFERENCIA



□ 82520



## HEAT-STIK®

93°C-538°C (200°F-1000°F)



### MARCADOR EXTRAGRANDE PARA SUPERFICIES DE ALTAS TEMPERATURAS (93°C A 538°C/200°F TO 1000°F)

El crayón de pintura sólida HEAT-STIK® 93°C-538°C es un marcador permanente para superficies de altas temperaturas, que realiza marcas en diversas superficies a altas temperaturas, como aluminio, acero y caucho caliente. El marcador de pintura sólida multiuso proporciona una resistencia superior a la intemperie y al desgaste, y cuenta con un diseño extraancho para realizar marcas claramente visibles.

#### REFERENCIA



□ 84820



## HEAT-STIK®

107°C-593°C (225°F-1100°F)



### MARCADOR PARA SUPERFICIES DE ALTAS TEMPERATURAS (107°C A 593°C/225°F A 1100°F)

El marcador de pintura sólida HEAT-STIK® 107°C-593°C para superficies de altas temperaturas, original de la industria, es un marcador de metal para altas temperaturas que se utiliza en la industria siderúrgica para realizar marcas sobre superficies calientes con temperaturas que van de 107 °C a 593 °C (225 °F a 1100 °F). Es ideal para marcaje de bobinas, varillas de metal, chapas, piezas fundidas y piezas forjadas.

- Ofrece mayor durabilidad: una vida útil hasta 3 veces mayor que la de la tiza para altas temperaturas
- Las forjas y las piezas se pueden sumergir inmediatamente en baños de agua fría sin dañar las marcas
- Se puede quitar en baños de decapado

#### REFERENCIA



□ 81020

■ 81021

■ 81022

■ 81025

■ 81026

■ 81023





## HEAT-STIK®

177°C-927°C (350°F-1700°F)



### MARCADOR EXTRAGRANDE PARA SUPERFICIES AL ROJO VIVO (177°C A 927°C/350°F A 1700°F)

Los crayones de pintura sólida HEAT-STIK® 177°C-927°C para superficies de altas temperaturas pueden realizar marcas en superficies al rojo vivo con gran facilidad, en un rango de temperaturas de 177°C a 927°C (de 350 °F a 1700 °F). Utilizado en bobinas, varillas de metal, losas, lingotes y barras calientes, este marcador de pintura extraancho es fácil de sostener, incluso con guantes.

- El marcador extra-ancho para superficies de altas temperaturas dura más que la tiza para altas temperaturas de la competencia ya que tiene una vida útil prolongada
- Las marcas de secado rápido no se dañan durante el manejo o cuando se sumergen en baños de agua fría

#### REFERENCIA



81610



## HEAT-STIK®

204°C-871°C (400°F-1600°F) — STANDARD OR KING SIZE

### MARCADOR PARA SUPERFICIES AL ROJO VIVO (204°C A 871°C/ 400°F A 1600°F)

El marcador de pintura sólida HEAT-STIK® 204°C-871°C, para superficies de altas temperaturas está preparado para soportar los rigores de la producción de acero, ya que ha sido diseñado para realizar marcas en superficies al rojo vivo, con temperaturas mínimas de 204 °C (400 °F) y máximas de 871 °C (1600 °F). Disponible en 6 colores intensos, este producto realiza marcas duraderas, capaces de resistir los efectos de la intemperie y del desgaste sin correrse, quemarse, disiparse, decolorarse, agrietarse ni descascararse. Ideal para el marcaje de varillas de metal, bobinas, barras, piezas forjadas y placas.

- El crayón de marcaje para superficies rojas de altas temperaturas escribe en varillas de metal, bobinas, barras, losas, lingotes y otras superficies metálicas calientes
- Ofrece mayor durabilidad: una vida útil hasta 6 veces mayor que la de la tiza para altas temperaturas de la competencia
- Disponible en 2 tamaños: estándar 9,5 mm (3/8 in) y extragrande 19 mm (3/4 in)



#### REFERENCIA — STANDARD



81220

81221

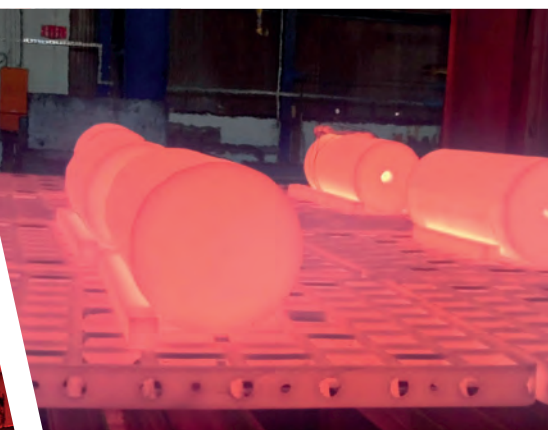
81222

81225

81223



81210





## HEAT-STIK®

### 204°C-982°C (400°F-1800°F) — STANDARD OR KING SIZE

#### MARCADOR PARA SUPERFICIES AL ROJO VIVO (204°C A 982°C/400°F A 1800°F)

El marcador de pintura sólida HEAT-STIK® 204°C-982°C para superficies de altas temperaturas escribe en superficies de acero al rojo vivo, como bobinas, varillas de metal, losas, barras y lingotes, con un rango de temperaturas de 204°C a 982°C (de 400 °F a 1800 °F). La pintura duradera, resistente a la intemperie y al desgaste, proporciona marcas brillantes de color blanco, fácilmente identificables, en la producción de acero.

- El marcador para superficies rojas de altas temperaturas escribe en varillas de metal, bobinas, barras, losas, lingotes y otras superficies metálicas calientes
- Ofrece mayor durabilidad que la tiza para altas temperaturas de la competencia ya que tiene una vida útil prolongada
- Disponible en 2 tamaños: estándar 9,5 mm (3/8 in) y extragrande 19 mm (3/4 in)



9,5 mm



#### REFERENCIA — STANDARD



84720



19 mm



#### REFERENCIA — KING SIZE



84710



## HEAT-STIK®

### 982°C-1204°C (1800°F - 2200°F)



#### MARCADOR PARA SUPERFICIES AL ROJO BLANCO (982°C A 1204°C/1800°F A 2200°F)

Los crayones de pintura sólida HEAT-STIK® 982°C-1204°C para superficies de altas temperaturas son ideales para la realización de marcas en acero extremadamente caliente. Las marcas no desaparecerán con las llamas y seguirán siendo legibles y claramente visibles en todas las condiciones climáticas. .

- El crayón de pintura para superficies blancas de altas temperaturas escribe sobre hierro, fundiciones de acero, lingotes, forjas, tochos, varillas de metal y aleaciones a altas temperaturas
- El marcador extra-ancho para superficies de altas temperaturas dura más que la tiza para altas temperaturas de la competencia ya que tiene una vida útil prolongada
- Es posible leer las marcas incluso en el acero caliente blanco para una identificación instantánea

#### REFERENCIA



81820



Como fabricante, no tenemos forma de supervisar el empleo y las condiciones de uso de nuestros productos. Por lo tanto, no podemos ser responsables de ningún daño que pueda ocurrir durante el uso en condiciones que están fuera de nuestro control. Siempre realice pruebas de compatibilidad de acuerdo con su aplicación antes de usar.

**MARKAL®**

**Tempil®**

FOLLETO DE PRODUCTOS

# MARCADORES DE SOLDADURA Y INDICADORES DE TEMPERATURA



DURADEROS

VISIBLES

RÁPIDOS

PRECISOS



## ANOTACIÓN

### PACKAGING:



Caja



Retail Pack



Espositore



Tiras publicitarias

### SUPERFICIES :



Hierro y acero



Madera



Caucho



Plástico



Cartón



Caños y tubos



Hormigón, piedra



Vidrio



Acero inoxidable

### COLORES :



Blanco



Verde



Gris



Verde claro



Rosa fluorescente



Amarillo



Negro



Rosa



Aluminio



Amarillo fluorescente



Rojo



Naranja



Marrón



Plateado



Azul fluorescente



Azul



Púrpura



Azul claro



Oro



Verde fluorescente



Naranja fluorescente

### PICTOGRAMAS :



Rango de temperatura para marcar



Máxima resistencia a la temperatura



Marcado de secado rápido



Fórmula sin xileno



Producto registrado IMDS



Marcas claramente visibles



Marcage resistente a los rayos UV y a la intemperie



Lugar de fabricación



Forma de la punta y tamaño de la marca



Producto certificado PMUC



Marcas resistente a altas temperaturas



Fórmula que limita el riesgo de corrosión (bajo contenido de azufre y halógenos)



Bajo en Compuestos Orgánicos Volátiles (COV)



Marcage indeleble



Marcage borrrable



Visible a través la pantalla de soldadura



## BRAND TRANSITION



## LOS QUE CAMBIA

### **Cambios:**

- Logo
- Nombres de los productos
- Embalaje

### **Ningun Cambio:**

- Códigos producto
- Cantidad por caja
- Dimensiones de las cajas
- Formulación

## NUEVO SISTEMA DE NOMBRES

**MARKAL®**

+

**SUB-CATEGORÍA**

+

**VENTAJAS PRODUCTO**

### **Antiguos nombres:**



### **Nuevos nombres:**

- Silver-Streak® y Red-Riter® Welders Pencils
- Silver-Streak® Round
- Soapstone
- FM.400

- **Markal® Weld-Riter® Welding Pencils** (Silver-Streak® o Red-Riter®)
- **Markal® Weld-Riter® Welding Marker** (Silver-Streak®)
- **Markal® Weld-Riter® Soapstone**
- **Markal® Weld-Riter® FM.400**

La primera etapa para realizar una soldadura duradera y imborrable es utilizar las mejores herramientas del mercado para alcanzar el nivel de precisión necesario para dicho proceso. Markal® ofrece los marcadores de soldadura más económicos y más específicos a fin de conseguir los marcados más duraderos y más visibles garantizando así la no contaminación y protegiendo la soldadura de inclusiones, oxidaciones o porosidades. La gama de marcadores de soldadura temporales incluye los Welders Pencils, la tiza de Briançon y otros marcadores de alta visibilidad para el trazado de piezas.



## MARKAL® WELD-RITER® WELDING PENCILS — SILVER-STREAK® O RED-RITER®

### LÁPICES PARA SOLDADORES PARA DISEÑO Y FABRICACIÓN DE METALES

Los lápices para soldador Markal® Silver-Streak® y Red-Riter® realizan marcas resistentes a la llama del soplete, que no se quemarán ni borrarán como la esteatita. Estas marcas claramente visibles, ideales para un marcaje de líneas finas durante el diseño y la fabricación de metales, se iluminan durante las operaciones de corte o soldadura.



REFERENCIA — CAJA		REFERENCIA — RETAIL PACK	
	96101  Silver-Streak®		22220 3x  Silver-Streak®
	96100  Red-Riter®		22219 2x  Silver-Streak® + 1x  Red-Riter®

REFERENCIA — READY-TO-SELL		REFERENCIA — READY-TO-SELL		REFERENCIA — READY-TO-SELL	
	22592 Welders Pencils Mix x288 (12 cajas Silver-Streak®  + 12 cajas Red-Riter®		22593 Welders Pencils Silver-Streak® x288 (24 cajas Silver-Streak®		22594 WELD-RITER® Mix x168 (12 blisters portamina redondo 96006 + 12 blisters recargas 96007 + 72 Welders Pencils Silver-Streak® (6 cajas) + 72 Welders Pencils Red-Riter® (6 cajas))



## MARKAL® WELD-RITER® WELDING MARKER — SILVER-STREAK®

### PARA SOLDADURAS Y PARA DISEÑO Y FABRICACIÓN DE METALES

Los marcadores de metal Markal® Silver-Streak® son la solución ideal para realizar marcas claramente visibles y resistentes a la llama del soplete para los procesos de fabricación y diseño de metales. Su exclusiva mina reflectante es más visible a través de la placa de filtrado del soldador y no se borrará, quemará ni disipará como la esteatita. Realiza marcas en todas las superficies metálicas, incluso en las aceitosas o húmedas.



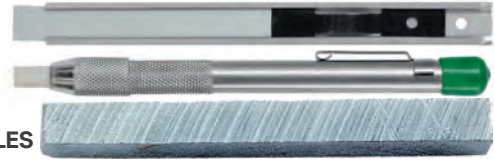
REFERENCIA — CAJA		REFERENCIA — RETAIL PACK	
	96006  1 Silver-Streak® portamina redondo (incl. 1 recarga Silver-Streak®)		22221 1 Silver-Streak® portamina redondo + 2 packs recargas (6 x  Silver-Streak®)
	96007 1 pack recargas (6 x Silver-Streak®		22222 2 packs recargas (6 x  Silver-Streak®)

REFERENCIA — READY-TO-SELL		REFERENCIA — READY-TO-SELL		REFERENCIA — READY-TO-SELL	
	22590 Silver-Streak® Round Mix x36 (18 blisters portamina redondo 96006 + 18 blisters recargas 96007)		22591 Silver-Streak® Round Refills x36 (36 blisters refills 96007)		22594 WELD-RITER® Mix x168 (12 blisters portamina redondo 96006 + 12 blisters recargas 96007 + 72 Welders Pencils Silver-Streak® (6 cajas) + 72 Welders Pencils Red-Riter® (6 cajas))

















## MARKAL® WELD-RITER® SOAPSTONE

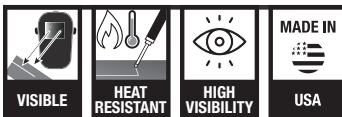


### MARCAJE TEMPORAL PARA SOLDADURAS Y FABRICACIÓN DE METALES

La esteatita completamente natural es una solución económica y versátil para realizar marcas temporales en los trabajos de soldadura. Las marcas se pueden borrar fácilmente y no contaminan las soldaduras.

REFERENCIA — SOAPSTONE			REFERENCIA — PORTAMINA			REFERENCIA — FM.400		
 BOX	 432	80129	 BOX	 12	80140	 BOX	 1000	44030100
		Plato (127 x 13 x 5mm)			Portamina plato			FM.400 soapstone (100 x 10 x 10mm)
 BOX	 432	80130	 BOX	 12	80141	 BOX	 1000	
		Redondo (127 x Ø 6mm)			Portamina redondo			

## TRADES-MARKER® + DRY DEEP HOLE MARKER



## TRADES-MARKER® + DRY — SILVER-STREAK® O RED-RITER® RECARGAS













### TRADES-MARKER® DRY RECARGAS PARA MARCAS VERSÁTILES O EN SOLDADURA

Las marcas producidas por las recargas del Markal® TRADES-MARKER® DRY Silver-Streak® y Red-Riter® son resistentes a las llamas y no se pueden borrar, ni siquiera bajo el calor, a diferencia de la esteatita. Perfecto para trazar líneas finas, especialmente en el sector metalúrgico, estos marcadores permiten un marcado que brilla durante el corte y la soldadura.

- Punta fina superalargada de 45 mm, ideal para accesos difíciles (permite marcados profundos, en orificios de fijación)
- Su boquilla, cuerpo y clip metálicos garantizan una larga durabilidad y solidez para el uso profesional
- Salida automática de mina: presionar el pulsador una vez para hacer salir la mina de 2 mm
- Práctico para tenerlo siempre a mano, el portaminas está integrado en el pulsador, permitiendo así un trazo más preciso
- Clip resistente para sujetarlo a la camisa o el pantalón



REFERENCIA — CAJA			REFERENCIA — CAJA		
 BOX	 100	96260	 BOX	 50	96267
		1 Trades-Marker+ Dry (incl. 1 recarga grafito)			1 pack de 6 recargas Silver-Streak®
 BOX	 100		 BOX	 50	96268
					1 pack de 6 recargas Red-Riter®

REFERENCIA — RETAIL PACK			REFERENCIA — ESPOSITORE		
 RETAIL PACK	 12	96281	 DISPLAY	 1	96269
		1 Trades-Marker+ Dry (incl. 1 recarga grafito) + 1 pack de 6 recargas Silver-Streak®			20 x 96260 + 10 x pack de 6 recargas Silver-Streak® + 10 x pack de 6 recargas Red-Riter®
 RETAIL PACK	 12	22227	 RETAIL PACK	 1	96280
		1 pack de 6 recargas Silver-Streak®			20 x 96260 + 3 x pack de 6 recargas grafito + 3 x pack de 6 recargas mix + 2 x pack de 6 recargas rojas + 2 x pack de 6 recargas amarillas + 5 x pack de 6 recargas Silver-Streak® + 5 x pack de 6 recargas Red-Riter®
 RETAIL PACK	 12	22228	 RETAIL PACK	 1	
		1 pack de 6 recargas Red-Riter®			

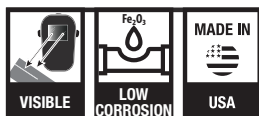




# MARKAL® INDICADORES DE TEMPERATURA

## RESULTADOS RÁPIDOS Y PRECISOS

Para obtener la mejor integridad en la soldadura, se requiere calentar los materiales base a temperaturas altamente específicas y nuestra línea de indicadores de temperatura THERMOMELT® ofrecen la mejor combinación de factores como velocidad, facilidad de uso y precisión. Las barras fáciles de usar se funden rápidamente al aplicarlas cuando la superficie alcanza la temperatura establecida en el paquete ; esto garantiza resultados rápidos y precisos siempre, sin necesidad de calibración.



