

Markal®

High Performance Industrial Markers

MARCADORES INDUSTRIALES DE ALTO RENDIMIENTO



www.markal.com

12mms

TABLA DE CONTENIDOS

CONTENIDO



SUPERFICIE A
TEMP. NORMAL

SUPERFICIE
CALIENTE



servicio al cliente: +1·847·956·7600

VALVE ACTION® MARCADORES DE PINTURA LÍQUIDA



PARTE NO. COLOR CAJA CANT.

Tamaño de punta 3mm

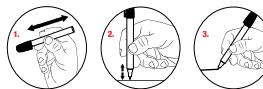
96809	■ Café	48
96817	■ Púrpura	48
96820	□ Blanco	48
96821	■ Amarillo	48
96822	■ Rojo	48
96823	■ Negro	48
96824	■ Naranja	48
96825	■ Azul	48
96826	■ Verde	48
96827	■ Oro	48
96828	■ Verde claro	48
96830	■ Rosa	48
96832	■ Aluminio	48
96835	■ Azul claro	48
97050	■ Fl. Amarillo*	48
97051	■ Fl. Verde*	48
97052	■ Fl. Naranja*	48
97053	■ Fl. Rosa*	48

Puntas

96867 Puntas de reemplazo 144

*= Fluorescente

* Colores fluorescentes no son para aplicaciones nucleares.



- La NUEVA fórmula de pintura sin xileno elimina la preocupación acerca del cumplimiento de la Propuesta 65 de California, de las leyes HAPS de la EPA o SARA 313
- La NUEVA pintura de secado más rápido reduce las manchas y las marcas eliminadas
- La NUEVA fórmula de pintura con bajo contenido de cloruros y de halógenos es segura para el acero inoxidable y otras superaleaciones
- La NUEVA punta cónica intermedia Dura-Nib permite escribir sobre superficies más rugosas
- Disponibles en catorce colores estándar y cuatro colores fluorescentes para satisfacer cualquier aplicación industrial o necesidad de identificación de control de calidad
- Excelente marcado para todo tipo de superficie con marcas durables, resistentes al desgaste y claramente visibles
- Gama de temperaturas: -46°C a 66°C
- Fabricados en los EE.UU.



Puntas duraderas
y reemplazables

www.markal.com

UV VISIBLE VALVE ACTION® VISIBLE CON LUZ UV



- Permite realizar marcas claras e invisibles que se iluminan en un color azul brillante bajo la luz negra o ultravioleta.
- Ideal para procesos de seguridad o de control de calidad que requieren marcas de identificación, a prueba de manipulaciones o antifalsificación
- La pintura sin xileno y de secado rápido elimina la preocupación acerca del cumplimiento de la Propuesta 65 de California, de las leyes HAPS de la EPA o SARA 313
- La fórmula de bajo contenido de cloruros y de halógenos es segura para nosotros en la mayoría de los metales, plásticos, vidrios, cerámicas y en otras superficies no porosas

NUEVOS!

PARTE NO. COLOR CAJA CANT.

Tamaño de punta 3mm ■■■
97054 □ UVVisible 48

Puntas

96867 Puntas de reemplazo 144

- Gama de temperaturas: -46°C a 66°C
- Fabricados en los EE. UU.

PRO LINE® HP DE ALTO RENDIMIENTO MARCADORES DE PINTURA LÍQUIDA



PARTE NO. COLOR CAJA CANT.

Tamaño de punta 3mm ■■■
96960 □ Blanco 48

96961 ■ Amarillo 48

96962 ■ Rojo 48

96963 ■ Negro 48

96964 ■ Naranja 48

96965 ■ Azul 48

96966 ■ Verde 48

96967 ■ Plato 48

96970 ■ Verde claro 48

96971 ■ Azul claro 48

96972 ■ Oro 48

96973 ■ Rosa 48

96974 ■ Púrpura 48

96975 ■ Café 48

Puntas

96908 Puntas de reemplazo 144



CERTIFIED VALVE ACTION® MARCADOR NUCLEAR PRECERTIFICADO



NUEVOS!

- Marcador con pintura Valve Action de alto rendimiento, precertificado para cumplir con los requisitos de aplicaciones nucleares de América del Norte y de Europa.
- Lote individualmente analizado y certificado para cumplir con las siguientes especificaciones:
 - <200 ppm totales de halógenos
 - <250 ppm de cada metal de bajo punto de fusión
 - <300 ppm totales de metales de bajo punto de fusión
 - <200 ppm de azufre
- Cumplen con las siguientes especificaciones:
 - EDF PMUC
 - MIL – STD-2041D

PARTE NO. COLOR CAJA CANT.

Tamaño de punta 3mm ■■■
96880 □ Blanco 48

96881 ■ Amarillo 48

96882 ■ Rojo 48

96883 ■ Negro 48

Puntas

96867 Puntas de reemplazo 144

- Rendimiento de escritura insuperable en superficies grasas
- Excelentes para utilizar en casi todos los tipos de metales, revestimientos, plásticos, vidrios, cerámicas y otras superficies no porosas
- La fórmula sin xileno elimina la preocupación acerca del cumplimiento de la Propuesta 65 de California, de las leyes HAPS de la EPA o SARA 313, y reduce al mínimo las inquietudes relacionadas con la salud de los empleados, el medioambiente y el desecho de desperdicios
- La fórmula de pintura con bajo contenido de cloruros y de halógenos es segura para utilizar en acero inoxidable y en otras superaleaciones (varía según el color)
- Dejan marcas permanentes y claramente visibles que se secan rápidamente y resisten el desgaste y la decoloración
- La NUEVA punta cónica intermedia Dura-Nib permite escribir sobre superficies más rugosas
- NUEVO capuchón con clip que permite guardarla cómodamente en el bolísono y quitarla con facilidad
- Gama de temperaturas: -46°C a 66°C
- Fabricados en los EE. UU.



NUEVOS!



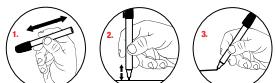
PARTE NO. COLOR CAJA CANT.

Tamaño de punta 3mm

96930	<input type="checkbox"/> Blanco	48
96931	<input checked="" type="checkbox"/> Amarillo	48
96932	<input checked="" type="checkbox"/> Rojo	48
96933	<input checked="" type="checkbox"/> Negro	48
96934	<input checked="" type="checkbox"/> Azul	48
96935	<input checked="" type="checkbox"/> Verde	48
96936	<input checked="" type="checkbox"/> Naranja	48
96937	<input checked="" type="checkbox"/> Plata	48

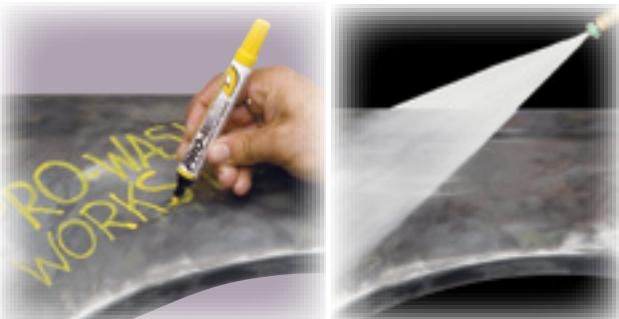
Puntas

96908	Puntas de reemplazo	144
-------	---------------------	-----



PRO-LINE® WP MARCADO DE RENDIMIENTO HÚMEDO

PRO-WASH® MARCADORES DE PINTURA REMOVIBLES



PARTE NO. COLOR CAJA CANT.

