Plásticos Detectables



CATÁLOGO DE

PATRONES CERTIFICADOS

Filosofía

"La calidad nunca es un accidente; siempre es el resultado de un esfuerzo de la inteligencia."
John Ruskin. Escritor y sociólogo británico, 1819-1900.

Plásticos Detectables, como empresa de suministros industriales vinculada a Ibercassel S.L. (fabricantes y distribuidores de detectores de metales para la industria), sabemos valorar la importancia que representa para su empresa el poder disponer de un departamento de Control de Calidad equipado con patrones certificados adecuados para ajustar y calibrar sus Detectores de metal, Equipos de Rayos X y Controladoras de Peso para sus procesos de Análisis de Peligros y de Puntos Críticos de Control (norma HACCP y GMP), así como el control de llenado en productos que se venden por peso.





Calibración y certificación

Garantizar que su maquinaria de control de calidad está funcionando correctamente durante el proceso de producción en industrias como la Alimentaria, Farmacéutica o Química, es vital. No sólo por una cuestión económica, sino porque un fallo en su ajuste, puede significar el deterioro de la imagen de su marca. La presencia imprevista de objetos de metal también es un factor a tener en cuenta para proteger la maquinaria de producción de los daños que causa la aparición imprevista de objetos metálicos y también como parte del proceso de control de calidad en la industria de bienes de consumo.

La calibración y certificación de la maquinaria de control de calidad garantiza su correcto funcionamiento (independientemente de su fabricante, marca y/o modelo) teniendo en cuenta las normativas existentes y las recomendaciones para su línea de producción.

Cada uno de nuestros patrones para detectores de metales y RX están codificados por colores (para la verificación visual) y grabados con un número de certificado único asociado al documento que certifica el tamaño y composición del contaminante (ISO Quality Assured Supplier ISO 9001; 2008/Din estándar).





Plásticos Detectables

Servicio técnico y asesoría

Contamos con una amplia experiencia y disponemos de un equipo de técnicos especializado para poder certificar cualquier detector de metal, sistema de inspección de rayos X o controladora de peso (dinámica o estática). También ponemos a su disposición nuestro departamento especializado que lo podrá asesorar en los requerimientos necesarios para cumplir con los organismos de certificación (por ejemplo, BRC, IFS, ...) y para la distribución a gran escala.

Los certificados de conformidad están equipados con detalles de:

- Material
- Tamaño
- Calificaciones (FDA, etc.)
- Datos Químicos y de Pruebas
- Dureza
- Densidad
- Firma de Autenticación del Certificado

Los certificados son emitidos sin coste con cada patrón de calibración. Disponemos de los certificados correspondientes para todas las materias primas utilizadas en la fabricación de las piezas de prueba.

TIPOS DE CONTAMINANTES

PARA DETECTORES DE METAL Y RX	EXCLUSIVOS PARA RX
Ferrous	Soda Lime Glass
Non Ferrous	Quartz Glass
Stainless 316	Cristal Glass
Stainless 304	Borosilicate Glass
Stainless 440C	Teflon (PTFE)
Stainless 420C	Ceramic
Stainless Wire 316	Naylon Grade 1
Stainless Wire 304	Rubber Nitrile
Copper Wire	Delrin
Copper	Zirconia
Aluminium	
Ph Bronze	
Titanium	
Lead Shot	

Las medidas de los diámetros disponibles de las esferas de contaminantes para calibración van desde 0,3mm hasta 45,0mm.

ÍNDICE

Presentación

Filosofía ..... Pág. 2
Calibración y certificación ..... Pág. 2
Servicio técnico y asesoría ..... Pág. 3
Tipos de Contaminantes ..... Pág. 4

Patrones certificados para detectores de metales

Ref. Barra ..... Pág. 5
Ref. Bola ..... Pág. 5
Ref. Tarjeta Rígida ..... Pág. 6
Ref. Tarjeta Rígida Cadena ..... Pág. 6
Ref. Tarjeta Flexible ..... Pág. 6
Ref. Cubo ..... Pág. 7
Ref. Disco ..... Pág. 7
Ref. Cuadrado ..... Pág. 7
Ref. Varilla Flexible-Rígida ..... Pág. 8
Ref. Varilla Dual Rígida-Flexible ..... Pág. 8
Ref. Torpedo ..... Pág. 8
Ref. Flecha ..... Pág. 9
Ref. Tipo "T" ..... Pág. 9
Ref. Bloque ..... Pág. 9

Patrones PTFE (Norma FDA) para detectores de metales

Ref. Varilla Flexible (FDA Nylon) ..... Pág. 10
Ref. Varilla Flexible Dual (FDA Nylon) ..... Pág. 10
Ref. PTFE Barra ..... Pág. 10
Ref. PTFE Disco ..... Pág. 11
Ref. PTFE Tarjeta ..... Pág. 11
Ref. PTFE Varilla Flexible-Rígida ..... Pág. 11
Ref. PTFE Barra Semi-Flexible ..... Pág. 11
Ref. PTFE Cubo ..... Pág. 12
Ref. PTFE "T" ..... Pág. 12
Ref. PTFE Bloque ..... Pág. 12

Patrones certificados para equipos de RX

Ref. Tarjetas para equipos RX ..... Pág. 13

Productos especiales

Ref. Patrones personalizados (Formas, Nombre, Logo, etc.) ..... Pág. 14
Ref. Kits y maletines a medida, con selección de patrones ..... Pág. 14

Patrones certificados para detectores de metales

Barra





Son patrones rectangulares los usados habitualmente para inspección en todo tipo de productos, principalmente para aquellos que están embolsados o sin contacto alimentario directo. Sus medidas permiten un fácil almacenamiento y conservación.