## THERMOMELT® HEAT-STIK®



### BARRA INDICADORA DE LA TEMPERATURA EXACTA DE UNA SUPERFICIE

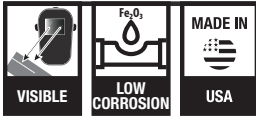
Los marcadores THERMOMELT® HEAT-STIK® son un método rápido y de bajo costo para medir con precisión las temperaturas de la superficie de diversos metales y equipos. Están disponibles en 32 temperaturas Celsius y 88 temperaturas Fahrenheit, el diseño de soporte al cual se adhiere el marcador es cómodo y ofrece durabilidad para un uso prolongado en el taller o en el campo. Tenga en cuenta que el color de los Thermomelts no forma parte de su función porque la señal de temperatura se indica mediante la fusión. El color del indicador está sujeto a cambio sin previo aviso.

- Cuando la barra se derrite, se alcanza la temperatura precisa
- La barra duradera es un 33% más grande que las de la competencia
- Con un margen de error de +/- 1% para grados Fahrenheit y +/- 3% para grados Celsius respecto de la temperatura nominal; no se necesita calibración de sensor
- Ideal para tratamientos térmicos de precalentamiento posteriores a la soldadura, control de temperatura de interpasso, alivio de tensión y recocido
- El soporte de protección, el clip para bolsillo y el anillo de ajuste evitan roturas y mejoran el manejo
- Para aplicaciones con baja corrosión (bajo contenido de cloruros/halógenos), consulte THERMOMELT® - Colores con baja corrosión
- Cumple con los siguientes códigos de soldadura: AWS D1.1, código B32.1 y B31.3 ANSI/ASME, secciones ASME I, III y VII, trazabilidad NIST

	REFERENCIA	TEMP. — CELSIUS	TEMP. — FAHRENHEIT	REFERENCIA	TEMP. — CELSIUS	TEMP. — FAHRENHEIT
	86400	38 °C	100 °F	86516	200 °C	-
	86402	50 °C	-	86733*	204 °C	400 °F
	86436*	52 °C	125 °F	86751*	218 °C	425 °F
	86463*	66 °C	150 °F	86769*	232 °C	450 °F
	86481*	79 °C	175 °F	86787*	246 °C	475 °F
	86517*	93 °C	200 °F	86563	250 °C	-
	86401	100 °C	-	86805*	260 °C	500 °F
	86526	101 °C	213 °F	86823*	288 °C	550 °F
	86544*	107 °C	225 °F	86841	316 °C	600 °F
	86562*	121 °C	250 °F	86859*	343 °C	650 °F
	86589*	135 °C	275 °F	86868	371 °C	700 °F
	86625*	149 °C	300 °F	86734	400 °C	-
	84664	150 °C	-			
	86661*	163 °C	325 °F			
	86697*	177 °C	350 °F			
	86715*	191 °C	375 °F			

\* Indica que este color de marcador es bajo en cloruros, halógenos y azufres para requisitos de marcaje de baja corrosión.





## CERTIFIED THERMOMELT® HEAT-STIK®



### BARRA INDICADORA DE LA TEMPERATURA EXACTA DE UNA SUPERFICIE, PRECERTIFICADA PARA LA INDUSTRIA NUCLEAR

Markal® Certified THERMOMELT® HEAT-STIK® es un método rápido para medir con precisión las temperaturas de equipos y superficies metálicas, y está precertificado en función de las especificaciones propias de las industrias militar y nuclear en materia de baja corrosión para la fabricación de acero inoxidable y de otras superaleaciones. Las 20 temperaturas disponibles garantizan la trazabilidad por lote para cumplir con la documentación requerida en el lugar de trabajo. Tenga en cuenta que el color de los Thermomelts no forma parte de su función porque la señal de temperatura se indica mediante la fusión. El color del indicador está sujeto a cambio sin previo aviso.

- Posee una certificación que garantiza su conformidad con las siguientes especificaciones internacionales y de Estados Unidos:
  - EDF PMUC
  - MIL-STD-2041D
  - U.S. DOE RDT F-7-3T (vencida)
  - U.S. Navy C3070
- Diseñado específicamente para cumplir con:
  - 200 ppm de halógenos totales
  - 250 ppm de cada metal de bajo punto de fusión
  - 300 ppm en total de los metales de bajo punto de fusión
  - 200 ppm de azufre
- Análisis y certificación de lotes individuales disponibles en [www.markal.com/certified](http://www.markal.com/certified) para una referencia rápida y precisa.
- El soporte de protección, el clip para bolsillo y el anillo de ajuste evitan roturas y mejoran el manejo

	REFERENCIA	TEMP. — CELSIUS	TEMP. — FAHRENHEIT	REFERENCIA	TEMP. — CELSIUS	TEMP. — FAHRENHEIT
	89100*	38 °C	100 °F	89350*	177 °C	350 °F
	89125*	52 °C	125 °F	89375*	191 °C	375 °F
	89150*	66 °C	150 °F	89400*	204 °C	400 °F
	89175*	79 °C	175 °F	89425*	218 °C	425 °F
	89200*	93 °C	200 °F	89450*	232 °C	450 °F
	89225*	107 °C	225 °F	89475*	246 °C	475 °F
	89250*	121 °C	250 °F	89500*	260 °C	500 °F
	89275*	135 °C	275 °F	89525*	274 °C	525 °F
	89300*	149 °C	300 °F	89550*	288 °C	550 °F
	89325*	163 °C	325 °F	89650*	343 °C	650 °F



# INDICADORES DE TEMPERATURA TEMPIL®

LÍDER EN EL DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS DE INDICACIÓN DE TEMPERATURA

Desde 1938, Tempil® ha sido líder en el desarrollo de tecnologías de indicación de temperatura innovadoras y precisas para diversos mercados. Nuestras rentables soluciones son aptas para supervisar la cadena de suministro, controlar las temperaturas críticas en el proceso de fabricación o garantizar el rendimiento de los productos en campo. En nuestros productos Tempil®, hemos utilizado tecnología de indicación y prevención avanzada y confiable para producir una variedad de productos de temperatura de superficie que permitan realizar mediciones seguras y versátiles. Es rentable, es fácil de usar y está disponible en varias presentaciones para satisfacer las necesidades específicas de cada aplicación. Tempil® ofrece soluciones de medición de superficie en las que podrá confiar cuando más las necesite.






## TEMPILSTIK®



### INDICADOR DE TEMPERATURA DE SUPERFICIE RÁPIDO Y PRECISO

Dada su precisión, confianza y cumplimiento desde hace más de 80 años, Tempilstik® es la barra indicadora de temperatura original con la mejor combinación de precisión y conveniencia para la medición de temperatura de superficie. Diseñada especialmente para la indicación de temperatura precisa en aplicaciones de tratamiento térmico de precalentamiento, entre pasadas y posterior a la soldadura, Tempilstik® es la opción líder de la industria para los trabajos más críticos. Tenga en cuenta que el color de los Tempilstik® no forma parte de su función porque la señal de temperatura se indica mediante la fusión. El color del indicador está sujeto a cambio sin previo aviso.

- 116 temperaturas disponibles de 38 °C (100 °F) a 1093 °C (2000 °F)
- La barra se derrite en forma instantánea a la temperatura designada para una inspección visual sencilla e inmediata
- Sin calibración, 100 % de confiabilidad
- Precisión de +/- 1 % Fahrenheit y +/- 3% Celsius
- Cumple con los requisitos de temperatura de precalentamiento de AWS D1.1, con las secciones I, III y VIII del código ASME, y con el código ANSI/ASME B31.1 y B31.3
- Número de pieza, temperatura y código de lote impresos en toda la barra para una mejor trazabilidad
- Fabricado en EE. UU.

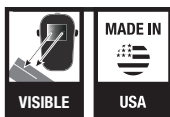
REFERENCIA	TEMP. — CELSIUS	TEMP. — FAHRENHEIT	REFERENCIA	TEMP. — CELSIUS	TEMP. — FAHRENHEIT
 28000	38 °C	100 °F	28029	163 °C	325 °F
 28002	43 °C	109 °F	28030	173 °C	344 °F
 28004	48 °C	119 °F	28031	177 °C	350 °F
28005	52 °C	125 °F	28032	184 °C	363 °F
28006	66 °C	150 °F	28033	191 °C	375 °F
28007	73 °C	163 °F	28034	198 °C	388 °F
28008	76 °C	169 °F	28035	204 °C	400 °F
28009	79 °C	175 °F	28036	212 °C	413 °F
28010	83 °C	182 °F	28037	218 °C	425 °F
28011	87 °C	188 °F	28039	232 °C	450 °F
28012	93 °C	200 °F	28040	239 °C	463 °F
28013	97 °C	206 °F	28041	246 °C	475 °F
28014	101 °C	213 °F	28042	253 °C	488 °F
28015	104 °C	219 °F	28043	260 °C	500 °F
28016	107 °C	225 °F	28044	274 °C	525 °F
28019	121 °C	250 °F	28045	288 °C	550 °F
28020	124 °C	256 °F	28046	302 °C	575 °F
28021	128 °C	263 °F	28047	316 °C	600 °F
28022	132 °C	269 °F	28048	343 °C	650 °F
28023	135 °C	275 °F	28049	371 °C	700 °F
28024	142 °C	288 °F	28050	399 °C	750 °F
28025	146 °C	294 °F	28051	427 °C	800 °F
28026	149 °C	300 °F	28052	454 °C	850 °F
28027	152 °C	306 °F	28053	482 °C	900 °F
28028	156 °C	313 °F	28055	510 °C	950 °F



# Tempil®

REFERENCIA	TEMP. — CELSIUS	TEMP. — FAHRENHEIT	REFERENCIA	TEMP. — CELSIUS	TEMP. — FAHRENHEIT
28056	538 °C	1000 °F	28315	125 °C	257 °F
28057	550 °C	1022 °F	28316	130 °C	266 °F
28058	566 °C	1050 °F	28317	140 °C	284 °F
28059	593 °C	1100 °F	28318	150 °C	302 °F
28060	621 °C	1150 °F	28319	155 °C	311 °F
28061	649 °C	1200 °F	28320	160 °C	320 °F
28062	677 °C	1250 °F	28321	165 °C	329 °F
28063	704 °C	1300 °F	28322	170 °C	338 °F
28064	760 °C	1400 °F	28323	175 °C	347 °F
28065	788 °C	1450 °F	28324	180 °C	356 °F
28066	816 °C	1500 °F	28325	190 °C	374 °F
28067	843 °C	1550 °F	28326	195 °C	383 °F
28068	871 °C	1600 °F	28327	200 °C	392 °F
28069	899 °C	1650 °F	28328	210 °C	410 °F
28070	927 °C	1700 °F	28329	215 °C	419 °F
28072	982 °C	1800 °F	28330	220 °C	428 °F
28073	1038 °C	1900 °F	28331	225 °C	437 °F
28074	1066 °C	1950 °F	28332	230 °C	446 °F
28075	1093 °C	2000 °F	28333	235 °C	455 °F
28300	40 °C	104 °F	28336	250 °C	482 °F
28301	50 °C	122 °F	28338	270 °C	518 °F
28302	55 °C	131 °F	28339	280 °C	536 °F
28303	60 °C	140 °F	28340	290 °C	554 °F
28304	70 °C	158 °F	28341	300 °C	572 °F
28305	75 °C	167 °F	28342	320 °C	608 °F
28306	80 °C	176 °F	28343	350 °C	662 °F
28307	85 °C	185 °F	28345	400 °C	752 °F
28308	90 °C	194 °F	28347	460 °C	860 °F
28309	95 °C	203 °F	28349	500 °C	932 °F
28310	100 °C	212 °F	28350	560 °C	1040 °F
28312	110 °C	230 °F	28351	600 °C	1112 °F
28313	115 °C	239 °F	28352	625 °C	1157 °F
28314	120 °C	248 °F	28355	700 °C	1292 °F





## TEMPSTIK® TEST KIT

### INDICADOR DE TEMPERATURA Y KIT DE REFERENCIA

Diseñado a medida para inspectores, instructores y supervisores de soldadura, el kit de prueba Tempstik® Test Kit es una herramienta completa que le proporciona toda la información necesaria para determinar las temperaturas adecuadas para soldaduras, tratamientos térmicos y otras operaciones involucradas en la fabricación de la mayoría de los metales.



- 20 indicadores Tempstik® Test Kit sistemáticamente espaciados entre 52 °C (125 °F) y 427 °C (800 °F)
- La barra se derrite a la temperatura designada para una inspección visual sencilla e inmediata con una precisión de +/-1 %
- Sin calibración, 100 % de confiabilidad

REFERENCIA	TEMP. — °C / °F	TEMP. — °C / °F	TEMP. — °C / °F
	28600, includes :	135 °C / 275 °F	232 °C / 450 °F
	52 °C / 125 °F	149 °C / 300 °F	246 °C / 475 °F
	66 °C / 150 °F	163 °C / 325 °F	260 °C / 500 °F
	79 °C / 175 °F	177 °C / 350 °F	288 °C / 550 °F
	93 °C / 200 °F	191 °C / 375 °F	316 °C / 600 °F
	107 °C / 225 °F	204 °C / 400 °F	371 °C / 700 °F
	121 °C / 250 °F	218 °C / 425 °F	427 °C / 800 °F

## ETIQUETAS DE INDICACIÓN DE TEMPERATURA TEMPIL®

### CONTROL DE LAS TEMPERATURAS

Las etiquetas indicadoras de temperatura son una solución económica de indicación de temperatura que puede aplicarse fácilmente a casi cualquier superficie para su control posterior, lo que las convierte en la herramienta ideal para mantenimiento preventivo, logística, control de calidad, fabricación y muchas otras aplicaciones.



## TEMPILABEL® REVERSIBLE (LIQUID CRYSTAL®)



### ETIQUETAS INDICADORAS DE TEMPERATURA REVERSIBLES

Las etiquetas reversibles Tempilabel® brindan un alto nivel de flexibilidad e indican lecturas precisas a medida que fluctúa la temperatura. Cada etiqueta cuenta con siete niveles de temperatura específica para un fácil control e identificación. Disponible en pack de 10 etiquetas.

- Excelente precisión de +/- 2 % en la escala Fahrenheit
- Tecnología LCD para lecturas precisas y en tiempo real a medida que fluctúa la temperatura
- Rango de temperatura de -30 °C (-22 °F) a 120 °C (248 °F)
- Sin calibración
- Resistente al aceite, al agua y al vapor

REFERENCIA		REFERENCIA
	26901    °C    30 35 40 45 50 55 60 °C	26903    °C    60 65 70 75 80 85 90 °C
	°F    86 95 104 113 122 131 140 °F	°F    140 149 158 167 176 185 194 °F

## TEMPILABEL® SERIES 4 AND SERIES 21

Inspección de las temperaturas alcanzadas durante:

- Envío y almacenamiento: la integridad del producto puede depender del mantenimiento de las temperaturas de envío y almacenamiento
  - Procesos: la fabricación y otros procesos pueden depender de alcanzar o mantenerse por debajo de ciertas temperaturas
  - Uso del producto: la garantía del producto puede depender del mantenimiento de ciertas temperaturas
  - Pruebas de laboratorio: los procedimientos de prueba pueden depender de alcanzar o permanecer por debajo de ciertas temperaturas.
- **Excelente precisión de +/- 2 % en la escala Fahrenheit**
  - **Rango de temperatura de 38 °C a 182 °C (100 °F a 360 °F)**
  - **Registro permanente para inspección y control de calidad**
  - **Sin calibración**
  - **Resistente al aceite, al agua y al vapor**
- **SERIES 4 :**
    - Cuatro lecturas de temperatura por etiquetas para aplicaciones máx./mín. applications
    - Tamaño de etiqueta : 23mm x 45mm




## TEMPILABEL® SERIES 4

### ETIQUETAS INDICADORAS DE TEMPERATURA IRREVERSIBLES, DE UN SOLO NIVEL

Las etiquetas Tempilabel® Series 4 están diseñadas para ofrecer lecturas inmediatas, precisas y confiables para un máximo de 4 temperaturas en una variedad de aplicaciones o entornos. Las etiquetas Tempilabel® se pueden pegar con rapidez en prácticamente cualquier superficie y se utilizan para indicar al instante cuando se alcanza una determinada temperatura. Disponible en pack de 10 etiquetas.