Tip Size 3mm

Pro-Wash D

97010	<input type="checkbox"/> Blanco	48
97011	<input checked="" type="checkbox"/> Amarillo	48
97012	<input checked="" type="checkbox"/> Rojo	48
97013	<input checked="" type="checkbox"/> Negro	48
97015	<input checked="" type="checkbox"/> Azul	48
97016	<input checked="" type="checkbox"/> Verde	48

Pro-Wash W

97030	<input type="checkbox"/> Blanco	48
97031	<input checked="" type="checkbox"/> Amarillo	48
97032	<input checked="" type="checkbox"/> Rojo	48
97033	<input checked="" type="checkbox"/> Negro	48
97035	<input checked="" type="checkbox"/> Azul	48
97036	<input checked="" type="checkbox"/> Verde	48

Puntas

97023	Puntas de reemplazo	144
-------	---------------------	-----

- El PRO-WASH® W marca con pintura real; estas marcas se pueden quitar fácilmente con agua o con un proceso de lavado de potencia

- El PRO-WASH® D marca con pintura real; la pintura resistente al agua y al medio ambiente se puede quitar con soluciones detergentes que tengan un nivel de pH de 10 o superior

- Ideal para procesos de control de calidad, operaciones de ensamblado de partes, codificación por color, identificación de defectos y aplicaciones de marcas en general

- Disponible en seis colores para codificación por color; para procesos de rechazo/aceptación de control de calidad, ensamblado de partes o identificación de turno/operator

- Marca con pintura real
- Secado rápido: 30-60 segundos
- Marca en metal, vidrio, plástico y otras superficies no porosas
- No deja huella ni residuo al removerlo
- La punta duradera de 3mm de grosor brinda marcas gruesas visibles
- La punta "flowmatic" libera la pintura a solicitud durante usos continuos
- Barril ligero de alta resistencia diseñado para uso industrial
- Tapa rugosa con cierre de vapor cuyo diseño evita que se seque la punta cuando no está en uso
- Gama de temperaturas: -18°C a 66°C

PRO-LINE® MARCADORES DE PINTURA



- La punta activada por válvula está disponible en tamaños de Punto Fino 1.6mm y Micro 0.8mm para estupenda precisión
- Sin xileno para no generar olores
- Barril ligero de alta resistencia para uso industrial
- Ideal para metal, también adecuado para madera, vidrio, plástico, hule y más
- Disponible en 9 colores atrevidos
- Tapa auto guardable con clip para bolsillo integrado
- Diseño ergonómico para uso extendido y cómodo
- Gama de temperaturas: -18°C a 66°C



PARTE NO. COLOR CAJA CANT.

Fino**Tamaño de punta 1.6mm**

96871	<input type="checkbox"/> Blanco	48
96872	<input checked="" type="checkbox"/> Amarillo	48
96873	<input type="checkbox"/> Negro	48
96874	<input type="checkbox"/> Rojo	48
96875	<input type="checkbox"/> Azul	48
96876	<input type="checkbox"/> Verde	48
96877	<input type="checkbox"/> Naranja	48
96878	<input type="checkbox"/> Rosa	48
96879	<input type="checkbox"/> Verde claro	48

Micro**Tamaño de punta 0.8mm**

96888	<input type="checkbox"/> Blanco	48
96889	<input checked="" type="checkbox"/> Amarillo	48
96890	<input type="checkbox"/> Negro	48
96891	<input type="checkbox"/> Rojo	48



PRO-MAX® MARCADOR DE PINTURA JUMBO



- La marcas más grandes disponibles (14mm) en un marcador de pintura industrial
- Ideal para identificación, marca de llenado, señalización o marcas de seguridad en cualquier superficie
- Pintura audaz de secado rápido y duradera, no contiene xileno para no despedir olores
- La punta activada por una válvula libera la pintura a solicitud durante usos continuos
- La punta durable y duradera marca en tres tamaños diferentes
- La tapa auto guardable se ajusta perfectamente en el otro extremo del marcador cuando lo está usando
- Gama de temperaturas: -18°C a 66°C

PARTE NO. COLOR CAJA CANT.

Una punta, Tres tamaños de línea**1.6mm 8mm 14mm**

90900	<input type="checkbox"/> Blanco	24
90901	<input checked="" type="checkbox"/> Amarillo	24
90902	<input type="checkbox"/> Rojo	24
90903	<input type="checkbox"/> Negro	24
90904	<input type="checkbox"/> Naranja	24
90905	<input type="checkbox"/> Azul	24

BALL PAINT MARKER®



- Su punta de bola de metal duradera marca sobre superficies húmedas, aceitosas, suaves y rugosas, incluyendo metal, madera, plástico, vidrio y cualquier superficie dura

- Pintura real, se seca en 5 minutos
- Ideal para codificación por color, inspección, envíos, identificación, ensamblado y fabricación
- Sin plomo, no tóxico
- Marcas resistentes al medio ambiente, no se desvanecen
- Botella de plástico irrompible con punta de bola de acero de 3mm
- Se puede guardar en el bolsillo.
- La tapa de plástico lo mantiene limpio
- Gama de temperaturas: -46°C a 66°C

PARTE NO. COLOR CAJA CANT.

Tamaño de punta 3mm

84620	<input type="checkbox"/> Blanco	48
84621	<input checked="" type="checkbox"/> Amarillo	48
84622	<input type="checkbox"/> Rojo	48
84623	<input type="checkbox"/> Negro	48
84624	<input type="checkbox"/> Naranja	48
84625	<input type="checkbox"/> Azul	48
84626	<input type="checkbox"/> Verde	48

DURA-BALL® MARCADORES DE PINTURA



- Punta de bola de acero duradera que marca en superficies suaves y rugosas

- Pintura real, se seca en 5 minutos
- Bajo contenido de cloro, seguro para marcar acero inoxidable y aplicaciones nucleares.
- Marca en todos los metales, madera, plástico, vidrio, cualquier superficie dura
- Marcas resistentes al medio ambiente, no se desvanecen
- Marca en superficies verticales o por encima de la cabeza sin que se corra o gotee
- Gama de temperaturas: -46°C a 66°C

PARTE NO. COLOR CAJA CANT.

Tamaño de punta 3mm

96652	<input type="checkbox"/> Blanco	48
96653	<input checked="" type="checkbox"/> Amarillo	48
96654	<input type="checkbox"/> Rojo	48
96655	<input type="checkbox"/> Negro	48
96656	<input type="checkbox"/> Naranja	48
96657	<input type="checkbox"/> Azul	48
96658	<input type="checkbox"/> Verde	48
96659	<input type="checkbox"/> Rosa	48
96660	<input type="checkbox"/> Púrpura	48
96661	<input type="checkbox"/> Café	48
96662	<input type="checkbox"/> Gris	48
96663	<input type="checkbox"/> Beige	48

MARCADORES DE PINTURA SÓLIDA PARA SUPERFICIES A TEMPERATURA AMBIENTE

Los marcadores Markal® Paintstik® son realmente pintura sin plomo en forma de barra. Los marcadores combinan la durabilidad de la pintura con la facilidad de aplicación de un crayón. Nuestra amplia variedad de marcadores Paintstik incluye más de 20 fórmulas exclusivas para satisfacer cualquier necesidad.

B® PAINTSTIK® MARCADORES DE PINTURA

- Pintura realmente libre de plomo en forma de barra; combina la durabilidad de la pintura con la facilidad de uso de un crayón
- Resistente al medio ambiente, resistente a los rayos UV
- Ideal para trazado, codificación por color, fabricación e identificación
- Marca a través de aceite y agua
- Marca en superficies suaves, ásperas, oxidadas o sucias
- Para uso en metal, madera, plástico, concreto, hule, vidrio, cartón y papel
- Sin plomo, no tóxico



- Disponible en tres tamaños: estándar de 4.4mm fino de 9.5mm y grueso de 25.4mm
- Usa el porta marcador #101 y 102 estándar Paintstik®
- Gama de temperaturas: -46°C a 66°C

PART. NO. COLOR CAJA CANT.

Tamaño estándar

4.4mm x 120mm

80220	<input type="checkbox"/> Blanco	144
80221	<input checked="" type="checkbox"/> Amarillo	144
80222	<input checked="" type="checkbox"/> Rojo	144
80223	<input checked="" type="checkbox"/> Negro	144
80224	<input checked="" type="checkbox"/> Naranja	144
80225	<input checked="" type="checkbox"/> Azul	144
80226	<input checked="" type="checkbox"/> Verde	144
80227	<input checked="" type="checkbox"/> Rosa	144
80228	<input checked="" type="checkbox"/> Púrpura	144
80229	<input checked="" type="checkbox"/> Café	144
80230	<input checked="" type="checkbox"/> Gris	144
80231	<input checked="" type="checkbox"/> Oro	144
80232	<input checked="" type="checkbox"/> Aluminio	144
82821	<input checked="" type="checkbox"/> Amarillo Fluor.	144
84810	<input type="checkbox"/> Blanco	48
84811	<input checked="" type="checkbox"/> Amarillo	48
84812	<input checked="" type="checkbox"/> Rojo	48
84813	<input checked="" type="checkbox"/> Negro	48
84814	<input checked="" type="checkbox"/> Naranja	48
84815	<input checked="" type="checkbox"/> Azul	48

PART. NO. COLOR CAJA CANT.

Tamaño fino:

1cm x 12cm

80420	<input type="checkbox"/> Blanco	144
80421	<input checked="" type="checkbox"/> Amarillo	144

Tamaño King:

2.5cm x 12cm

80260	<input type="checkbox"/> Blanco	144
-------	---------------------------------	-----



B-E® PAINTSTIK® Para Marcar Superficies Muy Ásperas

- Para marcar forjas, piezas fundidas, troncos ásperos, madera, concreto y otras superficies rugosas
- Las marcas resisten inmersión prolongada en agua
- Sin plomo, no tóxico
- Marcas duraderas, resistentes al medio ambiente, no se desvanecen
- Usa el porta marcador #101 y 102
- Gama de temperaturas: -46°C a 66°C



PART. NO. COLOR CAJA CANT.

Tamaño: 1.7cm x 12cm

80620	<input type="checkbox"/> Blanco	144
80621	<input checked="" type="checkbox"/> Amarillo	144
80622	<input checked="" type="checkbox"/> Rojo	144
80623	<input checked="" type="checkbox"/> Negro	144
80624	<input checked="" type="checkbox"/> Naranja	144
80625	<input checked="" type="checkbox"/> Azul	144

B-L® PAINTSTIK® Traspasa Las Pinturas A Base De Solvente

- Las marcas traspasan las pinturas a base de solvente y aceite
- Para uso en lugares en que las marcas deben traspasar una capa de primer que cubre las marcas
- Para evitar que traspasen a través de la capa de acabado, selle las áreas marcadas con pintura epoxi de agua
- Usa el porta marcador #101 y 102
- Gama de temperaturas: -46°C a 66°C



PART. NO. COLOR CAJA CANT.

Tamaño: 1.7cm x 12cm

80725	<input checked="" type="checkbox"/> Azul	144
84834	<input checked="" type="checkbox"/> Azul	48

BL-W® PAINTSTIK® Traspasa Las Pinturas A Base De Agua

- Las marcas traspasan las pinturas a base de agua
- Para uso en lugares en que las marcas se deben ver a través de una capa de primer que cubre las marcas
- Para marcar debajo de primers a base de solvente o aceite, use el B-L Paintstik®
- Usa el porta marcador #101 y 102
- Gama de temperaturas: -46°C a 66°C



PART. NO. COLOR CAJA CANT.

Tamaño: 1.7cm x 12cm

80735	<input checked="" type="checkbox"/> Azul	144
-------	--	-----

C® PAINTSTIK® Para Marcar Superficies Suaves

- Para marcar superficies suaves, tales como: acero enrollado en frío, chapa, vidrio laminado y plástico
- Marcas duraderas, resistentes al medio ambiente, no se desvanecen
- Usa el porta marcador #101 y 102
- Gama de temperaturas: -18°C a 66°C



PART. NO. COLOR CAJA CANT.

Tamaño: 1.7cm x 12cm

80820	<input type="checkbox"/> Blanco	144
80821	<input checked="" type="checkbox"/> Amarillo	144

E® PAINTSTIK® Para Marcas De Alta Visibilidades

- Colores muy intensos
- Para codificar, identificación, distribución y trabajos de montaje
- Marcas duraderas, resistentes al medio ambiente, no se desvanecen
- Disponible en tamaño regular y king
- Usa el porta marcador #101 y 102
- Gama de temperaturas: -46°C a 66°C



PARTE NO. COLOR CAJA CANT.

Tamaño estándar:

1.7cm x 12cm

88620	<input type="checkbox"/> Blanco	144
88621	<input checked="" type="checkbox"/> Amarillo	144
88624	<input checked="" type="checkbox"/> Naranja	144
88625	<input checked="" type="checkbox"/> Azul	144

King Size: 1" x 4-3/4"

88640	<input type="checkbox"/> Blanco	144
-------	---------------------------------	-----

N® PAINTSTIK® No Se Transparentan A Través De La Última Capa

- Las marcas no se transparentan a través de la última capa de primer o el acabado de pintura
- Ideal para construcción de buques o fabricación de metal que recibe una última capa de pintura
- Marca sobre superficies húmedas, secas, aceitosas, oxidadas, heladas, suaves o ásperas
- Usa el porta marcador #101 y 102



PARTE NO. COLOR CAJA CANT.

Tamaño: 1.7cm x 12cm

82120	<input type="checkbox"/> Blanco	144
82121	<input checked="" type="checkbox"/> Amarillo	144
82123	<input checked="" type="checkbox"/> Negro	144

F® PAINTSTIK® Marcador Fluorescente Para Todo Uso

- Colores fluorescentes de ultra alta visibilidad
- Para marcar metal, madera, vidrio, plástico, concreto, hule, cartón y papel
- Marca a través de aceite y agua
- Ideal para distribución, inspección y codificación color
- Brilla bajo luz negra
- Gama de temperaturas: -46°C a 66°C



PARTE NO. COLOR CAJA CANT.

Tamaño: 1.7cm x 12cm

82831	<input checked="" type="checkbox"/> Amarillo	72
82832	<input checked="" type="checkbox"/> Rojo	72
82834	<input checked="" type="checkbox"/> Naranja	72
82835	<input checked="" type="checkbox"/> Azul	72
82836	<input checked="" type="checkbox"/> Verde	72
82842	<input checked="" type="checkbox"/> Rosa	72

FAST DRY® PAINTSTIK® Seca En 5 Minutos

- Las marcas se secan en 5 minutos
- Ideal cuando es necesario el manejo inmediato
- Para marcar metal, madera, vidrio, plástico, concreto, hule, cartón y papel
- Tamaño 1 cm para marcas pequeñas
- Gama de temperaturas: -46°C a 66°C



PARTE NO. COLOR CAJA CANT.