REFERENCIA														
	26700	°C	38	43	49	54	°C	26705	°C	166	171	177	182	°C
		°F	100	110	120	130	°F		°F	330	340	350	360	°F
	26701	°C	54	60	66	71	°C	26706	°C	52	66	79	93	°C
		°F	130	140	150	160	°F		°F	125	150	175	200	°F
	26702	°C	77	82	88	93	°C	26707	°C	38	66	93	121	°C
		°F	170	180	190	200	°F		°F	100	150	200	250	°F
	26703	°C	88	93	99	104	°C	26708	°C	93	121	149	177	°C
		°F	190	200	210	220	°F		°F	200	250	300	350	°F

## TEMPILABEL® SERIES 21

### ETIQUETAS INDICADORAS DE TEMPERATURA IRREVERSIBLES, DE UN SOLO NIVEL

Las etiquetas Tempilabel® Series 21 están diseñadas exclusivamente para ofrecer lecturas inmediatas, precisas y confiables en una variedad de aplicaciones o entornos. Las etiquetas Tempilabel® se pueden pegar con rapidez en prácticamente cualquier superficie y se utilizan para indicar al instante cuando se alcanza una determinada temperatura. Disponible en pack de 210 etiquetas o en rodillo de 1000 etiquetas.



REFERENCIA	TEMP. — °C / °F	REFERENCIA	TEMP. — °C / °F
( 210 pcs. roll / 1000 pcs. roll )		26262 / 26286	104°C / 220°F
26250 / 26275	38°C / 100°F	26263 / 26287	110°C / 230°F
26251 / 26276	43°C / 110°F	26264 / -	116°C / 240°F
26252 / 26277	49°C / 120°F	26265 / 26288	121°C / 250°F
26254 / 26278	54°C / 130°F	26266 / 26289	127°C / 260°F
26255 / 26279	60°C / 140°F	26267 / 26290	132°C / 270°F
26256 / 26280	71°C / 160°F	26268 / 26291	138°C / 280°F
26258 / 26282	82°C / 180°F	26269 / 26292	143°C / 290°F
26259 / 26283	88°C / 190°F	26270 / 26293	149°C / 300°F
26260 / 26284	93°C / 200°F	26271 / -	204°C / 400°F
26261 / 26285	99°C / 210°F	26272 / -	260°C / 500°F





## TEMPILAQ® ADVANCED

### REVESTIMIENTO PARA TEMPERATURA DE LA SUPERFICIE DE INDICACIÓN RÁPIDA


Tempilaq® Advanced es un líquido que permite determinar la temperatura de forma precisa y verificar que se haya alcanzado una temperatura específica. Deja una marca visible que se seca rápidamente antes de calentarse, y se vuelve líquida una vez que alcanza la temperatura indicada. La fórmula fácil de mezclar se puede aplicar en superficies verticales y horizontales. Es un método eficiente que no requiere calibración, y es óptimo para tratamientos térmicos, mantenimientos preventivos y cualquier otra aplicación sensible a la temperatura.

- Se derrite a la temperatura designada y deja una marca claramente diferente
- Se seca rápidamente en superficies verticales y horizontales
- Fórmula mejorada que reduce el asentamiento
- Excelente margen de error de +/- 1 % para grados Fahrenheit y +/- 3 % para grados Centrígrados
- Amplio rango de temperatura de 300 °F (149 °C) a 1500 °F (816 °C)
- Fórmula libre de Bromuro n-Propilo
- El diluyente Tempilaq Advanced está disponible para diluir o reemplazar el solvente evaporado



REFERENCIA	TEMP. — °C / °F	REFERENCIA	TEMP. — °C / °F
<b>Tempilaq® 2 Ounce (59 ml)</b>		<b>Tempilaq® 2 Ounce (59 ml) — continued</b>	
24405	149 °C / 300 °F	24427	510 °C / 950 °F
24407	163 °C / 325 °F	24428	538 °C / 1000 °F
24408	177 °C / 350 °F	24430	566 °C / 1050 °F
24410	191 °C / 375 °F	24431	593 °C / 1100 °F
24411 *	204 °C / 400 °F	24432	621 °C / 1150 °F
24413	232 °C / 450 °F	24433	649 °C / 1200 °F
24414	246 °C / 475 °F	24435	704 °C / 1300 °F
24416	260 °C / 500 °F	24438	816 °C / 1500 °F
24421	343 °C / 650 °F	<b>Tempilaq® Thinner (59 ml)</b>	
24422	371 °C / 700 °F	24597	
24423	399 °C / 750 °F	<b>Tempilaq® Quart (946 ml)</b>	
24424	427 °C / 800 °F	24565	593 °C / 1100 °F
24425	454 °C / 850 °F	24566	621 °C / 1150 °F
24426	482 °C / 900 °F	24567	649 °C / 1200 °F



\*  : En el sector de la automoción, la directiva sobre los vehículos al final de su vida útil alentó a los fabricantes de vehículos a formar una alianza estratégica para crear un sistema informático para recopilar datos sobre los materiales de los productos denominado IMDS (International Material Data System). Esta base de datos centralizada permitirá que cada elemento de la cadena logística ingrese los datos sobre los productos.



# TEMPIL® REVESTIMIENTOS ALTA TEMPERATURA

## IMPRIMACIÓN SOLDABLE Y REVESTIMIENTOS ALTA TEMPERATURA

TEMPIL® ha desarrollado productos específicos donde el calor crea problemas desde la protección del Space Shuttle Orbiter (transbordador orbital espacial) de la NASA hasta los paneles solares. TEMPIL® ha desarrollado también un imprimador apto para soldadura que permite ahorrar tiempo y costos de mano de obra durante las operaciones de soldadura.

### BLOXIDE®

#### UN IMPRIMADOR APTO PARA SOLDADURA A BASE DE ALUMINIO

Bloxide® es un imprimador versátil apto para soldaduras, con una fórmula exclusiva a base de aluminio, que elimina la limpieza o remoción antes de soldar, lo que ahorra tiempo y costos de mano de obra. Dado que está mejorado con características que evitan la corrosión, Bloxide se puede aplicar a una amplia variedad de metales durante períodos prolongados de almacenamiento, lo que ayuda a lograr soldaduras de calidad aptas para control por rayos X.

- Resistencia superior a la corrosión para períodos prolongados de almacenamiento
- Fórmula a base de aluminio que permite soldar sin necesidad de limpieza previa, lo que reduce el tiempo de inactividad y la posible contaminación de volver a realizar un trabajo
- Resistente a altas temperaturas hasta 427 °C (800 °F)
- Se puede aplicar con rociador o brocha, o incluso se pueden sumergir las piezas en el producto



### ANTI-HEAT®

#### COMPUESTO ABSORBENTE DE CALOR

Está especialmente formulado para eliminar el daño y la decoloración que ocasiona el calor en los materiales expuestos a altas temperaturas. El compuesto Anti-Heat® está diseñado para absorber y disipar el calor generado por la soldadura e impide que este se propague a través de la superficie de metal; y de esta manera evita los daños ocasionados por el calor, como pandeos, agrietamientos, alabeos u otras distorsiones de los metales.

- Absorbe y disipa el calor para eliminar el daño y la decoloración
- Evita la migración de calor a través de las superficies de metal
- No tóxico, no peligroso
- Libre de amianto e inodoro
- Se adhiere a superficies horizontales, verticales y elevadas surface



### PYROMARK®

#### REVESTIMIENTO RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS

Pyromark® es un revestimiento formulado especialmente para superficies de metal expuestas a altas temperaturas. El revestimiento a base de silicona brinda una protección duradera contra la oxidación y la corrosión. La fórmula negro mate es ideal para energía solar o cualquier aplicación que requiera transferencia eficiente del calor. Está diseñada con una capacidad de absorción solar de 0,95, lo que convierte al revestimiento Pyromark® en un absorbedor tipo caja negra casi perfecto.

- Revestimiento a base de silicona para una protección duradera contra la oxidación y la corrosión
- Pyromark® 1200 soporta 538 °C (1000 °F)
- Mejora la transferencia de calor en aplicaciones de calentamiento infrarrojo debido a las propiedades de alta emisividad.
- Su capacidad de absorción solar de 0,95 lo convierte en un absorbedor tipo caja negra ideal.
- Solo utilice diluyente Pyromark® para diluir o reemplazar solvente evaporado



	REFERENCIA	REFERENCIA	REFERENCIA	REFERENCIA
	24100 Bloxide 3,79 L	24104 Bloxide 355ml (spray)	24003 Anti-Heat (355ml)	25002 Pyromark® 1200 Flat Black 3,79L

Como fabricante, no tenemos forma de supervisar el empleo y las condiciones de uso de nuestros productos. Por lo tanto, no podemos ser responsables de ningún daño que pueda ocurrir durante el uso en condiciones que están fuera de nuestro control. Siempre realice pruebas de compatibilidad de acuerdo con su aplicación antes de usar.

**MARKAL®**

FOLLETO DE PRODUCTOS

# MARCADORES DE TINTA



**TAPONES DISEÑADOS DE MODO QUE  
NO RUEDEN EN LA MESA DE TRABAJO**

**TUBOS DURADEROS Y LIVIANOS**

**PUNTAS EXTRARRESISTENTES**

**FÓRMULA DE TINTA RESISTENTE  
AL DESGASTE**



## ANOTACIÓN

### PACKAGING:



Caja



Retail Pack



Expositor



Tiras publicitarias

### SUPERFICIES :



Hierro y acero



Madera



Caucho



Plástico



Cartón



Caños y tubos



Hormigón, piedra



Vidrio



Acero inoxidable

### COLORES :



Blanco



Verde



Gris



Verde claro



Rosa fluorescente



Amarillo



Negro



Rosa



Aluminio



Amarillo fluorescente



Rojo



Naranja



Marrón



Plateado



Azul fluorescente



Azul



Púrpura



Azul claro



Oro



Verde fluorescente



Naranja fluorescente

### PICTOGRAMAS :



Rango de temperatura para marcar



Marcaje resistente a los rayos UV y a la intemperie



Fórmula que limita el riesgo de corrosión (bajo contenido de azufre y halógenos)



Máxima resistencia a la temperatura



Lugar de fabricación



Bajo en Compuestos Orgánicos Volátiles (COV)



Marcado de secado rápido



Forma della punta e dimensione della marcatura



Marcaje indeleble



Fórmula sin xileno



Producto certificado PMUC



Marcaje borrable



Producto registrado IMDS



Extraíble-Agua



## **DURA-INK® MARCADORES DE TINTA**

Los profesionales de la industria requieren más de sus herramientas, razón por la cual Markal® ha sido el líder confiable en soluciones de marcaje industrial durante más de 87 años. Diseñados para funcionar en los entornos industriales más difíciles, nuestra gama marcadores de tinta permanente DURA-INK® ofrece la mejor combinación de rendimiento, durabilidad y valor.

### ***Tapones diseñados de modo que no rueden en la mesa de trabajo***

- Estos tapones irrompibles hechos de plástico están diseñados para ofrecer un sellado rápido y completo para impedir el secado prematuro.
- Los convenientes tapones con clip ayudan a guardar los marcadores fácilmente en el bolsillo o cinturón de herramientas e impiden que rueden en la mesa o banco de trabajo.

### ***Superficies :***

Todos nuestros marcadores de tinta son adecuados para las siguientes superficies



### ***Tubos duraderos y livianos***

Estos tubos irrompibles son lo suficientemente livianos como para reducir la fatiga de la mano, pero tienen el tamaño suficiente para usarlos incluso con guantes de trabajo y son resistentes a entornos de trabajo duros y ayudan a prolongar la vida útil del marcador.

### ***Puntas extrarresistentes***

Ya sea que esté marcando cartón o acero, las puntas extrarresistentes no se expanden y conservan su forma, lo que asegura una larga duración y un rendimiento de marcaje preciso.

### ***Fórmula de tinta resistente al desgaste***

La tinta para uso industrial, formulada para secarse rápidamente y dejar marcas de trazo grueso claramente visibles, es segura para usar en prácticamente cualquier superficie y es resistente al agua y al desgaste.



## BRAND TRANSITION



## LOS QUE CAMBIA

### Cambios:

- Logo
- Nombres de los productos
- Embalaje

### Ningun Cambio:

- Códigos producto
- Cantidad por caja
- Dimensiones de las cajas
- Formulación

## NUEVO SISTEMA DE NOMBRES

**MARKAL®**

+

SUB-CATEGORÍA

+

VENTAJAS PRODUCTO

### Antiguos nombres:



### Nuevos nombres:

- DURA-INK® 5
- DURA-INK® 15
- DURA-INK® 20
- DURA-INK® 25
- DURA-INK® 55
- DURA-INK® 60
- DURA-INK® 80
- DURA-INK® 200

- **Markal® DURA-INK® Needle Nose**
- **Markal® DURA-INK® Fine**
- **Markal® DURA-INK® Retractable**
- **Markal® DURA-INK® Metal Barrel Chisel**
- **Markal® DURA-INK® Chisel**
- **Markal® DURA-INK® Bullet**
- **Markal® DURA-INK® Controlled Flow**
- **Markal® DURA-INK® Jumbo Chisel**

### Antiguos nombres:



### Nuevos nombres:

- DURA-INK® Washaway

- **Markal® DURA-INK®+ Water Removable**



## USO ESTÁNDAR



### DURA-INK® NEEDLE NOSE 5



#### MARCADOR DE TINTA PERMANENTE CON MICRO PUNTA EXTENDIDA

El marcador de tinta permanente DURA-INK® Needle Nose 5 utiliza una micro punta extendida para realizar marcajes precisos y es ideal para utilizar a través de los orificios de taladro, soportes de montaje o en cualquier tipo de área de difícil acceso. La tinta de uso industrial se seca rápidamente en casi cualquier superficie y es resistente al desgaste y a la intemperie.



REFERENCIA — CAJA	REFERENCIA — RETAIL PACK	REFERENCIA — EXPOSITOR
 96522 96519 96520	 22241 : 4x 22242 : 2x + 1x + 1x	 199010: 24x + 12x + 8x



### DURA-INK® DUAL TIP



#### MARCADOR DE TINTA INDUSTRIAL DE DOBLE PUNTA QUE OFRECE LA PRACTICIDAD Y EL VALOR DE DOS MARCADORES EN UNO.

Experimenta la versatilidad de los marcadores de tinta permanente DURA-INK® Dual Tip y crea fácilmente marcas de tamaño fino y ultrafino con un solo marcador en lugar de dos. El diseño versátil de dos puntas puede abordar trabajos grandes y pequeños, y la tinta de uso industrial escribe en casi cualquier superficie, lo que permite un marcaje más rápido y eficiente en una variedad de aplicaciones.



REFERENCIA — CAJA	REFERENCIA — RETAIL PACK	REFERENCIA — EXPOSITOR
 96282 96283	 22270 4x 22271 3x + 1x	 199016: 33x + 11x



### DURA-INK® DUAL COLOR



#### MARCADOR DE DOBLE COLOR QUE MARCA CONVENIENTEMENTE DOS COLORES CON UNA SOLA HERRAMIENTA.

Aumenta tu productividad con el innovador marcador de tinta permanente DURA-INK® Dual Color. Cambia cómodamente entre tintas de diferentes colores para obtener la marca perfecta en tu aplicación. Marca fácilmente metales brillantes u oscuros con tinta industrial formulada de secado casi instantáneo y resistente a las manchas o la decoloración.



REFERENCIA — CAJA
 96330

## DURA-INK® NEEDLE NOSE & DUAL TIP — READY-TO-SELL

Nuestros nuevos expositores Ready-to-sell son una opción de mercadeo lista para vender que llega al punto de venta sin necesidad de desempacar o instalar.

REFERENCIA — READY-TO-SELL		
	<b>22523:</b> DURA-INK® Needle Nose 5 x96 : ■x48 (4 cajas) + ■x24 (2 cajas) + ■x24 (2 cajas)	<b>22524:</b> DURA-INK® Dual Tip x144 : ■x96 (8 cajas) + ■x48 (4 cajas)
	<b>22525:</b> DURA-INK® Product mix : x144 - Dual-Tip : ■x48 (4 cajas) + ■x24 (2 cajas) - Needle Nose 5 : ■x48 (4 cajas) + ■x24 (2 cajas)	








### DURA-INK® FINE 15



#### MARCADOR DE TINTA PERMANENTE CON PUNTA DE BALA FINA

El marcador de tinta permanente DURA-INK® Fine 15, ideal para los trabajos de diseño e identificación de piezas, tiene una punta de bala fina que garantiza un marcaje preciso. Con una tinta de secado rápido resistente al desgaste, y una punta y un tubo duraderos, este marcador resulta ideal para los entornos industriales.