Tamaño: 1.7cm x 12cm

82720	<input type="checkbox"/> Blanco	72
82721	<input checked="" type="checkbox"/> Amarillo	72
82722	<input checked="" type="checkbox"/> Rojo	72
82730	<input type="checkbox"/> Blanco	72

Size: 1cm x 12cm

82730	<input type="checkbox"/> Blanco	72
82731	<input checked="" type="checkbox"/> Amarillo	72

M® and M-10® PAINTSTIK®

Marca Superficies Templadas, Normalizadas Y Tratadas Con Calor



PARTE NO. COLOR CAJA CANT.

M Tamaño: 1.7cm x 12cm

81920	<input type="checkbox"/> Blanco	144
81921	<input checked="" type="checkbox"/> Amarillo	144
81922	<input checked="" type="checkbox"/> Rojo	144
81923	<input checked="" type="checkbox"/> Negro	144

M-10 Tamaño:
1.7cm x 12cm

82020	<input type="checkbox"/> Blanco	144
-------	---------------------------------	-----

WS-3/8® PAINTSTIK® Soluble En Agua

- Soluble en agua para fácil remoción
- Diámetro más pequeño para una línea más fina
- Ideal para marcas temporales en plásticos, vidrio, superficies de metal pintadas, aluminio pulido, parachoques de autos y metales exóticos
- Usa el porta marcador #107 (pág. 32)
- Gama de temperaturas: -46°C a 66°C



PARTE NO. COLOR CAJA CANT.

Tamaño: 1cm x 1cm

82420	<input type="checkbox"/> Blanco	144
82421	<input checked="" type="checkbox"/> Amarillo	144
82422	<input checked="" type="checkbox"/> Rojo	144
82423	<input checked="" type="checkbox"/> Negro	144

QUIK STIK® MARCADORES DE PINTURA



- Pintura de marcado suave y seco que se seca en 5-7 minutos
- Colores brillantes, audaces y resistentes a la decoloración
- Más marcas por el dinero, 20% más que otras marcas
- Porta marcador de plástico con tapa auto guardable que evita que se rompa y mantiene limpias las manos y la ropa
- La barra avanza al girar la perilla
- Marca prácticamente cualquier superficie: metal, vidrio, plástico, madera, cartón, papel, etc.
- Gama de temperaturas: -18°C a 60°C

PARTE NO. COLOR CAJA CANT.

Tamaño: 1.7cm x 15cm

Granel

61118	■ Rojo	24
61119	■ Negro	24
61120	□ Blanco	24
61117	■ Amarillo	24
61049	■ Rojo	72
61050	■ Negro	72
61051	□ Blanco	72
61053	■ Amarillo	72
61069	■ Verde	72
61070	■ Azul	72
61071	■ Naranja	72
61073	■ Púrpura	72



POR TA MARCADORES PAINTSTIK®

Selección completa en la página 28

servicio al cliente: +1·847·956·7600

H™ PAINTSTIK® Marca Acero Caliente 107°C a 593°C

- Colores brillantes para mayor visibilidad
- Marca bobinas, tochos, losas, barras, lingotes, y otros elementos calientes
- Las marcas no se corren, no se decoloran ni desconchan o agrietan
- Usa el porta marcador #100 y #111
- Gama de temperaturas: 107°C a 593°C

PARTE NO. COLOR CAJA CANT.

Tamaño estándar: 1cm x 12cm

81020	□ Blanco	144
81021	■ Amarillo	144
81022	■ Rojo	144
81023	■ Negro	144
81025	■ Azul	144
81026	■ Verde	144
81029	■ Café	144

PARTE NO. COLOR CAJA CANT.

Tamaño estándar: 1cm x 12cm

81220	□ Blanco	144
81221	■ Amarillo	144
81222	■ Rojo	144
81223	■ Negro	144
81225	■ Azul	144
81226	■ Verde	144

Tamaño King: 2cm x 12cm

81210	□ Blanco	144
-------	----------	-----

HT-34™ PAINTSTIK® Marca Acero Caliente De 204°C a 952°C

- Marca bobinas, tochos, losas, barras, lingotes, y otros elementos muy calientes
- Las marcas no se corren, no se decoloran ni desconchan o agrietan
- Tamaño regular y king
- Porta marcador #100, #102K y #111
- Gama de temperaturas: 204°C a 982°C

PARTE NO. COLOR CAJA CANT.

Tamaño estándar: 1cm x 11cm

84720	□ Blanco	144
-------	----------	-----

Tamaño King: 2cm x 12cm

84710	□ Blanco	144
-------	----------	-----

HT-40™ PAINTSTIK® Marca Acero Caliente De 177°C a 927°C

- Para bobinas, tochos, losas, barras, lingotes, y otros elementos calientes
- Las marcas no se corren, no se decoloran ni desconchan o agrietan
- Tamaño regular y king
- Gama de temperaturas: 177°C a 927°C

PARTE NO. COLOR CAJA CANT.

Tamaño King: 2cm x 12cm

81610	□ Blanco	144
-------	----------	-----

HT-75™ PAINTSTIK® Marca Acero Caliente De 93°C a 538°C

- Para aluminio, acero, hule caliente, etc.
- Hace marcas anchas
- Usa porta marcador #102K
- Gama de temperaturas: 93°C a 538°C

PARTE NO. COLOR CAJA CANT.

Tamaño: 2cm x 12cm

84820	□ Blanco	144
-------	----------	-----



www.markal.com

J™ PAINTSTIK® Marca Acero Caliente De 49°C a 316°C

- Para fundidoras y acerías en donde se pueden encontrar grandes variaciones de temperatura
- Marcador de doble propósito para superficies frías o calientes
- Las marcas no se corren, no se decoloran ni desconchan o agrietan
- Usa el porta marcador #100 y 111
- Gama de temperaturas: 49°C a 316°C

PARTE NO. COLOR CAJA CANT.

Tamaño: 1cm x 12cm

81720 Blanco 144

**DURA-INK® 15** Con Punta Fina Tipo Bola

- Ideal para el marcado con líneas finas
- Punta extra-dura no se abre ni ablanda
- No mancha, resistente al agua y de secado rápido
- Para marcar metal, madera, cartón, papel, plástico, vidrio, etc.
- Para identificación de partes, trabajos de diseño, y marcar cajas y cajones
- Barril y tapa de plástico duradero con clip de metal para el bolsillo



PARTE NO. COLOR CAJA CANT.

Tamaño de la marca: 2mm

96022	■ Rojo	72
96023	■ Negro	72
96025	■ Azul	72
96026	■ Verde	72

DURA-INK® 25 Con Punto King, Tipo Cincel

- Barril de metal de uso pesado con clip para bolsillo en la tapa
- Punta de cincel para hacer líneas finas o gruesas
- Suministro de tinta extra grande para más duración
- Para marcar cartón, madera, metal, papel, cerámica, vidrio y piel
- Para identificación de equipo, marcar cajas de envíos, hacer señalizaciones y mucho más.



PARTE NO. COLOR CAJA CANT.

Tamaño de la marca:

Lado delgado 3mm

Lado grueso 6.3mm

96222	■ Rojo	48
96223	■ Negro	48
96225	■ Azul	48
96229	■ Café	48

DURA-INK® 20 MARCADOR RETRÁCTIL CON TINTA PERMANENTE Y PUNTA CONICA FINA

- El accionamiento con el botón y una sola mano evita que se pierda la tapa y se seque la tinta
- Fórmula de secado rápido y resistente al agua y al desgaste para marcas de larga duración
- La punta cónica fina de clase industrial no se esparce ni se distorsiona
- El clip de guardado automático retrae instantáneamente la punta y evita que se produzcan marchas y que se dañe la punta
- Fórmula sin xileno que permite una utilización segura



PARTE NO. COLOR CAJA CANT.

Tamaño de la marca:

2mm

96575	■ Negro	72
96576	■ Rojo	72

NUEVOS!

- Marcas sobre metal, cartón, caños y tubos, plástico, papel, madera, y vidrio
- Tamaño del trazo: 3 mm (1/8 pulg.)

K™ PAINTSTIK® Marca Acero Al Rojo Vivo A 982°C a 1204°C

- Para acero sumamente caliente
- Las marcas no se corren, no se decoloran ni desconchan o agrietan
- Marca fundiciones de hierro y acero, lingotes, forjas, laminaciones, tochos y aleaciones de metal de alta temperatura
- Usa porta marcador #102K
- Gama de temperaturas: 982°C a 1204°C

PARTE NO. COLOR CAJA CANT.

Tamaño: 1cm x 12cm

81820 Blanco 144

**PK™ PAINTSTIK®** Se Eliminan En El Baño De Decapado A 427°C a 649°C

- Las marcas se quitan completamente en cualquier baño de decapado ácido estándar
- Pintura blanca en forma de barra
- Marca bobinas de acero caliente
- Las marcas no se corren, no se queman ni decoloran
- No genera una imagen fantasma en la superficie del metal
- Gama de temperaturas: 427°C a 649°C

PARTE NO. COLOR CAJA CANT.

Tamaño: 1cm x 12cm

81200 Blanco 144

**X-5™ PAINTSTIK®** Marca Acero Caliente A 66°C a 482°C

- Marcado para dos propósitos, marca superficies frías o calientes; recomendado en donde las temperaturas varían muy rápido entre frío y caliente
- Las marcas no se corren, no se decoloran ni desconchan o agrietan
- Marca en losas calientes, fundiciones ásperas, lingotes, forjas y superficies rugosas que enfrentan amplias variaciones de temperatura
- Colores brillantes para mayor visibilidad

PARTE NO. COLOR CAJA CANT.

Tamaño: 1cm x 12cm

82520 Blanco 144

82521 ■ Amarillo 144



- Usa el porta marcador #100 y 111
- Gama de temperaturas: 66°C a 482°C

DURA-INK® 55 Con Punto Medio Tipo Cincel

- Diseño ergonómico
- Punta tipo cincel versátil para marcas de 1.6mm y 4.8mm
- Larga duración, económico
- Tinta de resistencia industrial
- No mancha, resistente al agua y de secado rápido
- Barril y tapa de plástico duradero con clip para el bolsillo
- Para cartón, cerámica, vidrio, tela, madera, papel, hule y acero



PARTE NO. COLOR CAJA CANT.

Tamaño de la marca:

Lado delgado 1.6mm

Lado grueso 4.8mm

96528	■ Rojo	48
96529	■ Negro	48
96530	■ Azul	48
96531	■ Verde	48

DURA-INK® 80 Con Punta Activada Por Válvula

- Gran suministro de tinta para mayor cantidad de marcas
- No mancha, resistente al agua y de secado rápido
- Marcas fuertes y duraderas en todas las superficies: metal, madera, cartón, vidrio, papel, etc.
- Barril de metal
- Punta redondeada
- Punta activada con válvula, libera tinta a solicitud para uso suave y continuo



PARTE NO. COLOR CAJA CANT.

Tamaño de la marca: 3mm

96923	■ Negro	48
-------	---------	----

DURA-INK® Borrado en Seco Punta de Bala

- Industrial, duradero marcador de tinta con punta de fieltro para marcar aplicaciones temporales
- Marcas se eliminan rápidamente y fácilmente con un trapo seco, toalla o con un borrador
- No deja residuos o imágenes fantasma cuando quite las marcas en la mayoría de superficies industriales
- Apto para cualquier superficie no porosa
- Ideal para superficies que requieren especificaciones de bajo cloruros/bajo halogenados
- 3mm de bala con punta de fieltro hace una marca sólida, opaca y visible



PARTE NO. COLOR CAJA CANT.

Tamaño de la marca: 3mm

96570	■ Rojo	48
96571	■ Negro	48
96572	■ Azul	48
96573	■ Verde	48

PLASTIC TAG ALL-WEATHER® MARCADOR

- Marca grabados en etiquetas de poliuretano para visibilidad a largo plazo
- Secado rápido, no mancha
- Resistente al medio ambiente, resistente a los rayos UV



PARTE NO. COLOR CAJA CANT. Y DESCRIPCIÓN

Punto medio



Tamaño de la marca: 4.8mm

96623	■ Negro, Punto medio	48
-------	----------------------	----

96638	□ Blanco, Punto medio	48
-------	-----------------------	----

DURA-INK® 60 Punta de Bala

- Diseño ergonómico para un uso extendido
- Larga duración, económico
- Tinta formulada para uso industrial
- Marcas son resistentes al agua, al frotis y de secado rápido
- Barril y tapa de plástico duradero, con clip para bolsillo
- Para cartón, cerámica, vidrio, tela, madera, papel, hule y acero



PARTE NO. COLOR CAJA CANT.

Tamaño de la marca:

Lado delgado 3mm

Lado grueso 4.8mm

96535	■ Rojo	48
96536	■ Negro	48
96537	■ Azul	48
96538	■ Verde	48

DURA-INK® 200 Con Punta Ancha Tipo Cincel

- Punta tipo cincel extra ancha para marcas de 1cm y 1.6cm
- Tinta formulada para uso industrial
- Tapa y barril duraderos para uso pesado
- Para marcar cartón, madera, metal, papel, cerámica, tela, vidrio, etc.
- Para equipo, señales y para contenedores
- Marca grabados en etiquetas de poliuretano para visibilidad a largo plazo
- Secado rápido, no mancha
- Resistente al medio ambiente, resistente a los rayos UV



PARTE NO. COLOR CAJA CANT.

Tamaño de la marca:

Lado delgado 1cm

Lado grueso 1.6cm

96914	■ Verde	24
96915	■ Azul	24
96916	■ Rojo	24
96917	■ Negro	24

PRO-EX® CRAYON Extraido, Basado En Arcilla

- La "sensación" arcillosa que prefieren los usuarios de crayones de madera de alto volumen
- Fórmula reforzada para tener menos roturas
- Rendimiento superior en madera húmeda
- Sin plomo
- Forma hexagonal de 1.3cm que se ajusta al porta marcador Peterson #109, #106 y #108
- Gama de temperaturas: -29°C a 66 °C



PARTE NO. COLOR CAJA CANT.