REFERENCIA — CAJA	REFERENCIA — RETAIL PACK	REFERENCIA — EXPOSITOR
		
■ 96022   ■ 96023 ■ 96025   ■ 96026 ■ 96027	<b>5 PACK</b> 22239   5x ■ 22240   1x ■ + 1x ■ 1x ■ + 1x ■ 1x ■	199006   20x ■ + 8x ■ 8x ■ + 4x ■ 4x ■
	<b>3 PACK</b> 22369   3x ■ 22370   2x ■ + 1x ■	






### DURA-INK® RETRACTABLE 20



#### MARCADOR RETRÁCTIL DE TINTA PERMANENTE CON PUNTA DE BALA FINA

El marcador de tinta permanente DURA-INK® Retractable 20 se abre y cierra fácilmente con una sola mano mediante un botón. No posee tapón y esta conveniente característica lo convierte en el marcador ideal para utilizar en espacios reducidos de trabajo, al mismo tiempo, se evita la pérdida de tapones y se eliminan las manchas accidentales.

REFERENCIA — CAJA	REFERENCIA — RETAIL PACK	REFERENCIA — EXPOSITOR
		
■ 96575   ■ 96576	22251   3x ■ 22252   2x ■ + 1x ■	199007   20x ■ + 12x ■











## DURA-INK® METAL BARREL CHISEL 25



### MARCADOR DE TINTA PERMANENTE EN TUBO DE METAL CON PUNTA DE CINCEL MEDIA

La punta de cincel grande del marcador de tinta permanente DURA-INK® Metal Barrel Chisel 25 ofrece la flexibilidad de poder realizar marcas finas o gruesas sobre casi cualquier superficie. Posee un tubo metálico y suministro de tinta extragrande, ofrece vida útil más prolongada y mayor durabilidad del marcaje.

REFERENCIA — CAJA		REFERENCIA — RETAIL PACK	
			
96222	96223	22258	2x
		22259	1x + 1x









## DURA-INK® CHISEL 55



### MARCADOR DE TINTA PERMANENTE CON PUNTA DE CINCEL MEDIA

Para un marcaje flexible, de líneas finas, el DURA-INK® Chisel 55 presenta una punta de cincel media que permite realizar marcas permanentes tanto finas como gruesas. Este tubo económico y duradero está preparado para soportar los usos industriales más exigentes y se ofrece como alternativa a los costosos tubos metálicos.

REFERENCIA — CAJA		REFERENCIA — RETAIL PACK		REFERENCIA — EXPOSITOR	
					
96528	96529	22243	2x	199008	10x + 5x
96530	96531	22244	1x + 1x		+ 5x + 5x
		22245	1x + 1x		
		22246	1x + 1x		





## DURA-INK® BULLET TIP 60



### MARCADOR DE TINTA PERMANENTE CON PUNTA DE BALA MEDIA

El marcador de tinta permanente DURA-INK® Bullet Tip 60 posee punta de bala durable, de tamaño medio y es ideal para realizar marcas limpias e intensas. El tubo de plástico de diseño ergonómico es fácil de utilizar aun cuando se lleven guantes de trabajo.

REFERENCIA — CAJA		REFERENCIA — RETAIL PACK		REFERENCIA — EXPOSITOR	
 BOX	 96535	 96536	 RETAIL PACK	 DISPLAY	 199009
	 96537	 96538			
			22247 2x  22248 1x  + 1x  22249 1x  + 1x  22250 1x  + 1x 		10x  + 5x  5x  + 5x 





## DURA-INK® CONTROLLED FLOW 80



### MARCADOR DE TINTURA PERMANENTE ACCIONADO POR VÁLVULA CON PUNTA DE BALA CÓNICA

El marcador de tinta permanente DURA-INK Controlled Flow 80 utiliza una punta accionada por válvula a fin de proporcionar la tinta según demanda y lograr su uso continuo sin problema. El tubo metálico durable ofrece mayor protección, evita roturas y contiene un suministro de tinta más grande para obtener mayor rendimiento en el marcaje.

REFERENCIA — CAJA	
 BOX	 96923





## DURA-INK® JUMBO CHISEL 200



### MARCADOR DE TINTA PERMANENTE CON PUNTA DE CINCEL ANCHA

El marcador de tinta permanente DURA-INK® Jumbo Chisel 200, ideal para la realización de indicaciones y marcas de identificación en equipos, utiliza una punta de tamaño extragrande para crear marcas grandes, claramente visibles. El tubo industrial extragrande garantiza una vida útil más prolongada por contener una mayor cantidad de tinta.



#### REFERENCIA — CAJA



■ 96916 ■ 96917  
■ 96915 ■ 96914



## DURA-INK® DRY ERASE



### MARCADOR DE TINTA DE BORRADO EN SECO PARA MARCAJE TEMPORAL

El marcador para borrado en seco DURA-INK® Dry Erase sirve para realizar marcas temporales borrables rápida y fácilmente en superficies no porosas sin dejar rastros ni residuos. La punta de bala sirve para realizar marcas altamente visibles, luego, a la hora de su borrado, la tinta no se esparce y la punta no se deforma, lo cual proporciona una vida útil más prolongada.



#### REFERENCIA — CAJA



■ 96570 ■ 96571  
■ 96572 ■ 96573

## DURA-INK® FAMILY — READY-TO-SELL

Nuestros nuevos expositores Ready-to-sell son una opción de mercadeo lista para vender que llega al punto de venta sin necesidad de desempacar o instalar.

#### REFERENCIA — READY-TO-SELL



22512: DURA-INK® Fine 15 x144 :  
■x72 (6 cajas) + ■x36 (3 cajas) +  
■x12 (1 caja) + ■x12 (1 caja) +  
■x12 (1 caja)

22513: DURA-INK® Retractable 20 x72 :  
■x48 (4 cajas) + ■x24 (2 cajas)

22514: DURA-INK® Metal Barrel Chisel 25 x48 :  
■x36 (3 cajas) + ■x12 (1 caja)

22515: DURA-INK® Chisel 55 x48 :  
■x12 (1 caja) + ■x12 (1 caja) +  
■x12 (1 caja) + ■x12 (1 caja)

22516: DURA-INK® Bullet Tip 60 X48 :  
■x12 (1 caja) + ■x12 (1 caja) +  
■x12 (1 caja) + ■x12 (1 caja)

22517: DURA-INK® Product Mix x84 :  
- ■x36 DURA-INK® Fine 15 (3 cajas)  
- ■x24 DURA-INK® Retractable 20 (2 cajas)  
- ■x12 DURA-INK® Bullet Tip 60 (1 caja)  
- ■x12 DURA-INK® Jumbo Chisel 200 (1 caja)

22518: DURA-INK® Product Mix x96  
- ■x48 DURA-INK® Fine 15 (4 cajas)  
- ■x24 DURA-INK® Retractable 20 (2 cajas)  
- ■x12 DURA-INK® Bullet Tip 60 (1 caja)  
- ■x12 DURA-INK® Chisel 55 (1 caja)





## USOS ESPECIFICOS



### DURA-INK®+ AEROSPACE



#### MARCADOR DE TINTA PERMANENTE PRECERTIFICADO AERONÁUTICO

Markal® DURA-INK® + Aerospace es un marcador de tinta indeleble de secado rápido para un marcaje resistente a los rayos UV y a la intemperie. La tinta está formulada con un bajo contenido de cloruros, halógenos, azufre y metales de bajo punto de fusión, de acuerdo con las certificaciones aeronáuticas **GE D50TF8 y Rolls-Royce EMS 56752**. Su uso en aceros inoxidables u otros metales es seguro con respecto al problema de riesgo de corrosión..

#### REFERENCIA — CAJA



■ 96924



### DURA-INK®+ WATER REMOVABLE



#### MARCADOR DE TINTA LAVABLE Y BORRABLE PARA MARCAJE TEMPORAL

DURA-INK®+ Water Removable es un marcador de tinta temporal cuyas marcas se pueden limpiar rápida y totalmente de cualquier superficie no porosa utilizando agua y soluciones de limpieza, sin dejar rastro alguno ni residuos. La tinta altamente visible ha sido formulada especialmente para aplicaciones de marcaje temporal, es de secado rápido para evitar manchados o borrados de marcas, y es ideal para utilizar sobre vidrio y sobre la mayoría de los metales.

#### REFERENCIA — CAJA



■ 96301 ■ 96302  
■ 96303









## DURA-INK®+ EASY OFF DETERGENT



**MARCADOR DE TINTA BORRABLE CON DETERGENTE PARA MARCAR TEMPORALMENTE EN SUPERFICIES DE METAL BASE, SIN TRATAMIENTO, SIN PINTAR Y NO POROSAS**

El marcador de tinta borrrable DURA-INK®+ Easy Off Detergent es perfecto para marcar temporalmente en superficies de metal base, sin tratamiento, sin pintar, con tinta que se puede borrar posteriormente y no deja rastros. Fórmula resistente al agua que se elimina con detergente suave con un pH 11 o superior.

REFERENCIA — CAJA	
 BOX	
 BOX	
96320	96325
96321	96326
96322	96323





## DURA-INK®+ EASY OFF WATER



**MARCADOR DE TINTA BORRABLE CON AGUA PARA MARCAR TEMPORALMENTE EN SUPERFICIES DE METAL BASE, SIN TRATAMIENTO, SIN PINTAR Y NO POROSAS**

El marcador de tinta temporal DURA-INK®+ Easy Off Water es perfecto para marcar temporalmente en superficies de metal base, sin tratamiento, sin pintar, con tinta que se puede borrar posteriormente y no deja rastros. Se elimina fácilmente sólo con agua.

REFERENCIA — CAJA	
 BOX	
 BOX	
96310	96315
96311	96316
96312	96313



Como fabricante, no tenemos forma de supervisar el empleo y las condiciones de uso de nuestros productos. Por lo tanto, no podemos ser responsables de ningún daño que pueda ocurrir durante el uso en condiciones que están fuera de nuestro control. Siempre realice pruebas de compatibilidad de acuerdo con su aplicación antes de usar.

**MARKAL®**

FOLLETO DE PRODUCTOS

# MARCADORES POLIVALENTES

EXCEPCIONAL FLEXIBILIDAD



## ANOTACIÓN

### PACKAGING:



Caja



Retail Pack



Expositor



Tiras publicitarias

### SUPERFICIES :



Hierro y acero



Madera



Caucho



Plástico



Cartón



Caños y tubos



Hormigón, piedra



Vidrio



Acero inoxidable

### COLORES :



Blanco



Verde



Gris



Verde claro



Rosa fluorescente



Amarillo



Negro



Rosa



Aluminio



Amarillo fluorescente



Rojo



Naranja



Marrón



Plateado



Azul fluorescente



Azul



Púrpura



Azul claro



Oro



Verde fluorescente



Naranja fluorescente

### PICTOGRAMAS :



Rango de temperatura para marcar



Marcaje resistente a los rayos UV y a la intemperie



Fórmula que limita el riesgo de corrosión (bajo contenido de azufre y halógenos)



Máxima resistencia a la temperatura



Lugar de fabricación



Bajo en Compuestos Orgánicos Volátiles (COV)



Marcado de secado rápido



Forma de la punta y tamaño de la marca



Marcaje indeleble



Fórmula sin xileno



Producto certificado PMUC



Marcaje borrable



Producto registrado IMDS



Extraíble-Agua



Dureza de la mina

## BRAND TRANSITION



## LOS QUE CAMBIA

### Cambios:

- Logo
- Nombres de los productos
- Embalaje

### Ningun Cambio:

- Códigos producto
- Cantidad por caja
- Dimensiones de las cajas
- Formulación

## NUEVO SISTEMA DE NOMBRES

**MARKAL®**

+

SUB-CATEGORÍA

+

VENTAJAS PRODUCTO

### Antiguos nombres:



### Nuevos nombres:

- FM.120
- ZS.124
- ZS.130
- ZS.224
- ZS.230
- ZS.324
- TRADES-MARKER®
- Lumber Crayon 200

- **Markal® TRADES-MARKER® Industrial Crayon FM.120**
- **Markal® TRADES-MARKER® Carpenter Pencil ZS.124**
- **Markal® TRADES-MARKER® Carpenter Pencil ZS.130**
- **Markal® TRADES-MARKER® Masonry Pencil ZS.224**
- **Markal® TRADES-MARKER® Masonry Pencil ZS.230**
- **Markal® TRADES-MARKER® Smooth Pencil ZS.324**
- **Markal® TRADES-MARKER® All Purpose**
- **Markal® TIMBERSTIK® All Purpose**

### Antiguos nombres:



### Nuevos nombres:

- Pro Ex
- TRADES-MARKER® Dry
- TRADES-MARKER® Dry Refills
- TRADES-MARKER® WS

- **Markal® TIMBERSTIK® + Pro Grade**
- **Markal® TRADES-MARKER® + Dry**
- **Markal® TRADES-MARKER® + Dry Refills**
- **Markal® TRADES-MARKER® + Water Soluble**





# TRADES-MARKER®

## TRADES-MARKER® – USO ESTÁNDAR



### TRADES-MARKER® INDUSTRIAL CRAYON FM.120



#### CRAYÓN INDUSTRIAL PARA TODO USO

El TRADES-MARKER® Industrial Crayon FM.120 es un crayón para marcaje a base de cera que funciona en todas las condiciones climáticas. Este crayón realiza marcas resistentes a la intemperie y al desgaste, lo que garantiza una visibilidad duradera.

#### REFERENCIA



44010100	44010200
44010300	44010400
44010500	44010600

### TRADES-MARKER® FM.001



#### SOPORTE CON BOTÓN PARA EL FM.120

El soporte de aluminio duradero ayuda a evitar roturas y permite sujetar cómodamente el marcador durante su uso.

#### REFERENCIA



44009999	Holder FM.120
----------	---------------



### TRADES-MARKER® CHINA MARKER



#### MARCADOR ENVUELTO EN PAPEL, LÁPIZ GRASO

El lápiz graso envuelto en papel es un marcador económico de escritura suave para realizar marcajes en casi cualquier superficie.

#### REFERENCIA



96010	96011
96012	96015
96016	96013





## TRADES-MARKER® ALL PURPOSE



### MARCADOR MECÁNICO PARA CUALQUIER TIPO DE SUPERFICIE

El marcador TRADES-MARKER® ALL PURPOSE tiene la versatilidad de marcaje de un lápiz graso envuelto en papel combinada con el avance simple por botón que ayuda a reducir costos y desperdicios. Es recargable, apto y seguro para cualquier tipo de superficie, y sus marcas son resistentes al desgaste..

REFERENCIA — STARTER PACK		REFERENCIA — BLISTER	
	96130	1x TRADES-MARKER®+ 12x	
	96131	1x TRADES-MARKER®+ 12x	
	96132	1x TRADES-MARKER®+ 12x	
	96133	1x TRADES-MARKER®+ 12x	
	96137	1x TRADES-MARKER®+ 12x	



## TRADES-MARKER®+ — PLUS SERIES



## TRADES-MARKER®+ WATER SOLUBLE



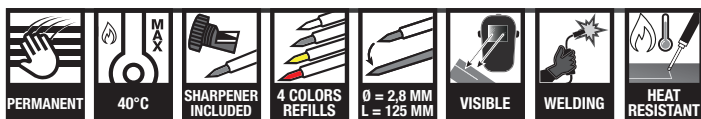
### MARCADOR MECÁNICO, BORRABLE Y SOLUBLE EN AGUA, PARA CUALQUIER TIPO DE SUPERFICIE

TRADES-MARKER®+ Water Soluble es un marcador recargable apto y seguro para cualquier tipo de superficie, y sus marcas se pueden borrar fácilmente con agua...

REFERENCIA — STARTER PACK		REFERENCIA — LÁPIZ SÓLO	
	96190	1x TRADES-MARKER®+ 12x	
	96191	1x TRADES-MARKER®+ 12x	
	96192	1x TRADES-MARKER®+ 12x	











## TRADES-MARKER®+ — PLUS SERIES





### TRADES-MARKER®+ DRY®

#### MARCADOR PARA ÁREAS DE DIFÍCIL ACCESO

TRADES-MARKER®+ Dry es un marcador de grafito automático con una punta fina superalargada. Diseño metálico para garantizar una solidez muy superior a los modelos de plástico, integra un portaminas ingenioso y un clip de bolsillo muy práctico. También puede usarse con minas de color en superficies claras u oscuras o con las minas de soldadura Silver-Streak® y Red-Riter®.