Tamaño:

1.3cm x 12cm Granel

80380	<input type="checkbox"/> Blanco	144
80381	<input checked="" type="checkbox"/> Amarillo	144
80382	<input checked="" type="checkbox"/> Rojo	144
80383	<input checked="" type="checkbox"/> Negro	144
80384	<input checked="" type="checkbox"/> Naranja	144
80385	<input checked="" type="checkbox"/> Azul	144
80386	<input checked="" type="checkbox"/> Verde	144
80387	<input checked="" type="checkbox"/> Rosa	144
80388	<input checked="" type="checkbox"/> Púrpura	144

ULTRASCAN® FLUORESCENTE Para Todos Los Lectores De Marcas

- Fórmula a base de polímeros que ofrece rendimiento superior para los crayones fluorescentes convencionales de cera
- Mejor separación de color y reconocimiento de caracteres que los crayones fluorescentes de cera de la competencia
- Excelente escritura en madera húmeda y seca, incluso con cubierta de fungicida
- La fórmula de una temperatura elimina la necesidad de tener varias durezas, clasificado para temperaturas entre -18°C y 38°C



LUMBER CRAYON 500 Basado En Arcilla

- También conocido como gis de diseño o "quilla"
- Fórmula a base de arcilla que dura mucho más
- Realiza marcas resistentes al medio ambiente y al agua
- Sin plomo
- Para marcar concreto, madera, metal, plástico, hule, papel, cartón y cerámica
- Forma hexagonal de 1.3cm que se ajusta al porta marcador Peterson #109, #106 y #108
- Gama de temperaturas: -28°C a 66°C



PARTE NO. COLOR CAJA CANT.

Tamaño: 1.3cm x 12cm

80320	<input type="checkbox"/> Blanco	144
80321	<input checked="" type="checkbox"/> Amarillo	144
80322	<input checked="" type="checkbox"/> Rojo	144
80323	<input checked="" type="checkbox"/> Negro	144
80324	<input checked="" type="checkbox"/> Naranja	144
80325	<input checked="" type="checkbox"/> Azul	144
80326	<input checked="" type="checkbox"/> Verde	144
80327	<input checked="" type="checkbox"/> Rosa	144
80328	<input checked="" type="checkbox"/> Púrpura	144

Colores fluorescentes

80451	<input checked="" type="checkbox"/> Amarillo	72
80452	<input checked="" type="checkbox"/> Rojo	72
80454	<input checked="" type="checkbox"/> Naranja	72
80456	<input checked="" type="checkbox"/> Verde	72
80462	<input checked="" type="checkbox"/> Rosa	72

LUMBER CRAYON 200 Económico, Basado En Cera

- También conocido como gis de diseño o "quilla"
- Forma hexagonal de 1.3cm que se ajusta al porta marcador Peterson #109, #106 y #108
- Sin plomo
- Para marcar concreto, madera, metal, plástico, hule, papel, cartón y cerámica
- Gama de temperaturas: -28°C a 66°C



PARTE NO. COLOR CAJA CANT.

Tamaño:

1.3cm x 12cm Granel

80350	<input type="checkbox"/> Blanco	144
80351	<input checked="" type="checkbox"/> Amarillo	144
80352	<input checked="" type="checkbox"/> Rojo	144
80353	<input checked="" type="checkbox"/> Negro	144
80354	<input checked="" type="checkbox"/> Naranja	144
80355	<input checked="" type="checkbox"/> Azul	144
80356	<input checked="" type="checkbox"/> Verde	144
80358	<input checked="" type="checkbox"/> Púrpura	144

PARTE NO. COLOR CAJA CANT.

Tamaño estándar: 1.7cm Redondo x 12cm

82430	<input checked="" type="checkbox"/> Rojo ladrillo	11	72
82431	<input checked="" type="checkbox"/> Magenta	21	72
82432	<input checked="" type="checkbox"/> Rojo naranja	31	72
82433	<input checked="" type="checkbox"/> Naranja	41	72
82434	<input checked="" type="checkbox"/> BCereza	51	72
82435	<input checked="" type="checkbox"/> Limón	61	72
82436	<input checked="" type="checkbox"/> Borgoña	12	72
82439	<input checked="" type="checkbox"/> Naranja oscuro	42	72
82440	<input checked="" type="checkbox"/> Café	52	72
82441	<input checked="" type="checkbox"/> Verde	62	72
82442	<input checked="" type="checkbox"/> Herrumbre	13	72
82446	<input checked="" type="checkbox"/> Amarillo naranja	53	72
82447	<input checked="" type="checkbox"/> Amarillo	63	72
82450	<input checked="" type="checkbox"/> Azul verde	70	72
82457	<input checked="" type="checkbox"/> Azul claro	81	72
82452	<input checked="" type="checkbox"/> Azul pavo real	80	72
82451	<input checked="" type="checkbox"/> Rosa brillante	91	72
82459	<input checked="" type="checkbox"/> Naranja brillante	44	72
82461	<input checked="" type="checkbox"/> Verde primavera	71	72
82462	<input checked="" type="checkbox"/> Café oscuro	55	72
82463	<input checked="" type="checkbox"/> Dorado	54	72
82466	<input checked="" type="checkbox"/> Púrpura	24	72
82467	<input checked="" type="checkbox"/> Rojo brillante	34	72
82468	<input checked="" type="checkbox"/> Naranja neon	103	72
82469	<input checked="" type="checkbox"/> Arena	45	72
82470	<input checked="" type="checkbox"/> Tangerina	03	72

SCAN-IT PLUS® FLUORESCENTE

- Para todos los lectores de marcas
- Certificado para cumplir las especificaciones de los lectores de grado Lucidyne ColorScan®
- Cada lote ha sido probado en el lector de grado Lucidyne ColorScan®
- Extremadamente preciso en la lectura lo que reduce costos operativos
- Trabaja en madera húmeda o verde, al igual que con madera que contiene brea y savia
- Resistente a las manchas
- 15 colores fluorescente disponibles en tres durezas diferentes diseñado para sierras de corte



- Sin necesidad de pruebas que gastan tiempo para elegir el crayón
- Para uso con los porta marcadores Peterson #109 y #112
- Gama de temperaturas: Suave: -17°C a -4°C
Medio: -4°C a 21°C
Duro: 21°C a 38°C

PART. NO.	COLOR	CAJA CANT.
-----------	-------	------------

Tamaño: 1.3cm Hex x 12cm

Suave Medio Duro

82630	82330	82230	■ Luna azul	144
82631	82331	82231	■ Helado de naranja	144
82632	82332	82232	■ Rojo sandía	144
82633	82333	82233	■ Rojo cedro	144
82634	82334	82234	■ Verde grillo	144
82640	82340	82240	■ Rayo rosa	144
	82341	82241	■ Verde esmeralda	144
	82342	82242	■ Calabaza	144
82643	82343	82243	■ Café bermellón	144
	82344		■ Gris pizarra	144

Tamaño estándar: 1.75cm Redondo x 12cm

Suave Medio Duro

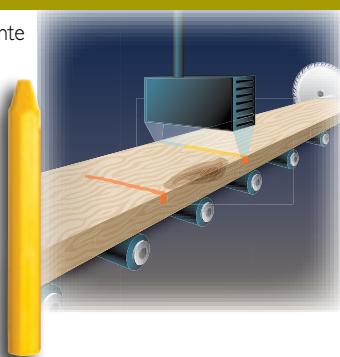
82635	82335	82235	■ Luna azul	144
82636	82336	82236	■ Helado de naranja	144
82637	82337	82237	■ Rojo sandía	144
82638	82338	82238	■ Rojo cedro	144
82639	82339	82239	■ Verde grillo	144
82645	82345	82245	■ Rayo rosa	144
82646	82346	82246	■ Verde esmeralda	144
82647	82347	82247	■ Calabaza	144
82648	82348	82248	■ Café bermellón	144
82649	82349	82249	■ Gris pizarra	144
82655	82355	82255	■ Rosa mármol	144
82656	82356	82256	■ Terra Cotta	144
82657	82357	82257	■ Verde moho	144
82658	82358	82258	■ Verde limón	144
82659	82359	82259	■ Amarillo limón	144

OPTIMARK® FLUORESCENTE Diseñado Para Sierras De Corte

- 6 colores fluorescentes visualmente diferenciados que le permiten identificar fácilmente hasta a 6 operadores diferentes