REFERENCIA — CAJA		REFERENCIA — RETAIL PACK	
	96260 TRADES-MARKER®+ Dry + 1 recarga grafito		96264 TRADES-MARKER®+ Dry + 1 recarga grafito + 1 pack recargas Mix (2x  , 2x  , 2x  )
			96281 TRADES-MARKER®+ Dry + 1 recarga grafito + 1 pack recargas soldadura (6x  , Silver-Streak®)

REFERENCIA — EXPOSITOR	
	96269 Expositor Soldadura 20x 96260 (TRADES-MARKER®+ Dry + 1 recarga grafito) + 10 x 96267 (=6x  Silver-Streak®) + 10 x 96268 (=6x  Red-Riter®) +
	96261 Expositor Construcción 20x 96260 (TRADES-MARKER®+ Dry + 1 recarga grafito) + 10 x 96262 (=6x  grafito) + 10 x 96263 (=2x  , 2x  , 2x  )
	96280 Expositor Mix 20x 96260 (TRADES-MARKER®+ Dry + 1 recarga grafito) + 5 x 96267 (=6x  Silver-Streak®) + 5 x 96268 (=6x  Red-Riter®) + 3 x 96262 (=6x  grafito) + 3 x 96263 (=2x  , 2x  , 2x  ) + 2 x 96265 (=6x  ) + 2 x 96266 (=6x  )



ref. 96262



ref. 96261



ref. 96269

































ref. 96280

### TRADES-MARKER®+ DRY — RECARGAS

#### RECARGAS PARA MARCAS VERSÁTILES O EN SOLDADURA

TRADES-MARKER®+ Dry recargas de grafito o de color pueden escribir y marcar en todas las superficies y materiales. Las marcas producidas por las recargas del TRADES-MARKER®+ Dry Silver-Streak® y Red-Riter® son resistentes a las llamas y no se pueden borrar, ni siquiera bajo el calor, a diferencia de la esteatita. Perfecto para trazar líneas finas, especialmente en el sector metalúrgico, estos marcadores permiten un marcado que brilla durante el corte y la soldadura.

REFERENCIA — CAJA		REFERENCIA — RETAIL PACK	
	96262 6 recargas grafito		22225 6 recargas grafito
	96263 6 recargas Mix (2x  , 2x  , 2x  )		22226 6 recargas Mix (2x  , 2x  , 2x  )
	96265 6x 		22223 6x 
	96266 6x 		22224 6x 
	96549 6x  (superficies duras, max.70°C)		22257 6x  (superficies duras, max.70°C)
	96267 6x  Silver-Streak® (SOLDADURA)		22227 6x  Silver-Streak® (SOLDADURA)
	96268 6x  Red-Riter® (SOLDADURA)		22228 6x  Red-Riter® (SOLDADURA)

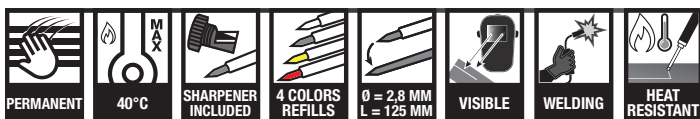


ref. 96281

ref. 22223








## TRADES-MARKER®+ DRY 2 IN 1

**1 MARCADOR 2 FUNCIONALIDADES: CON TAPÓN, MARCADOR RECARGABLE PRECISO; SIN TAPÓN : MARCADOR PARA ÁREAS DE DIFÍCIL ACCESO**

TRADES-MARKER®+ Dry 2 in 1 es un marcador recargable práctico con una punta fina extendida. Su diseño con capuchón triangular extraíble asegura un buen manejo para un marcaje preciso incluso con guantes. Cuando se quita el capuchón, se revela una punta fina en metal de 45 mm, perfecta para marcar orificios profundos. Incorpora un práctico sacapuntas y un clip. Se puede usar con minas de color para superficies brillantes y oscuras, o con las minas de soldadura Silver Streak® y Red Riter®.

REFERENCIA — CAJA		REFERENCIA — RETAIL PACK	
	95300 TRADES-MARKER®+ Dry 2 in 1 + 1 recarga grafito		95301 TRADES-MARKER®+ Dry 2 in 1 + 1 recarga grafito + 1 pack recargas Mix (2x , 2x , 2x )

REFERENCIA — EXPOSITOR	
	95302 Expositor Mix 20x 95300 (TRADES-MARKER®+ Dry 2 in 1 + 1 recarga grafito) + 4 x 96549 (=6x + 4 x 96262 (=6x grafito) + 4 x 96263 (=2x , 2x , 2x ) + 4 x 96265 (=6x + 4 x 96266 (=6x ))



ref. 95302



ref. 95301

## TRADES-MARKER®+ DRY 2 IN 1 — RECARGAS

### RECARGAS PARA MARCAS VERSÁTILES O EN SOLDADURA

Markal® TRADES-MARKER®+ Dry 2 in 1 es compatible con las minas de recarga TRADES-MARKER® Dry. Ver las referencias del producto en la página anterior.

## TRADES-MARKER®+ DRY Y DRY 2 IN 1 — READY-TO-SELL

Nuestros nuevos expositores Ready-to-sell son una opción de mercadeo lista para vender que llega al punto de venta sin necesidad de desempacar o instalar.

REFERENCIA — READY-TO-SELL	
	22600 Ready-to-sell DRY Construction TRADES-MARKER®+ Dry x150 (30 marcadores + x40 recargas MIX + x20 recargas (grafito) + x20 recargas + x20 recargas + x20 recargas)
	22601 Ready-to-sell DRY 2 in 1 Construction TRADES-MARKER®+ Dry x140 (20 marcadores + x40 recargas MIX + x20 recargas (grafito) + x20 recargas + x20 recargas + x20 recargas)





## TRADES-MARKER® – USO ESTÁNDAR



### TRADES-MARKER® CARPENTER PENCIL ZS.124 & ZS.130



#### LÁPIZ DE CARPINTERO OVALADO

ZS 124 y ZS.130 son lápices de carpintero, ideales para marcar madera, cartón y otras superficies. No se rompe fácilmente gracias a la calidad superior de la madera para un almacenamiento seguro con herramientas pesadas. Disponible en 24 y 30 cm.

REFERENCIA — CAJA		REFERENCIA — RETAIL PACK	
	44091124 TRADES-MARKER® Carpenter Pencil ZS.124 24cm		44092124 TRADES-MARKER® Carpenter Pencil ZS.124 24cm
	44091130 TRADES-MARKER® Carpenter Pencil ZS.130 30cm		44092130 TRADES-MARKER® Carpenter Pencil ZS.130 30cm



### TRADES-MARKER® MASONRY PENCIL ZS.224 & ZS.230



#### LÁPIZ DE ALBAÑIL

ZS 224 y ZS.230 son lápices de albañil, ideales para marcar piedra, ladrero y otras superficies duras. No se rompe fácilmente gracias a la calidad superior de la madera para un almacenamiento seguro con herramientas pesadas. Disponible en 24 y 30 cm.

REFERENCIA — CAJA		REFERENCIA — RETAIL PACK	
	44091224 TRADES-MARKER® Masonry Pencil ZS.224 24cm		44092224 TRADES-MARKER® Masonry Pencil ZS.224 24cm
	44091230 TRADES-MARKER® Masonry Pencil ZS.230 30cm		44092230 TRADES-MARKER® Masonry Pencil ZS.230 30cm



### TRADES-MARKER® SMOOTH PENCIL ZS.324



#### LÁPIZ TRIANGULAR PARA TODAS LAS SUPERFICIES, 24 CM

ZS.324 es un lápiz triangular de barniz color rojo de 24 cm, perfecto para el marcado en muchas superficies lisas como el vidrio. Madera de calidad superior, el riesgo de rotura es limitado, incluso si se almacena con herramientas pesadas.

REFERENCIA	
	44092324 TRADES-MARKER® Smooth Pencil ZS.324 24cm





## TYRE MARQUE®



### CRAYÓN DE PINTURA SÓLIDA PARA MARCAJE TEMPORAL DE NEUMÁTICOS

El crayón de pintura sólida TYRE MARQUE®, diseñado para aplicaciones de marcaje temporal en neumáticos, realiza marcas suaves en muchas superficies. Estos colores brillantes y resistentes a las manchas se pueden ver fácilmente en áreas de poca luz y son ideales para marcar neumáticos.

#### REFERENCIA



□ 51420

■ 51421

## HOLDER 108

### SOPORTE DE METAL PARA MARCADORES INDUSTRIALES DE FORMA HEXAGONAL

Este soporte especialmente diseñado con correa de cuero para la muñeca, reduce la fatiga de la mano y protege los marcadores hexagonales Markal® en el lugar de trabajo.

#### REFERENCIA



85400

Holder 108



## FM.213



### TIZA CUADRADA PARA MARCAJE TEMPORAL

Tizas cuadradas de uso industrial que pueden realizar marcas temporales en la mayoría de las superficies. Las marcas son fáciles de quitar y, por la forma cuadrada de la tiza, es posible realizar trazos de distinto grosor. Dimensiones: 90 x 13 x 13 mm

#### REFERENCIA



□ 44060100



## RAILROAD CHALK

### TIZA DE MARCAJE TEMPORALE Y ALTAMENTE VISIBLE

La tiza Railroad Chalk deja marcas temporales y altamente visibles en prácticamente cualquier superficie. Diseñada para un marcaje más uniforme, brillante y firme, es ideal para aplicarla bajo las condiciones más extremas y en usos industriales para fines de identificación.

#### REFERENCIA



□ 80500

■ 80501

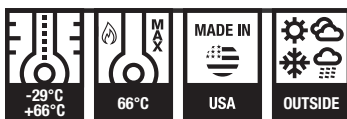
■ 80502

■ 80505

■ 80506



## TIMBERSTIK® – USO ESTÁNDAR



### TIMBERSTIK® ALL PURPOSE

CRAYÓN PARA MADERA ECONÓMICO, A BASE DE CERA

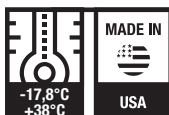
El crayón para madera TIMBERSTIK® ALL PURPOSE es un crayón blando estándar para marcaje en general, que funciona bien en climas fríos. La marca a base de cera es resistente a la intemperie y a los rayos UV.



#### REFERENCIA



80350	80351	80352
80355	80356	80353
80354		



### TIMBERSTIK® ULTRASCAN®



CRAYONES DE ALTO RENDIMIENTO PARA LECTORES DE MARCAS DE CLASIFICACIÓN

Los crayones para clasificación de madera TIMBERSTIK® ULTRASCAN® ofrecen la mejor separación por color y reconocimiento de caracteres de la industria para los lectores de marcas de clasificación. .

#### REFERENCIA



82430 Brick Red	82439 Dark orange	82451 Bright Pink	82466 Purple
82431 Magenta	82440 Brown	82452 Royal Blue	82467 Bright red
82432 Red Orange	82441 Green	82457 Light Blue	82468 Neon orange
82433 Orange	82442 Rust	82459 Bright orange	82469 Tan
82434 Berry	82446 Yellow Orange	82461 Spring green	82470 Tangerine
82435 Lime	82447 Yellow	82462 Dark brown	
82436 Burgundy	82450 Blue green	82463 Golden Rod	







## TIMBERSTIK® SCAN-IT® PLUS

### CRAYÓN PARA MARCAS DE CLASIFICACIÓN

TIMBERSTIK® SCAN-IT® PLUS es un crayón para marcaje versátil, que se ofrece en distintos tamaños y grados de dureza y puede realizar marcas en prácticamente cualquier tipo de madera o entorno de producción.



REFERENCIA — HARD		REFERENCIA — MEDIUM
<b>SCAN-IT® PLUS 1/2" HEX (13mm)</b>		
	Orange 82231	82331
	Watermelon Red 82232	-
	Grasshopper Green 82234	-
<b>SCAN-IT® PLUS 1/2" HEX (13mm)</b>		
	Orange Sherbet 82236	82336
	Watermelon Red 82237	82337
	Grasshopper Green 82239	82339
	Lemon -	82359
	Pumpkin -	82347



## TIMBERSTIK® — PLUS SERIES



## TIMBERSTIK® + PRO GRADE



### NUEVA APARIENCIA Y FÓRMULA MEJORADA

El Markal® Timberstik+ Pro Grade es una versión nueva y mejorada del conocido crayón para madera Markal® Pro-EX. Su fórmula mejorada ofrece duración extendida y fuerza superior, con marcas más brillantes para una visibilidad de color insuperable. Este crayón para madera de uso intensivo marca sobre una variedad de superficies y es ideal para cualquier condición climática que requiera al agua, al desgaste y a la manchas.

REFERENCIA — CAJA		REFERENCIA — BLISTER	
			
	80381		x4
	80385		x4
	80386		
	80384		



Como fabricante, no tenemos forma de supervisar el empleo y las condiciones de uso de nuestros productos. Por lo tanto, no podemos ser responsables de ningún daño que pueda ocurrir durante el uso en condiciones que están fuera de nuestro control. Siempre realice pruebas de compatibilidad de acuerdo con su aplicación antes de usar.



**MARKAL®**

FOLLETO DE PRODUCTOS

# ***SOLUCIONES DE PUNTOS DE VENTA***



# EXPOSITORES & RETAIL PACKS

## AUMENTAR VENTAS Y GANANCIAS A TRAVÉS DEL IMPACTO VISUAL EN LOS EXPOSITORES DEL PRODUCTO

Nuestras soluciones de PDV (puntos de venta) de alta calidad de transforman la atención de tus clientes en un vivo interés. Los Expositores, Retail Packs y Tiras publicitarias brindan una contribución fundamental en la decisión final de los clientes para comprar.

### UNA FORMA VISUALMENTE ATRACTIVA DE PRESENTAR NUESTROS PRODUCTOS:

- Un diseño de alta visibilidad con una fuerte identidad de marca: estos envases captan inmediatamente la atención del consumidor y ayudan a mantener la identidad de la marca.
- Las cajas de colores crean un estímulo visual impactante para el consumidor.

### UNA FORMA DE PRESENTAR PRODUCTOS QUE CREA OPORTUNIDADES DE VENTA:

- Los productos de marcaje, consumibles esenciales, se encuentran rápidamente.
- Los usuarios se identifican con nuestra marca única.
- Nuestros expositores llaman la atención y despiertan interés: fomentan la compra por impulso. También incluyen un producto adicional y puntos de pegamento para una exposición clara del marcador sin tapón para una fácil comprensión del producto.
- Las tiras permiten, con un ahorro de espacio optimizado, destacar productos en departamentos estratégicos: este enfoque satisface al consumidor al recordarle una necesidad en el momento adecuado y en el lugar adecuado, así como al distribuidor, al no incomodar el establecimiento de productos "tradicionales" generando ventas adicionales a través de esta venta-cruzada.

### PARA EL DISTRIBUIDOR, UNA MANERA FÁCIL DE MANEJAR LOS PRODUCTOS MARKAL®:

- Nuestros expositores están listos para usar y son fáciles de manejar: abrir la caja, colocarla en el estante (los marcadores ya están cargados).
- Volumen optimizado y fácilmente recargable.
- Nuestras tiras se cuelgan rápido.

### NUEVOS ENVASES QUE CUMPLEN CON LOS DESAFÍOS AMBIENTALES:

- A todos nos preocupa el medio ambiente y actuamos en este sentido. Por eso hemos optado por materiales respetuosos con la naturaleza, es decir el cartón para los Retails-Packs y Ready-to-Sell, y la madera para los expositores, y no blísteres de plástico.

### ENVASES QUE LO DICEN TODO CON UN MÍNIMO DE PALABRAS:

- En el frente :
  - Fotos de aplicación cualitativas para una comprensión inmediata del uso del marcador.
  - Fotos cualitativas del producto, así como la acción crítica del producto en pocas palabras.
- Al dorso: una breve descripción del producto en varios idiomas.
- Se puede encontrar mucha información en cada uno de los 4 lados del empaque en forma de pictogramas o ilustraciones, para que los clientes en muchos países a nivel internacional la entiendan:
  - Superficies compatibles,
  - Colores disponibles,
  - Modo de empleo,
  - Información sobre el reciclaje,
  - Tamaño de la punta y marcaje,
  - País de origen...





# STANDARD & PLUS SERIES

## ENVASES QUE LO DICEN TODO CON UN MÍNIMO DE PALABRAS



1 LOGO DE LA MARCA

2 SUB-MARCA  
Designación simplificada de productos. Basado en la composición del producto y/o uso previsto o industria.

3 ACCIÓN CRÍTICA  
Estipula los beneficios. Ayuda al cliente a entender la aplicación.

4 PICTOGRAMAS DE SUPERFICIE

5 LISTA DE COLORES EXISTENTES Y DISPONIBLES  
para ampliar el interés del cliente

6 CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS  
con iconografía internacional para una fácil comprensión

7 IMAGEN DE ALTA CALIDAD DEL PRODUCTO

8 FOTOS REALISTAS AMBIENTALES  
Ayuda al cliente a comprender la aplicación o industria relevante

9 DESCRIPCIONES DE PRODUCTOS  
en varios idiomas para una comercialización internacional

10 ETIQUETA EN EL DORSO DEL EMBALAJE  
Muestra la cantidad de productos en el envase, el nombre del producto, la referencia, el código de barras y los colores del surtido en diferentes idiomas.

11 PAÍS DE ORIGEN  
En forma de pictograma o al dorso.

12 LOGO DE LA SERIE PLUS

13 SUB-MARCA  
Designación simplificada del producto. Basado en la composición del producto y/o uso previsto o industria. Inserción del símbolo Plus Series (+)



### FÓRMULAS PREMIUM ESPECÍFICAS

se distinguen por un fondo plateado metálico, un símbolo especial "plus (+)" después del logotipo de la sub-marca y el logotipo de "Plus Series".

LOS PRODUCTOS CON FUNCIÓN Y USO EXPLÍCITOS DESARROLLAN MÁS VALOR Y AUMENTAN LAS VENTAS.



# RETAIL PACKS



## DURA-INK® NEEDLE NOSE 5

El marcador de tinta permanente DURA-INK® Needle Nose 5 utiliza una micro punta extendida para realizar marcajes precisos y es ideal para utilizar a través de los orificios de taladro, soportes de montaje o en cualquier tipo de área de difícil acceso. La tinta de uso industrial se seca rápidamente en casi cualquier superficie y es resistente al desgaste y a la intemperie.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN — 4 PACK
22241	■ x4
22242	■ x2 ■ x1 ■ x1



## DURA-INK® FINE 15

El marcador de tinta permanente DURA-INK® Fine 15, ideal para los trabajos de diseño e identificación de piezas, tiene una punta de bala fina que garantiza un marcaje preciso. Con una tinta de secado rápido resistente al desgaste, y una punta y un tubo duraderos, este marcador resulta ideal para los entornos industriales.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN — 5 PACK
22239	■ x5
22240	■ x1 ■ x1 ■ x1 ■ x1 ■ x1



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN — 3 PACK
22369	■ x3
22370	■ x2 ■ x1

## DURA-INK® RETRACTABLE 20

El marcador de tinta permanente DURA-INK® Retractable 20 se abre y cierra fácilmente con una sola mano mediante un botón. No posee tapón y esta conveniente característica lo convierte en el marcador ideal para utilizar en espacios reducidos de trabajo, al mismo tiempo, se evita la pérdida de tapones y se eliminan las manchas accidentales.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN — 3 PACK
22251	■ x3
22252	■ x2 ■ x1



## DURA-INK® METAL BARREL CHISEL 25

La punta de cincel grande del marcador de tinta permanente DURA-INK® Metal Barrel Chisel 25 ofrece la flexibilidad de poder realizar marcas finas o gruesas sobre casi cualquier superficie. Posee un tubo metálico y suministro de tinta extragrande, ofrece vida útil más prolongada y mayor durabilidad del marcaje.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN — 2 PACK
22258	■ x2
22259	■ x1 ■ x1





## DURA-INK® DUAL TIP

Experimenta la versatilidad de los marcadores de tinta permanente DURA-INK® Dual Tip y crea fácilmente marcas de tamaño fino y ultrafino con un solo marcador en lugar de dos. El diseño versátil de dos puntas puede abordar trabajos grandes y pequeños, y la tinta de uso industrial escribe en casi cualquier superficie, lo que permite un marcaje más rápido y eficiente en una variedad de aplicaciones.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN — 4 PACK
22270	■ x4
22271	■ x3 ■ x1



## DURA-INK® CHISEL 55

Para un marcaje flexible, de líneas finas, el DURA-INK® Chisel 55 presenta una punta de cincel media que permite realizar marcas permanentes tanto finas como gruesas. Este tubo económico y duradero está preparado para soportar los usos industriales más exigentes y se ofrece como alternativa a los costosos tubos metálicos.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN — 2 PACK
22243	■ x2
22244	■ x1 ■ x1
22245	■ x1 ■ x1
22246	■ x1 ■ x1

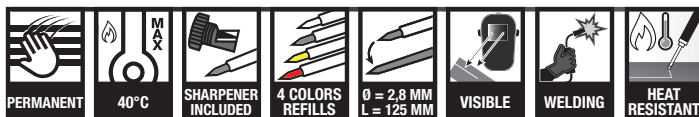


## DURA-INK® BULLET TIP 60

El marcador de tinta permanente DURA-INK® Bullet Tip 60 posee punta de bala durable, de tamaño medio y es ideal para realizar marcas limpias e intensas. El tubo de plástico de diseño ergonómico es fácil de utilizar aun cuando se lleven guantes de trabajo.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN — 2 PACK
22247	■ x2
22248	■ x1 ■ x1
22249	■ x1 ■ x1
22250	■ x1 ■ x1





## TRADES-MARKER®+ DRY — Construcción o Soldadura

TRADES-MARKER®+ Dry es un marcador de grafito automático con una punta fina superalargada. Diseño metálico para garantizar una solidez muy superior a los modelos de plástico, integra un portaminas ingenioso y un clip de bolsillo muy práctico. También puede usarse con minas de color en superficies claras u oscuras o con las minas de soldadura Silver-Streak® et Red-Riter®.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN - CONSTRUCCIÓN
96264	x1 TRADES-MARKER®+ Dry + x1 pack de recargas mixtas
22223	■ x1 pack de 6 recargas rojo
22224	■ x1 pack de 6 recargas amarillo
22225	■ x1 pack de 6 recargas grafito
22226	■ x1 pack de 6 recargas mix
22257	□ x1 pack de 6 recargas mixtas



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN - SOLDADURA
96281	x1 TRADES-MARKER®+ Dry + x1 pack de recargas Silver-Streak®
22227	■ x1 pack de 6 recargas Silver-Streak® refills
22228	■ x1 pack de 6 recargas Red-Riter® refills

## TRADES-MARKER®+ DRY — 2 IN 1



TRADES-MARKER®+ Dry 2 in 1 es un marcador recargable práctico con una punta fina extendida. Su diseño con capuchón triangular extraíble asegura un buen manejo para un marcaje preciso incluso con guantes. Cuando se quita el capuchón, se revela una punta fina en metal de 45 mm, perfecta para marcar orificios profundos. Incorpora un práctico sacapuntas y un clip. Se puede usar con minas de color para superficies brillantes y oscuras, o con las minas de soldadura Silver Streak® y Red Riter®.



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
95301	x1 TRADES-MARKER®+ Dry 2 in 1 + x1 pack de recargas mixtas

## ELEC'PACK y PLUMB'PACK

Elec'Pack y Plumb'Pack son dos nuevos productos imprescindibles en la caja de herramientas de electricistas y fontaneros. Cada uno de estos packs contiene 4 productos técnicos destinados específicamente a la actividad de estos profesionales:

- 1 TRADES-MARKER®+ Dry 2in1 — 1 marcador, 2 funciones: con capuchón, marcador preciso recargable; sin tapa: marcador de agujeros profundos.
- 1 pack de recargas mixtas — Estas recargas de grafito y de colores te permiten escribir o marcar sobre todo tipo de superficies y materiales (polvorientos, rugosos, lisos, grasientos, húmedos, oscuros, etc.)
- 1 DURA-INK® Dual Tip negro — 2 en 1, combinando practicidad y rendimiento, el marcador de tinta industrial tiene doble punta fina y micro.



**ELEC'PACK** incluye en concreto :

- 1 DURA-INK® Fine 15 plata — marcador de tinta permanente de punta fina plateada ; perfecto para marcar e identificar cables negros y se seca al instante.

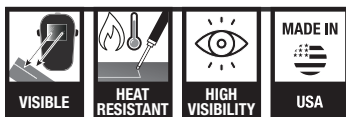
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
22272	x1 DURA-INK® Dual Tip ■ + x1 DURA-INK® Fine 15 ■ + x1 TRADES-MARKER®+ Dry 2in1 + x1 pack de recargas mixtas



**PLUMB'PACK** incluye en concreto:

- 1 QUIK-STIK® All Purpose Mini blanco — Barra de pintura resistente y de secado rápido en un soporte de plástico con un mecanismo de rueda giratoria.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
22273	x1 DURA-INK® Dual Tip ■ + x1 QUIK-STIK® All Purpose Mini □ + x1 TRADES-MARKER®+ Dry 2in1 + x1 pack de recargas mixtas



## MARKAL® WELD-RITER® WELDING PENCILS

Los lápices para soldador MARKAL® Silver-Streak® y Red-Riter® realizan marcas resistentes a la llama del soplete, que no se quemarán ni borrarán como la esteatita. Estas marcas claramente visibles, ideales para un marcaje de líneas finas durante el diseño y la fabricación de metales, se iluminan durante las operaciones de corte o soldadura.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
22219	■ ■ ■ x2 Silver-Streak® + x1 Red-Riter®	22220	■ ■ ■ x3 Silver-Streak®



## MARKAL® WELD-RITER® WELDING MARKER

Los marcadores de metal MARKAL® Silver-Streak® son la solución ideal para realizar marcas claramente visibles y resistentes a la llama del soplete para los procesos de fabricación y diseño de metales. Su exclusiva mina reflectante es más visible a través de la placa de filtrado del soldador y no se borrará, quemará ni disipará como la esteatita. Realiza marcas en todas las superficies metálicas, incluso en las aceitosas o húmedas.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
22221	x1 Silver-Streak® Round Holder + x2 packs de recargas Silver-Streak®
22222	x2 packs de recargas Silver-Streak®



## STYLMARK ORIGINAL

MARKAL® Stylmark Original es un marcador con punta metálica tipo bolígrafo que puede realizar marcas en la mayoría de las superficies. Al incluir un tubo de aluminio flexible y pintura espesa, este producto resulta apropiado para superficies rugosas, verticales y elevadas, y posee excelente adhesión en superficies aceitosas y húmedas. La pintura sin xileno reduce los riesgos para la salud de los usuarios.



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN (3MM)	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN (3MM)	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN (3MM)
96652	□ x1	96656	■ x1	96660	■ x1
96653	■ x1	96657	■ x1	96661	■ x1
96654	■ x1	96658	■ x1	96662	■ x1
96655	■ x1	96659	■ x1		



## SECURITY CHECK ORIGINAL

SECURITY CHECK ORIGINAL proporciona un método visual conveniente para la identificación de aflojamiento vibratoria o la manipulación de las tuercas, pernos, tornillos, y ensamblajes. La marca de pintura de alta visibilidad se convierte en una capa dura que se quiebra fácilmente. Ideal para el control de calidad y trabajo de garantía. Seguro en la mayoría de las superficies, se adhiere perfectamente al metal. Seguro para el usuario, no contiene xileno.



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN (3MM)	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN (3MM)	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN (3MM)
96668	□ x1	96671	■ x1	96674	■ x1
96669	■ x1	96672	■ x1	96675	■ x1
96670	■ x1	96673	■ x1		





## PAINT-RITER® INDUSTRY MARKER SL.100

El PAINT-RITER® Industry Marker SL.100 es un marcador de pintura líquida de secado rápido, sin xileno y con baja intensidad de olor, que permite realizar marcas duraderas en prácticamente cualquier superficie. Disponible en 15 colores brillantes y opacos, este marcador es resistente a la intemperie y a los rayos UV para garantizar una excelente identificación de las marcas.



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN — 4 PACK	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN — 1 PACK
22229	□ x2 □ x2	22330	□ x1
22230	□ x1 □ x1 □ x1 □ x1	22331	□ x1
22231	□ x1 □ x1 □ x1 □ x1	22332	□ x1
22232	□ x1 □ x1 □ x1 □ x1	22333	□ x1
22233	□ x1 □ x1 □ x1 □ x1	22334	□ x1
		22335	□ x1

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN — 2 PACK
22328	□ x2
22329	□ x1 □ x1



## PAINT-RITER® VALVE ACTION® PAINT MARKER

PAINT-RITER® Valve Action® Paint Marker es un marcador de pintura líquida de secado rápido para realizar marcas duraderas, resistentes al desgaste y a la intemperie que se puede utilizar sin riesgos sobre casi cualquier superficie. Como el marcador de pintura líquida más versátil del mundo, su pintura sin xileno reduce los riesgos para la salud de los usuarios, y está disponible en 18 colores intensos y fluorescentes ideales para una identificación precisa con marcas.



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN — 4 PACK	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN — 1 PACK	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN — 2 PACK
22234	□ x2 □ x2	22300	□ x1	22298	□ x2
22235	□ x1 □ x1 □ x1 □ x1	22301	□ x1	22299	□ x1 □ x1
		22303	□ x1		
		22304	□ x1		
		22308	□ x1		
		22309	□ x1		



## PAINT-RITER®+ OILY SURFACE HP

El PAINT-RITER®+ Oily Surface HP es un marcador de pintura líquida desarrollado para garantizar un rendimiento de marcaje superior en superficies aceitosas y grasosas. La pintura de alto rendimiento penetra en el aceite y la grasa para lograr un secado rápido y dejar una marca intensa y permanente, resistente al desgaste y a la intemperie.



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN — 4 PACK	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN — 1 PACK
22236	□ x2 □ x2	22280	□ x1
22237	□ x1 □ x1 □ x1 □ x1	22281	□ x1
		22282	□ x1
		22283	□ x1
		22284	□ x1
		22285	□ x1

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN — 2 PACK
22293	□ x2
22294	□ x1 □ x1



## PAINT-RITER® WATER ERASE SL.130

El PAINT-RITER®+ Water Erase SL.130 es un rotulador de tiza líquida para realizar marcas en superficies lisas, no porosas. Las marcas se borran fácilmente con agua, sin dejar rastros ni residuos.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN — 2 PACK	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN — 1 PACK
22348	□ x2	22352	■ x1
22349	□ x1 F x1	22353	■ x1
22350	F x1 F x1	22354	■ x1
22351	F x1 F x1	22355	■ x1



## MAINTENANCE PACK

El Maintenance Pack incluye todos los productos esenciales para cada trabajo profesional de labores de mantenimiento reunidos en un solo lugar. Contiene los siguientes 4 productos :

- 1 TYRE MARQUE® — Crayón de pintura sólida para marcaje temporal de neumáticos
- 1 DURA-INK® Chisel 55 — Marcador de tinta permanente con punta de cincel media
- 1 PAINT-RITER® Water Erase SL.130 — Marcador de pintura líquida borrable para marcaje temporal
- 1 PAINT-RITER® Oily Surface HP — Marcador de pintura líquida para marcaje en superficies aceitosas

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
22274	□ x1 TYRE MARQUE® + ■ x1 DURA-INK® 55 + ■ x1 PAINT-RITER® WATER ERASE SL.130 + □ x1 PAINT-RITER® OILY SURFACE HP



## PAINTSTIK® ORIGINAL B

Por ser el marcador más versátil y económico de MARKAL®, el marcador original de pintura sólida B® PAINTSTIK® combina la durabilidad de la pintura con la practicidad de un crayón. La fórmula a base de pintura real tiene un rendimiento de marcaje superior en superficies aceitosas, heladas, húmedas, secas o frías, además de resistir los efectos de la intemperie y los rayos UV. Este marcador PAINTSTIK® funciona en superficies rugosas, oxidadas, lisas o sucias.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN — 3 PACK	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN — 3 PACK
22253	□ x3	22255	■ x1 ■ x1 ■ x1
22254	■ x1 ■ x1 ■ x1	22256	■ x1 ■ x1 ■ x1



## QUIK STIK® ALL PURPOSE MINI

El marcador de pintura sólida QUIK STIK® All Purpose Mini de diseño compacto viene en un cómodo soporte de plástico que se gira para avanzar el marcador, y es ideal para marcaje con líneas más finas sobre superficies lisas o rugosas. Esta versión más pequeña del marcador QUIK STIK® All Purpose se guarda fácilmente en el bolsillo o en el cinturón de herramientas. Al girar la perilla del soporte, se avanza el marcador sin problema y esto permite su uso por completo sin desperdicio. Se seca rápidamente y permite dejar marcas permanentes intensas.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN — 5 PACK
22238	□ x2 ■ x1 ■ x1 ■ x1 ■ x1





# READY-TO-SELL

## PÍDELO, ÁBRELO: LISTO PARA VENDER

Nuestros nuevos expositores Ready-to-sell son una opción de mercadeo lista para vender que llega al punto de venta sin necesidad de desempacar o instalar.