- Dura más – hasta cuatro veces más la vida de escritura comparado con crayones normales y marcadores fluorescentes
- Transferencia de color reducida a las superficies de la maquinaria
- Menos errores de lectura

- Se limpia más fácil y genera menos tiempos de paro
- Marcas brillantes y claras que eliminan escaneos fallidos
- Forma hexagonal estándar de 1.3cm que se ajusta al porta marcador Peterson #109, porta marcador #106 y #108

**PART. NO. COLOR CAJA CANT.**

Size: 1.3cm Hex x 12cm

82742	■ Rojo	144
82743	■ Naranja	144
82744	■ Rosa	144
82745	■ Rojo naranja	144
82746	■ Armarillo naranja	144
82747	■ Borgoña	144

PORTA MARCADORES Para Crayones De Escaneo**PORTA MARCADOR PROGRADE**

- 1.75cm de diámetro, botón, para crayones de madera redondos
- Para marcadores redondos de 1.75cm UltraScan y Scan It
- El frente flexible del porta marcador protege los marcadores y la mano contra golpes. Como resultado se generan menos roturas.
- Construcción sólida de Delrin, bronce y aluminio.

**PORTA MARCADOR PETERSON #109**

- Para crayones hexagonales de 1.3cm Scan-It Plus®
- Para todos los marcadores hexagonales 1.3cm
- Hecho de madera noble duradera
- Incluye correa de cuero
- Extensiones de .9m disponibles por pedido especial

**PORTA MARCADOR PETERSON #112**

- Para crayones redondos de 1.75cm Scan-It Plus®
- En madera noble
- Protege el crayón contra rotura
- Incluye correa de cuero
- 12.7cm de largo

PART. NO. DESCRIPCIÓN CAJA CANT.

85496	ProGrade	12
85490	#109	12
85491	con extensión de 7.6cm	12
85489	#112	12

TRADES-MARKER® PARA TODO USO



- Lápiz de grasa retráctil para mayor conveniencia que el marcador estándar para porcelana.
- Marca plástico, vidrio, madera, metal, cartón y papel
- Las marcas resistentes al medio ambiente no se borran
- El porta marcador con botón hace avanzar la barra según se requiera
- No requiere afilador; evita los problemas que se encuentran con los antiguos marcadores para porcelana envueltos en papel
- El útil clip para bolsillo lo mantiene en su bolsillo
- Disponible en 5 colores brillantes



PARTE NO. COLOR CAJA CANT.

**Marcador Cardado:
Un porta marcador
y 5 Repuestos**

96000 Surtido 24

**Paquete inicial:
1 estuche/12 repuestos**

96130 □ Blanco 6

96131 ■ Amarillo 6

96132 ■ Rojo 6

96133 ■ Negro 6

96137 ■ Naranja 6

**Paquete de repuesto: 12
repuestos**

96240 □ Blanco 144

96241 ■ Amarillo 144

96242 ■ Rojo 144

96243 ■ Negro 144

96247 ■ Naranja 144

**Paquete a granel: 1 estuche/
1 repuesto**

96250 □ Blanco 48

96251 ■ Amarillo 48

96252 ■ Negro 48

96253 ■ Rojo 48

TRADES-MARKER® WS MARCADOR MECÁNICO,
SOLUBLE EN AGUA

- Lápiz de grasa retráctil para mayor conveniencia que el marcador estándar para porcelana.

- Marcas se remueven con agua

- Marca plástico, vidrio, madera, metal, cartón y papel

- El porta marcador con botón hace avanzar la barra según se requiera

- No requiere afilador; evita los problemas que se encuentran con los antiguos marcadores para porcelana envueltos en papel

- El útil clip para bolsillo lo mantiene en su bolsillo
- Disponible en 5 colores brillantes



PARTE NO. COLOR CAJA CANT.

**Paquete inicial:
1 estuche/12 repuestos**

96190 □ Blanco 6

96191 ■ Amarillo 6

96192 ■ Negro 6

96193 ■ Rojo 6

**Paquete de repuesto: 12
repuestos**

96180 □ Blanco 144

96181 ■ Amarillo 144

96182 ■ Negro 144

96183 ■ Rojo 144

**Paquete a granel: 1 estuche/
1 repuesto**

96170 □ Blanco 48

96171 ■ Amarillo 48

96172 ■ Negro 48

96173 ■ Rojo 48

CHINA MARKER Marcador Envuelto En Papel



- Económico para marcar papel, plástico, madera, vidrio, cerámica y algunos metales

- Resistente a la humedad

- Pigmentos no tóxicos

- Marca superficies porosas y no porosas

PARTE NO. COLOR CAJA CANT.

96010 □ Blanco 72

96011 ■ Amarillo 72

96012 ■ Rojo 72

96013 ■ Negro 72

96014 ■ Crimson 72

96015 ■ Azul 72

96016 ■ Verde 72

SILVER-STREAK® Y RED-RITER® METAL MARCADORES



- Ideal para trabajo de diseño y fabricación
- Marcas son resistentes a las llamas de Sopletes; no se borran o queman como el marcador de jabón
- Marcas altamente visibles se iluminan al cortar o soldar
- Los porta marcadores de metal y plástico son durables y previenen rotura. Porta marcadores incluyen clip de bolsillo
- Porta marcador Silver-Streak redondo incluye sacapuntas incorporado

PART. NO.	COLOR Y FORMA	CAJA CANT.
96004	Plata Plano	24
96006	Plata Redondo	24
96005	Rojo Plano	24

Repuestos

96018	Plano, Paquete de 25	24
96002	Plano, Paquete de 100	24
96007	Redondo, Paquete de 6	24
96019	Rojo Plano Paqueute de 25	24

Holders

96017	PI&R Plano, Paquete de 100	12
-------	----------------------------	----

SILVER-STREAK® Y RED-RITER® LÁPICES PARA SOLDADORES



- Económico, lápiz de alta resistencia es ideal para marcado de todos tipos de superficies de metal - incluso con aceite, óxido o humedad
- Marcas resistentes a las llamas de Soplete; no se borran o queman como el marcador de jabón
- Marcas altamente visibles se iluminan al cortar o soldar
- Su forma hexagonal reduce diámetro de barril siendo más competitivo a diferencia de la competencia
- Compatible con cualquier sacapuntas estándar



PART. NO.	COLOR Y FORMA	CAJA CANT.
96101	Plata	72
96100	Rojo	72

NUEVOS!

TYRE MARQUE® MARCADOR PARA HULE

- Para marcas temporales en muchas superficies, incluyendo neumáticos
- Marca en superficies húmedas o frías
- Sin plomo, sin zinc
- Más brillante, resistente a las manchas
- Se puede pintar sobre las marcas
- Más duración



PART. NO.	COLOR	CAJA CANT.
Tamaño: 1.3cm x 12cm		
51420	Blanco	144
51421	Amarillo	144
51422	Rojo	144

ZEPHYR® PAINTSTIK® MARKER

- Se puede quitar con agua
- No deja residuos ni sombras en el vidrio
- Para marcas temporales
- Marca vidrio de vehículos, plástico, metal pintado, lámina de acero, aluminio, parachoques de autos, neumáticos y metales exóticos
- Más resistente al agua que el WS-3/8 Paintstik®, pero soluble en agua



PART. NO.	COLOR	CAJA CANT.
Tamaño: 1.7cm x 12cm		
51321	Amarillo	144

LAPIZ PARA CARPINTERO



- Lápices premium perfectos para madera, papel y plástico
- Diseño de puntilla plana
- Disponibles en puntilla suave, media y dura
- Usa el porta puntilla #106
- Longitud: 17.8cm

PART. NO.	DUREZA	CAJA CANT.
96927	Puntilla dura	144
96928	Puntilla media	144
96929	Puntilla suave	144

ESTEATITA MARCADOR DE JABÓN



- Hechos con marcador de jabón natural
- Las marcas no contaminan soldadura y se pueden quitar fácilmente
- Disponibles en formas plana, redonda y cuadrada; porta marcadores disponibles para formas plana y redonda
- Construcción en metal para mayor duración
- Evita que se rompa
- Permite el uso completo del marcador de marcador de jabón

PART. NO.	TAMAÑO	CAJA CANT.
80129	12.7cm x 1.3cm x .5cm plano	432
80130	12.7cm x .6cm redondo	432
80131	12.7cm x .6cm x .6cm cuadrado	432

Porta marcadores

80140	Para marcador de jabón plana	12
80141	Para marcador de jabón redonda	12

Porta Marcador #101 De 1.75cm De Diámetro

- Porta marcador en metal de 12.7cm para marcadores Paintstik®
- Sirve para marcadores: B, B-E, BL-W, C, E, F, N, O-10, P, B-L, M, M-10
- Construcción en metal



PART. NO.	DESCRIPCIÓN	CAJA CANT.
85000	#101	12

THERMOMELT® HEAT-STIK® LA BARRA DE MAYOR DURACIÓN EN LA INDUSTRIA STICK

- Método preciso, rápido y de bajo costo para medir temperaturas superficiales
- Ideal para aplicaciones tales como templado, forja, soldadura, doblado, formado y en cualquier lugar en el que es necesario medir la temperatura
- Al utilizarlo, aparece una marca inicial opaca y de tiza; cuando se alcanza la temperatura deseada, la marca se derrite rápidamente para convertirse en un líquido brillante y transparente
- Exacto en un rango de $\pm 1\%$ de la temperatura especificada
- 33% más grande y resistente; misma fiabilidad probada

Porta Marcador #102 De 1.75cm Con Botón

- Porta marcador con botón de 15.2cm para marcadores Paintstik®
- Sirve para marcadores: B, B-E, C, E, F, N, O-10, P, B-L, M, M-10, BL-W
- Construcción en metal
- Extensiones de .6m y .9m disponibles sobre pedido especial



PART. NO.	DESCRIPCIÓN	CAJA CANT.
85100	#102	12

Porta Marcadore #102K De Superficie Caliente

- Porta marcador en metal para marcadores K, HT-75, HT King Size y HT-34 King Size Paintstik®
- Extensiones de .6m y .9m disponibles sobre pedido especial
- Construcción en metal
- Longitud 18.4cm



PART. NO.	DESCRIPCIÓN	CAJA CANT.
85200	#102K	12
85210	w/.6m extensión	12
85220	w/.9m extensión	12

Porta Marcador #107 Para Marcadores de .95cm

- Porta marcador de metal con botón para marcadores B-3/8 y WS-3/8 Paintstik®
- Extensiones de .6m y .9m disponibles sobre pedido especial
- Construcción en metal
- Longitud 14cm



PART. NO.	DESCRIPCIÓN	CAJA CANT.
85300	#107	12
85310	w/.6m extensión	12
85320	w/.9m extensión	12

Porta Marcador #108 Para Crayones Hexagonales

- Para marcadores hexagonales de 1/2"
- Construcción de aluminio
- Operación con botón de presión
- Incluye correa de cuero
- Extensiones de .6m y .9m
- Longitud 15.25cm



PART. NO.	DESCRIPCIÓN	CAJA CANT.
85400	#108	12

Porta Marcador #111 Para Hot Surface Paintstiks

- Porta marcador de metal de 28cm con botón para marcadores de superficie caliente: H, HT, HT-34, HT-40, J, X-5
- Extensiones de .6m y .9m disponibles sobre pedido
- Construcción en metal



PART. NO.	DESCRIPCIÓN	CAJA CANT.
85700	#111	12
85710	con .6m extensión	12
85715	con .9m extensión	12

33% más grande
y resistente



THERMOMELT STIKS EN 32

TEMPERATURAS EN GRADOS CELSIUS EXACTAS*

C°	STICK
50	86402
60	86403
75	86404
100	86401
110	86411
125	86408
150	84664
160	86466
165	86468
175	86410
200	86516

C°	STICK
225	86405
275	86407
300	86626
350	86698
400	86734
450	86770
500	86807
550	86824
600	86842
650	86860
700	86870

C°	STICK
750	86878
800	86887
850	86896
900	86905
950	86923
1000	86932
1050	86950
1100	86960
1150	86968
1200	86977

*Rango exacto de celsius es de 3%

DISPONIBLES EN ESTAS 88 CLASIFICACIONES
DE TEMPERATURA EXACTAS DE 38°C A 1204°C

F°	C°	STICK
100	38	86400
109	43	86409
113	45	86418
119	48	86427
125	52	86436
131	55	86445
138	59	86454
150	66	86463
163	73	86472
175	79	86481
182	83	86490
188	87	86499
194	90	86508
200	93	86517
206	97	86522
213	101	86526
219	104	86535
225	107	86544
238	114	86553
250	121	86562
256	124	86569
263	128	86571
269	132	86580
275	135	86589
282	139	86598
288	142	86607
294	146	86616
300	149	86625
306	152	86634
313	156	86643

F°	C°	STICK
319	159	86652
325	163	86661
331	166	86670
338	170	86679
344	173	86688
350	177	86697
363	184	86706
375	191	86715
388	198	86724
400	204	86733
413	212	86742
425	218	86751
438	225	86760
450	232	86769
463	239	86778
475	246	86787
488	253	86796
500	260	86805
525	274	86814
550	288	86823
575	302	86832
600	316	86841
625	329	86850
650	343	86859
700	371	86868
750	399	86877
800	427	86886
850	454	86895
900	482	86904
950	510	86922

CERTIFIED THERMOMELT® HEAT-STIK®

INDICADOR DE TEMPERATURA PRECERTIFICADO

- Lote individualmente evaluado y precertificado para cumplir con las especificaciones internacionales y de los EE. UU. respecto de las aplicaciones nucleares y militares
 - Fabricados en los EE. UU.
 - Ideal para utilizar en plantas de generación de energía nuclear; como la construcción naval, la energía atómica o en cualquier otro lugar que requiera certificación nuclear
 - El análisis completo y el certificado se encuentran disponibles en: www.markal.com/certified
- <200 ppm totales de halógenos
- <250 ppm de cada metal de bajo punto de fusión
- <300 ppm totales de metales de bajo punto de fusión
- <200 ppm de azufre

MARCADORES THERMOMELT CERTIFICADOS EN
20 TEMPERATURAS EXACTAS

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



CATÁLOGO DE PRODUCTOS DE PLOMERÍA Y QUÍMICOS

Una lista completa de productos de calidad que impulsan su negocio hoy y en el futuro.

Incluyendo selladores de rosca, flujos, protección contra calor, detección de fugas, compuestos para reparación y muchos más productos industriales.

www.markal.com

Llame, escriba o envíe un correo electrónico para obtener información adicional

LA-CO Industries Inc., 1201 Pratt Boulevard
Elk Grove Village, Illinois 60007-5746
+1 847-956-7600 • Fax +1 847-956-9885
Correo electrónico: customer_service@laco.com
Propiedad y operada por familia desde 1934