- Los expositores Ready-to-sell se piden como son, ya completos con los productos.
- Son realmente convenientes y se presentan muy bien en el estante o en la caja — con el mínimo esfuerzo: retíralo de su embalaje, abre la tapa y dóblala en dos y mételo detrás del último producto. **¡Listo para vender!**
- **Hasta 288 productos a tu alcance en nuestro READY-TO-SELL** = tantas oportunidades para generar un acto de compra espontáneo.
- Las estadísticas muestran que muchas personas compran un producto en parte debido a su envase: nuestra solución Ready-to-sell hace su parte al atraer la atención de los clientes, haciendo que la función, las características y los beneficios de los productos sean claros para ellos en un abrir y cerrar de ojos. **Es una verdadera herramienta de publicidad y promoción.**



### Dimensiones :

- **Stylmark :**  
28 cm de profundidad x  
18,5 cm de ancho x 24,5  
cm de alto (con la tapa  
abierta — 11 cm sin ella)
- **Otros productos :** 30,4  
cm profundidad x 17,5 cm  
ancho x 27,5 cm alto (con  
tapa abierta — 13 cm sin)



## READY-TO-SELL STYLMARK



Markal® STYLMARK Original es un marcador con punta metálica tipo bolígrafo que puede realizar marcas en la mayoría de las superficies. Al incluir un tubo de aluminio flexible y pintura espesa, este producto resulta apropiado para superficies rugosas, verticales y elevadas, y posee excelente adhesión en superficies aceitosas y húmedas. La pintura sin xileno reduce los riesgos para la salud de los usuarios.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
22500	■ x24
22501	■ x24
22502	■ x24
22503	■ x24
22505	■ x24
22506	■ x24

## READY-TO-SELL DURA-INK

(FINE 15, RETRACTABLE 20, METAL BARREL CHISEL 25, CHISEL 55, BULLET TIP 60, JUMBO CHISEL 200)



Los marcadores de tinta con punta de fieltro son los preferidos por su capacidad para marcar y secarse de inmediato en prácticamente cualquier superficie y se los puede encontrar en cualquier lugar de trabajo, fábrica y en todos los almacenes y departamentos de envío del mundo. Nuestra línea de marcadores DURA-INK® utiliza puntas y tintas duraderas para la construcción y uso industrial, ideales para cualquier aplicación.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
22512	DURA-INK® Fine 15 x144 : ■ x72 (6 cajas) + ■ x36 (3 cajas) + ■ x12 (1 caja) + ■ x12 (1 caja) + ■ x12 (1 caja)
22513	DURA-INK® Retractable 20 x72 : ■ x48 (4 cajas) + ■ x24 (2 cajas)
22514	DURA-INK® Metal Barrel Chisel 25 x48 : ■ x36 (3 cajas) + ■ x12 (1 caja)
22515	DURA-INK® Chisel 55 x48 : ■ x12 (1 caja) + ■ x12 (1 caja) + ■ x12 (1 caja) + ■ x12 (1 caja)
22516	DURA-INK® Bullet Tip 60 X48 : ■ x12 (1 caja) + ■ x12 (1 caja) + ■ x12 (1 caja) + ■ x12 (1 caja)
22517	DURA-INK® Product Mix x84 : - ■ x36 DURA-INK® Fine 15 (3 cajas) - ■ x24 DURA-INK® Retractable 20 (2 cajas) - ■ x12 DURA-INK® Bullet Tip 60 (1 caja) - ■ x12 DURA-INK® Jumbo Chisel 200 (1 caja)
22518	DURA-INK® Product Mix x96 - ■ x48 DURA-INK® Fine 15 (4 cajas) - ■ x24 DURA-INK® Retractable 20 (2 cajas) - ■ x12 DURA-INK® Bullet Tip 60 (1 caja) - ■ x12 DURA-INK® Chisel 55 (1 caja)

## READY-TO-SELL DURA-INK® NEEDLE NOSE 5 O DUAL TIP



El marcador de tinta permanente DURA-INK® Needle Nose 5 utiliza una micro punta extendida para realizar marcas precisas y es ideal para utilizar a través de los orificios de taladro, soportes de montaje o en cualquier tipo de área de difícil acceso.

Experimenta la versatilidad de los marcadores de tinta permanente DURA-INK® Dual Tip y crea fácilmente marcas de tamaño fino y ultrafino con un solo marcador en lugar de dos. El diseño versátil de dos puntas puede abordar trabajos grandes y pequeños.

La tinta de uso industrial se seca rápidamente en casi cualquier superficie y es resistente al desgaste y a la intemperie.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
22523	DURA-INK® Needle Nose 5 x96 : ■ x48 (4 cajas) + ■ x24 (2 cajas) + ■ x24 (2 cajas)
22524	DURA-INK® Dual Tip x144 : ■ x96 (8 cajas) + ■ x48 (4 cajas)
22525	DURA-INK® Product Mix : DUAL TIP - NEEDLE NOSE x144 - ■ x48 Dual Tip (4 cajas) + ■ x24 Dual Tip (2 cajas) - ■ x48 DURA-INK® Needle Nose 5 (4 cajas) + ■ x24 DURA-INK® Needle Nose 5 (2 cajas)



## READY-TO-SELL QUIK STIK® FAMILY



**Nuevo Look, misma fórmula, funcionalidad mejorada.** QUIK STIK® All Purpose es un marcador de pintura sólida para un marcaje suave, que se seca rápidamente para dejar una marca intensa y permanente en la mayoría de las superficies. El soporte retráctil de plástico es muy duradero y evita cualquier rotura. Mantenga las manos, la ropa y las cajas de herramientas limpias con el marcador retráctil a base de pintura sólida más grande de la industria. Los marcadores de pintura sólida QUIK STIK®+ Oily Surface están especialmente diseñados para entornos industriales de gran dificultad donde se necesita realizar marcajes sobre superficies aceitosas y húmedas.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
22530	QUIK STIK® All Purpose x48 :  x24 (2 cajas) +  x24 (2 cajas)
22531	QUIK STIK® All Purpose x48 :  x12 (1 caja) +  x12 (1 caja) +  x12 (1 caja) +  x12 (1 caja)
22532	QUIK STIK®+ Oily Surface x48 :  x24 (2 cajas) +  x24 (2 cajas)
22533	QUIK STIK®+ Oily Surface x48 :  x12 (1 caja) +  x12 (1 caja) +  x12 (1 caja) +  x12 (1 caja)
22534	QUIK STIK® All Purpose MINI x96 :  x36 (3 cajas) +  x36 (3 cajas) +  x12 (1 caja) +  x12 (1 caja)
22535	QUIK STIK® Product Mix x120 : <ul style="list-style-type: none"> <li>-  x24 QUIK STIK® All Purpose (2 cajas)</li> <li>-  x24 QUIK STIK®+ Oily Surface (2 cajas)</li> <li>-  x24 QUIK STIK®+ Oily Surface Mini (2 cajas)</li> <li>-  x48 QUIK STIK® All Purpose Mini (4 cajas)</li> </ul>

## READY-TO-SELL PAINTSTIK® ORIGINAL B



Por ser el marcador más versátil y económico de MARKAL®, el marcador original de pintura sólida B® PAINTSTIK® combina la durabilidad de la pintura con la practicidad de un crayón. La fórmula a base de pintura real tiene un rendimiento de marcaje superior en superficies aceitosas, heladas, húmedas, secas o frías, además de resistir los efectos de la intemperie y los rayos UV. Este marcador PAINTSTIK® funciona en superficies rugosas, oxidadas, lisas o sucias.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
22540	PAINTSTIK® ORIGINAL B x72 :  x36 (3 cajas) +  x36 (3 cajas)

## READY-TO-SELL WELD-RITER® WELDING MARKING TOOLS



Los lápices para soldador WELD-RITER® Welding Pencils y los marcadores de metal WELD-RITER® SILVER-STREAK® Welding Marker realizan marcas resistentes a la llama del soplete, que no se quemarán ni borrarán como la esteatita. Estas marcas claramente visibles, ideales para un marcaje de líneas finas durante el diseño y la fabricación de metales, se iluminan durante las operaciones de corte o soldadura y es más visible a través de la placa de filtrado del soldador.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
22590	SILVER-STREAK® Round Mix x36 ( 18 blisters crayons 96006 + 18 blisters refills 96007)
22591	SILVER-STREAK® Round Refills x36 (36 blisters refills 96007)
22592	Welders Pencils Mix x288 (12 cajas SILVER-STREAK® + 12 cajas Red-Riter®)
22593	SILVER-STREAK® Welders Pencils x288 (24 cajas)
22594	WELD-RITER® Mix x168 (12 blisters crayons 96006 + 12 blisters refills 96007 + 72 Welders Pencils SILVER-STREAK® (6 cajas) + 72 Welders Pencils RED-RITER® (6 cajas))

## READY-TO-SELL TRADES-MARKER®+ DRY AND DRY 2-IN-1



TRADES-MARKER®+ DRY y DRY 2 in 1 son marcadores de grafito automático con una punta fina superalargada. Diseñados en metal (TRADES-MARKER®+ DRY) o en plástico resistente (TRADES-MARKER®+ DRY 2 in 1), ambos soportes incorporan un cómodo sacapuntas y un clip.

TRADES-MARKER®+ DRY 2 in 1s diseño con capuchón triangular extraíble asegura un buen manejo para un marcaje preciso incluso con guantes. Ambos marcadores también puede usarse con minas de color en superficies claras u oscuras o con las minas de soldadura Silver-Streak® et Red-Riter®.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
22600	TRADES-MARKER®+ Dry Construction x150 (30 holders +  x40 refills MIX +  x20 refills (graphite) +  x20 refills +  x20 refills +  x20 refills)
22601	TRADES-MARKER®+ Dry 2 in 1 Construction x140 (20 holders +  x40 refills MIX +  x20 refills (graphite) +  x20 refills +  x20 refills +  x20 refills)

## READY-TO-SELL PAINT-RITER® INDUSTRY MARKER SL.100



El PAINT-RITER® Industry Marker SL.100 es un marcador de pintura líquida de secado rápido, sin xileno y con baja intensidad de olor, que permite realizar marcas duraderas en prácticamente cualquier superficie. Disponible en 15 colores brillantes y opacos, este marcador es resistente a la intemperie y a los rayos UV para garantizar una excelente identificación de las marcas.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
22550	PAINT-RITER® Industry Marker SL100 x96 : ■ x24 (2 cajas) + □ x24 (2 cajas) + ■ x24 (2 cajas) + ■ x24 (2 cajas)
22551	PAINT-RITER® Industry Marker SL100 x96 : ■ x48 (4 cajas) + □ x48 (4 cajas)

## READY-TO-SELL PAINT-RITER®+ OILY SURFACE OR VALVE ACTION®



El PAINT-RITER®+ Oily Surface HP es un marcador de pintura líquida desarrollado para garantizar un rendimiento de marcaje superior en superficies aceitosas y grasosas. La pintura de alto rendimiento penetra en el aceite y la grasa para lograr un secado rápido y dejar una marca intensa y permanente, resistente al desgaste y a la intemperie. PAINT-RITER® Valve Action® Paint Marker es un marcador de pintura líquida de secado rápido para realizar marcas duraderas, resistentes al desgaste y a la intemperie que se puede utilizar sin riesgos sobre casi cualquier superficie. Como el marcador de pintura líquida más versátil del mundo, su pintura sin xileno reduce los riesgos para la salud de los usuarios, y está disponible en 18 colores intensos y fluorescentes ideales para una identificación precisa con marcas.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
22560	PAINT-RITER®+ Oily Surface HP x48 : ■ x12 (1 caja) + □ x12 (1 caja) + ■ x12 (1 caja) + ■ x12 (1 caja)
22561	PAINT-RITER®+ Oily Surface HP x48 : ■ x24 (2 cajas) + □ x24 (2 cajas)
22570	PAINT-RITER® Valve Action x48 : ■ x12 (1 caja) + □ x12 (1 caja) + ■ x12 (1 caja) + ■ x12 (1 caja)
22571	PAINT-RITER® Valve Action x48 : ■ x24 (2 cajas) + □ x24 (2 cajas)
22572	PAINT-RITER® Product Mix (Valve Action & Oily Surface HP) x48 : ■ x12 Valve Action (1 caja) + □ x12 Valve Action (1 caja) + □ x12 Oily Surface HP (1 caja) + ■ x12 Oily Surface HP (1 caja)

## READY-TO-SELL MARKPAINT\*



MARKPAINT es un marcador de pintura permanente de alta calidad. La pintura ofrece marcas opacas y brillantes en la mayoría de las superficies claras u oscuras. Perfecta para usos en interiores o exteriores, la pintura es resistente a la intemperie. Las marcas no se desvanecen para obtener resultados duraderos. No contiene xileno ni tolueno protegiendo la salud del usuario.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
22580	MARKPAINT x120 : ■ x36 (3 cajas) + □ x36 (3 cajas) + ■ x24 (2 cajas) + ■ x24 (2 cajas)
22581	MARKPAINT x120 : ■ x48 (4 cajas) + ■ x48 (4 cajas) + ■ x12 (1 caja) + ■ x12 (1 caja)

\*Solo disponible fuera de la U.E.



# EXPOSITOR DE SUELO & DE MOSTRADOR

## OPTIMIZA TU ESPACIO LIBRE CON NUESTROS 3 NUEVOS EXPOSITORES

Últimamente, MARKAL® ha desarrollado una gama completa de soluciones de venta como los Retail-Packs y los Ready-to-sell: una selección cuidadosamente seleccionada de los productos más vendidos, empacados en envases visualmente atractivos.



### LAS SOLUCIONES RETAIL-PACKS & READY-TO-SELL

Las soluciones **Retail-Packs** y **Ready-to-sell** de **MARKAL®** representan una valiosa oportunidad para vender productos consumibles a profesionales que muchas veces compran impulsivamente este tipo de productos. Al mostrarlos en un lugar estratégico en tu punto de venta, verás que la venta de productos de marcaje industrial **MARKAL®** aumentará drásticamente.

### LOS EXPOSITORES

Mostrarlos uno al lado del otro amplía el conocimiento de tus clientes sobre la gama de productos **MARKAL®** y podrás aumentar las ventas de cada uno de los productos **MARKAL®** que ofreces.

Eso nos llevó a desarrollar tres tipos de expositores, lo que hace posible que nuestros distribuidores aumenten su oferta de productos utilizando menos de 1m<sup>2</sup> de espacio en el piso.

- un mostrador para los expositores **Ready-to-Sell** que permite colocar 12 diferentes; un solo mostrador para **Ready-to-Sell** puede contener hasta 288 productos.

**Alto 192cm x Largo 33,7cm x Ancho 67,8cm**

- Un expositor de suelo para los **Retail-Packs** con hasta 25 posiciones diferentes para colgar nuestra amplia gama de **Retail-Packs**.

**Alto 173,9cm x Largo 37,5cm x Ancho 45,8cm**

- Un expositor de mostrador para los Retail-Packs: el formato perfecto para destacar los productos **MARKAL®** en una esquina del mostrador o cualquier otra superficie disponible, la solución ideal para pequeños puntos de venta

**Alto 73,5cm x Largo 29,6cm x Ancho 45,2cm**





# RETAIL-PACKS EXPOSITOR DE SUELO

## EXPOSITOR DE SUELO PARA RETAIL PACKS

Los expositores de suelo para Retail-Packs se ofrecen en 2 configuraciones, lo que facilita obtener la mejor variedad de productos. Sin embargo, cualquier otra combinación de productos es posible, solo pregunta a tu responsable comercial para que lo diseñe a medida según tus necesidades exactas.

La configuración **WIDE RANGE** ofrece nuestros productos de marcaje general más vendidos para todo tipo de industrias, desde la construcción hasta la soldadura; la configuración **INDUSTRY RANGE** se enfoca en productos de uso más específico que sabemos son apreciados en el sector industrial.



¡FÁCIL DE MONTAR!



### REFERENCIA DESCRIPCIÓN

22705	Retail-Packs Wide Range Display
22706	Retail-Packs Industry Range Display

### EXPOSITOR RETAIL-PACKS WIDE RANGE

Cada display contiene las siguientes referencias de productos. La cifra entre paréntesis representa el número de productos por pin.

### EXPOSITOR RETAIL-PACKS INDUSTRY RANGE



WIDE RANGE	INDUSTRY RANGE
<b>RETAIL-PACKS</b>	
96264 (x9)	
22225 (x9)	22225 (x9)
22226 (x9)	22226 (x9)
95301 (x9)	95301 (x9)
22272 (x9)	22223 (x9)
22273 (x9)	22257 (x9)
<b>TRADES-MARKER+ DRY</b>	
44092124 (x9)	
44092224 (x9)	
44010100 (x9)	
44010200 (x9)	
22253 (x9)	22253 (x9)
	22254 (x9)
	22238 (x11)
22229 (x11)	22229 (x11)
22231 (x11)	22231 (x11)
22232 (x11)	22232 (x11)
22350 (x9)	22236 (x11)
	22237 (x11)
	22349 (x9)
	22351 (x9)
22243 (x9)	22244 (x9)
	22248 (x9)
	22239 (x11)
22240 (x11)	22240 (x11)
22242 (x12)	22241 (x12)
22252 (x12)	22251 (x12)
22271 (x12)	22271 (x12)
96281 (x9)	96281 (x9)
22227 (x9)	22227 (x9)
22219 (x9)	22219 (x9)
22221 (x9)	
22222 (x9)	
<b>TOTAL = 242</b>	<b>TOTAL = 250</b>
<b>READY-TO-SELL</b>	
22500 (x1)	22500 (x1)
22531 (x1)	22535 (x1)





# EXPOSITOR DE MOSTRADOR PARA RETAIL-PACKS

## EXPOSITOR DE MOSTRADOR PARA RETAIL-PACKS

El expositor de mostrador para **Retail-Packs** tiene el mismo diseño que el expositor de suelo para Retail-Packs, pero en proporciones más pequeñas. Puede contener **10 posiciones de productos** y elegimos proponerlo en 2 configuraciones también, lo que simplifica para que obtengas la mejor selección posible de productos. Sin embargo, cualquier otra combinación de productos es posible, solo pregunta a tu responsable comercial para que lo diseñe a medida según tus necesidades exactas.

La configuración **TRADES-MARKER®+ Dry** ofrece todos nuestros marcadores de agujeros profundos (Dry y Dry 2-en-1) y sus recargas reunidos en un solo lugar; La configuración **WIDE RANGE** ofrece nuestros productos de marcaje general más vendidos para todo tipo de industrias, desde la construcción hasta la soldadura.



¡FÁCIL DE MONTAR!

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
22703	COUNTER Retail-Packs Wide Range Display
22704	COUNTER Retail-Packs Trades-Marker®+ Dry Display

### EXPOSITOR DE MOSTRADOR TRADES-MARKER®+ DRY

Cada display contiene las siguientes referencias de productos. La cifra entre paréntesis representa el número de productos por pin...

### EXPOSITOR DE MOSTRADOR WIDE RANGE



TRADES-MARKER® DRY	WIDE RANGE
96264 (x9)	
95301 (x9)	95301 (x9)
22225 (x9)	
22226 (x9)	22226 (x9)
22223 (x9)	
22224 (x9)	
22257 (x9)	
22227 (x9)	
22272 (x9)	
22273 (x9)	
	<b>TRADES-MARKER®+ DRY</b>
	22240 (11)
	22242 (12)
	22271 (12)
<b>DURA-INK®</b>	22230 (11)
<b>PAINT RITER® &amp; PAINT RITER®+</b>	22350 (9)
<b>PAINTSTIK® &amp; QUIKSTIK®</b>	22253 (9)
	22238 (11)
<b>WELD RITER®</b>	22219 (x9)
<b>TOTAL = 90</b>	<b>TOTAL = 102</b>





# EXPOSITOR PARA READY-TO-SELL

## READY-TO-SELL DISPLAY

El expositor **READY-TO-SELL** tiene 4 estantes en los que puedes colocar 3 READY-TO-SELL por estante. También elegimos 2 surtidos de **READY-TO-SELL** para crear 2 opciones coherentes.

Sin embargo, cualquier otra combinación de productos es posible, solo pregunta a tu responsable comercial para que lo diseñe a medida según tus necesidades exactas.

La configuración **WIDE RANGE** ofrece nuestros productos de marcaje general más vendidos para todo tipo de industrias, desde la construcción hasta la soldadura; la configuración **INDUSTRY RANGE** se enfoca en productos de uso más específico que sabemos son apreciados en el sector industrial.



¡FÁCIL DE MONTAR!



### REFERENCIA DESCRIPCIÓN

22707	READY-TO-SELL Wide Range Display
22708	READY-TO-SELL Industry Range Display

### EXPOSITOR PARA READY-TO-SELL WIDE RANGE



#### CONTIENE

• Stylmark .....	22500 & 22501	• DURA-INK® Fine 15 .....	22512
• B® PAINTSTIK® .....	22540	• DURA-INK® Product Mix .....	22517
• QUIKSTIK® .....	22531 & 22534	• PAINT-RITER® .....	
• TRADES-MARKER®+ .....		Industry Marker .....	22550
• Dry 2 in 1 .....	22601	• PAINT-RITER® .....	
• DURA-INK® Dual Tip .....		Valve Action & Oily Surface .....	22572
& Needle Nose .....	22525	• WELD-RITER® .....	
		Welders Pencils .....	22592

### EXPOSITOR PARA READY-TO-SELL INDUSTRY RANGE



#### CONTIENE

• Stylmark .....	22500 & 22501	• DURA-INK® Fine 15 .....	22512
• B® PAINTSTIK® .....	22540	• DURA-INK® Product Mix .....	22518
• QUIKSTIK® .....	22535	• PAINT-RITER® .....	
• TRADES-MARKER®+ Dry Mix .....	22600	Industry Marker .....	22550
• WELD-RITER® Welders Pencils ...	22594	• PAINT-RITER® Oily Surface .....	22560
• DURA-INK® Dual Tip .....		• PAINT-RITER® Valve Action .....	
& Needle Nose .....	22525	& Oily Surface .....	22572

# DISPLAY

## PAINT-RITER® INDUSTRY MARKER SL.100

El PAINT-RITER® Industry Marker SL.100 es un marcador de pintura líquida de secado rápido, sin xileno y con baja intensidad de olor, que permite realizar marcas duraderas en prácticamente cualquier superficie. Disponible en 15 colores brillantes y opacos, este marcador es resistente a la intemperie y a los rayos UV para garantizar una excelente identificación de las marcas.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
199001	□ x12 ■ x8 ■ x3 ■ x3 ■ x3 ■ x3 ■ x3



## PAINT-RITER® VALVE ACTION® PAINT MARKER

PAINT-RITER® Valve Action® Paint Marker es un marcador de pintura líquida de secado rápido para realizar marcas duraderas, resistentes al desgaste y a la intemperie que se puede utilizar sin riesgos sobre casi cualquier superficie. Como el marcador de pintura líquida más versátil del mundo, su pintura sin xileno reduce los riesgos para la salud de los usuarios, y está disponible en 18 colores intensos y fluorescentes ideales para una identificación precisa con marcas.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
199002	□ x10 ■ x8 ■ x2 ■ x2 ■ x2 ■ x2 ■ x2 ■ x2 ■ x2 ■ x2 ■ x2 ■ x2 ■ x2 ■ x2 ■ x2 ■ x2 ■ x2 ■ x2



## PAINT-RITER®+ Oily Surface HP

El PAINT-RITER®+ Oily Surface HP es un marcador de pintura líquida desarrollado para garantizar un rendimiento de marcaje superior en superficies aceitosas y grasosas. La pintura de alto rendimiento penetra en el aceite y la grasa para lograr un secado rápido y dejar una marca intensa y permanente, resistente al desgaste y a la intemperie.



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
199005	□ x12 ■ x8 ■ x3 ■ x3 ■ x3 ■ x3 ■ x3 ■ x3



## SECURITY CHECK ORIGINAL

Security Check Original proporciona un método visual conveniente para la identificación de aflojamiento vibratoria o la manipulación de las tuercas, pernos, tornillos, y ensamblajes. La marca de pintura de alta visibilidad se convierte en una capa dura que se quiebra fácilmente. Ideal para el control de calidad y trabajo de garantía. Seguro en la mayoría de las superficies, se adhiere perfectamente al metal. Seguro para el usuario, no contiene xileno.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
199013	□ x3 ■ x3 ■ x2 ■ x1 ■ x1 ■ x1 ■ x1 ■ x1 ■ x1 ■ x1 ■ x1 ■ x1 ■ x1 ■ x1 ■ x1 ■ x1 ■ x1 ■ x1



## STYLMARK ORIGINAL

MARKAL® Stylmark Original es un marcador con punta metálica tipo bolígrafo que puede realizar marcas en la mayoría de las superficies. Al incluir un tubo de aluminio flexible y pintura espesa, este producto resulta apropiado para superficies rugosas, verticales y elevadas, y posee excelente adhesión en superficies aceitosas y húmedas. La pintura sin xileno reduce los riesgos para la salud de los usuarios.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
199014	□ x5 ■ x5 ■ x2



## PAINTSTIK® ORIGINAL B

Por ser el marcador más versátil y económico de MARKAL®, el marcador original de pintura sólida B® PAINTSTIK® combina la durabilidad de la pintura con la practicidad de un crayón. La fórmula a base de pintura real tiene un rendimiento de marcaje superior en superficies aceitosas, heladas, húmedas, secas o frías, además de resistir los efectos de la intemperie y los rayos UV. Este marcador PAINTSTIK® funciona en superficies rugosas, oxidadas, lisas o sucias.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
199012	□ x12 ■ x6 ■ x2 ■ x2 ■ x2 ■ x1



## QUIK STIK® ALL PURPOSE MINI

El marcador de pintura sólida Quik Stik® All Purpose Mini de diseño compacto viene en un cómodo soporte de plástico que se gira para avanzar el marcador, y es ideal para marcaje con líneas más finas sobre superficies lisas o rugosas. Esta versión más pequeña del marcador MARKAL® Quik Stik® All Purpose se guarda fácilmente en el bolsillo o en el cinturón de herramientas. Al girar la perilla del soporte, se avanza el marcador sin problema y esto permite su uso por completo sin desperdicio. La pintura de alto rendimiento se seca rápidamente y permite dejar marcas permanentes intensas sobre la mayoría de las superficies.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
199003	□ x12 ■ x12 ■ x10 ■ x10 ■ x10



## DURA-INK® NEEDLE NOSE 5

El marcador de tinta permanente DURA-INK® Needle Nose 5 utiliza una micro punta extendida para realizar marcajes precisos y es ideal para utilizar a través de los orificios de taladro, soportes de montaje o en cualquier tipo de área de difícil acceso. La tinta de uso industrial se seca rápidamente en casi cualquier superficie y es resistente al desgaste y a la intemperie.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
199010	■ x24 ■ x12 ■ x8



## DURA-INK® FINE 15

El marcador de tinta permanente DURA-INK® Fine 15, ideal para los trabajos de diseño e identificación de piezas, tiene una punta de bala fina que garantiza un marcaje preciso. Con una tinta de secado rápido resistente al desgaste, y una punta y un tubo duraderos, este marcador resulta ideal para los entornos industriales.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
199006	■ x20 ■ x8 ■ x8 ■ x4 ■ x4



## DURA-INK® RETRACTABLE 20

El marcador de tinta permanente DURA-INK® Retractable 20 se abre y cierra fácilmente con una sola mano mediante un botón. No posee tapón y esta conveniente característica lo convierte en el marcador ideal para utilizar en espacios reducidos de trabajo, al mismo tiempo, se evita la pérdida de tapones y se eliminan las manchas accidentales.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
199007	■ x20 ■ x12





## DURA-INK® CHISEL 55

Para un marcaje flexible, de líneas finas, el DURA-INK® Chisel 55 presenta una punta de cincel media que permite realizar marcas permanentes tanto finas como gruesas. Este tubo económico y duradero está preparado para soportar los usos industriales más exigentes y se ofrece como alternativa a los costosos tubos metálicos.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
199008	■ x10 ■ x5 ■ x5 ■ x5



## DURA-INK® BULLET TIP 60

El marcador de tinta permanente DURA-INK® Bullet Tip 60 posee punta de bala durable, de tamaño medio y es ideal para realizar marcas limpias e intensas. El tubo de plástico de diseño ergonómico es fácil de utilizar aun cuando se lleven guantes de trabajo.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
199009	■ x10 ■ x5 ■ x5 ■ x5



## DURA-INK® DUAL TIP

Experimenta la versatilidad de los marcadores de tinta permanente DURA-INK® Dual Tip y crea fácilmente marcas de tamaño fino y ultrafino con un solo marcador en lugar de dos. El diseño versátil de dos puntas puede abordar trabajos grandes y pequeños, y la tinta de uso industrial escribe en casi cualquier superficie, lo que permite un marcaje más rápido y eficiente en una variedad de aplicaciones.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
199016	■ x33 ■ x11



## TRADES-MARKER®+ DRY — General



Este expositor contiene recargas de grafito y colores para superficies claras y oscuras. Las recargas de grafito y de color pueden utilizarse en multitud de materiales independientemente de su estado (polvorientos, rugosos, lisos, grasientos, húmedos, oscuros, etc.).

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
96261	20x (1 TRADES-MARKER®+ Dry holder) + 10x (■ 6 recargas grafito) + 10 x (6 recargas mixtas ■ ■ ■)



## TRADES-MARKER®+ DRY — Welding









Este expositor contiene recargas de soldadura Silver-Streak® y Red-Riter® para TRADES-MARKER®+ Dry. Estas recargas especiales de soldadura producen marcas resistentes a las llamas y no se borran como la esteatita. Ideal para trazar líneas finas para la fabricación de metal, estas marcas altamente visibles a través de la máscara de soldadura se iluminan al cortar o soldar.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
96269	20x (1 TRADES-MARKER®+ Dry holder) + 10x (6 recargas Silver-Streak® ■) + 10x (6 recargas Red-Riter® ■)



## TRADES-MARKER®+ DRY — Mix






Este expositor incluye recargas de grafito y color para uso general, así como recargas Silver-Streak® y Red-Riter® para usos relacionados con la soldadura.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
96280	<p>20x (1 TRADES-MARKER®+ Dry holder)                      + 3x (6 recargas grafito )                      + 3x (6 recargas mixtas )                      + 2x (6 recargas rojo ) + 2x (6 recargas amarillo )                      + 5x (6 recargas Silver-Streak® ) + 5x (6x recargas Red-Riter® )</p>



## TRADES-MARKER®+ DRY 2 in 1

TRADES-MARKER®+ Dry 2 in 1 es un marcador recargable práctico con una punta fina extendida. Su diseño con capuchón triangular extraíble asegura un buen manejo para un marcaje preciso incluso con guantes. Cuando se quita el capuchón, se revela una punta fina en metal de 45 mm, perfecta para marcar orificios profundos. Incorpora un práctico sacapuntas y un clip. Se puede usar con minas de color para superficies brillantes y oscuras, o con las minas de soldadura Silver Streak® y Red Riter®.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
95302	<p>20x (1 TRADES-MARKER®+ Dry 2 in 1 holder) + 4x (6x recargas grafito )                      + 4x (6x recargas mixtas ) +                      + 4x (6x recargas rojo ) + 4x (6x recargas amarillo )                      + 4x (6x recargas blanco )</p>



## OIL MARKER

Oil Marker es un lubricante y limpiador de todo uso fabricado con un útil diseño tipo marcador y un sistema dispensador perfecto para piezas pequeñas. Útil para limpiar tornillos oxidados, proteger contactos electrónicos, eliminar residuos adhesivos.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
199011	 x32



Como fabricante, no tenemos forma de supervisar el empleo y las condiciones de uso de nuestros productos. Por lo tanto, no podemos ser responsables de ningún daño que pueda ocurrir durante el uso en condiciones que están fuera de nuestro control. Siempre realice pruebas de compatibilidad de acuerdo con su aplicación antes de usar.























# VENTAS CRUZADAS

## PRESENTAMOS NUESTRAS NUEVAS TIRAS PUBLICITARIAS COMO UNA OPORTUNIDAD ADICIONAL PARA PROMOVER NUESTROS PRODUCTOS EN TU PUNTO DE VENTA

Adaptabilidad es la palabra clave de este soporte personalizado que ocupa muy poco espacio a pesar de la gran cantidad de enganches, y que se puede colgar en muchos lugares incluso cuando la estantería está llena.

- Los tiras favorecen visualmente la aparición en los lineales y el uso complementario fomenta la compra por impulso.
- Si deseas más, simplemente pídelos utilizando las referencias de la siguiente manera:
- **Ordena 12 unidades de Retail Pack (dentro del mismo producto/empaque) y recibirás una de nuestras nuevas Tiras publicitarias gratis.**

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	DISEÑO	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	DISEÑO
22393	1x tiras publicitarias para TRADES-MARKER®+ Dry Construction		22390	1x tiras publicitarias para DURA-INK® Dual Tip	
22394	1x tiras publicitarias para TRADES-MARKER®+ Dry 2 in 1		22380	1x tiras publicitarias para PAINT-RITER® Industry Marker SL100	
22391	1x tiras publicitarias para Welders Pencils, Silver-Streak® Round o TRADES-MARKER®+ Dry Welding		22381	1x tiras publicitarias para PAINT-RITER® Water Erase SL130	
22384	1x tiras publicitarias para DURA-INK® Needle Nose 5		22382	1x tiras publicitarias para PAINT-RITER® Oily Surface HP	
22385	1x tiras publicitarias para DURA-INK® Fine 15		22383	1x tiras publicitarias para PAINT-RITER® Valve Action®	
22386	1x tiras publicitarias para DURA-INK® Retractable 20		22379	1x tiras publicitarias para PAINTSTIK® Original B	
22387	1x tiras publicitarias para DURA-INK® Metal Barrel Chisel 25		22392	1x tiras publicitarias para Quik Stik® All Purpose Mini	
22388	1x tiras publicitarias para DURA-INK® Chisel 55		22399	1x tiras publicitarias para Elec'Pack	
22389	1x tiras publicitarias para DURA-INK® Bullet Tip 60		22400	1x tiras publicitarias para Plumb'Pack	







# MARKAL<sup>®</sup>

THE MARK OF WORK<sup>™</sup>



LA-CO Industries Europe SAS  
Allée des Combes, Pl de la Plaine de l'Ain,  
01150 Blyes, France  
+33 (0) 4 74 46 23 23  
info-europe@laco.com



LA-CO Industries United States  
1201 Pratt Boulevard, Elk Grove Village, IL  
60007-5746  
+1 (800) 621 4025 | +1 (847) 956 7600

LP99R00051ES 03/24

*This document is not contractual and could be modified without any notice*