Medidas disponibles

100x30x30 mm (Sólo transparentes)
100x25x25 mm (Sólo transparentes)
100x20x20 mm
100x15x15 mm
100x12x10 mm (Estándar)
100x12x 5 mm
100x10x10 mm
75x12x10 mm
75x12x5 mm
75x10x10 mm
50x12x10 mm
50x12x5 mm
50x10x10 mm

Colores disponibles



Transparente (Letras codificadas en diferentes colores)
Alta visibilidad: Rojo, Azul, Verde, Amarillo, Naranja, Negro (Humo).

Contaminantes

Hasta 4,0 mm el grosor de la barra es de 5 mm de grosor
De 4,0 mm hasta 7,5 la barra tiene 10 mm de grosor.
De 8,0 mm hasta 13,0 mm, 20,0 mm de grosor.
De 14,0 mm hasta 18.0 mm, 25.0 mm de grosor.
Los grosores de 25 y 30 mm son para medidas de contaminantes superiores a 20,0 mm.

Bola

De forma de esférica y disponible en diferentes tamaños. Indicados para inspección en productos a granel, principalmente aquellos que son transportados por tuberías.



Medidas disponibles

Ø 50 mm
Ø 35 mm
Ø 30 mm
Ø 20 mm

Colores disponibles



Transparente 50 mm, 35 mm, 30 mm, 20 mm (Letras codificadas en diferentes colores)
Azul: 35mm, 50 mm
Rojo, Negro y Gris: 30 mm

Contaminantes

Bolas de 30mm, contaminantes hasta Ø 24,0 mm
Bolas de 20mm, contaminantes hasta Ø 14,0 mm
Bolas de 10mm, contaminantes hasta Ø 8,0 mm

Tarjeta Rígida

Planos, anchos, de poco grosor y duros. Fácilmente visibles y con toda la información en una sola cara. También pueden ser usados en detectores con estrechas medidas de altura de paso.



Contaminantes

De 4,0 mm hasta 10,0 mm de diámetro, formato de 10 mm grosor.
Para medidas inferiores a 4,0 mm, el formato del disco es de 5 mm de grosor.

Medidas disponibles

80x40x5 mm (Estándar)
80x40x10 mm (Estándar)
80x80x10 mm
100x100x10 mm

Colores disponibles

Transparente (Letras codificadas en diferentes colores)
Alta visibilidad: Rojo, Azul, Verde, Amarillo.
Los colores Naranja y Negro (Humo) sólo disponibles en 10 mm.

Tarjeta Rígida Cadena

Son de pequeño tamaño y con una perforación que permite que se inserte una anilla para cadena o cordel. También pueden ser colgados de un gancho. Su diseño facilita su conservación y almacenamiento.



Medidas disponibles

50x30x10 mm
50x30x5 mm

Contaminantes

De 4,0 mm hasta 10,0 mm de diámetro, formato de 10 mm grosor.
Para medidas inferiores a 4,0 mm el formato del disco es de 5 mm de grosor.

Colores disponibles

Transparente (Letras codificadas en diferentes colores)
Alta visibilidad: Rojo, Azul, Verde, Amarillo.
Los colores Naranja y Negro (Humo) sólo disponibles en 10 mm.

Tarjeta Flexible

Tarjeta de plástico flexible y con los datos impresos en una sola cara. El contaminante está situado muy cerca de la superficie por lo que está especialmente indicado en aquellos casos en los que se requiera que el contaminante esté próximo al producto y las medidas de paso del detector sean muy estrechas. (Ej. Productos textiles).



Medidas disponibles

108x64mm

Colores disponibles

Transparente (Letras codificadas en diferentes colores).

Contaminantes

Contaminantes hasta Ø 3,0 mm

Cubos

De pequeñas dimensiones y con forma de cubo. Indicados para inspección en todo tipo de productos, principalmente para aquellos que están embolsados o sin contacto alimentario directo.



Medidas disponibles

Cubo
30x30x30 mm (Solo transparente)
20x20x20 mm
10x10x10 mm

Colores disponibles

Transparente (Letras codificadas en diferentes colores)
Alta visibilidad: Rojo, Azul, Verde, Amarillo.
Los colores Naranja y Negro (Humo) sólo disponibles en 10mm.

Contaminantes

Cubos de 30 mm, contaminantes hasta Ø 24,0mm
Cubos de 20 mm, contaminantes hasta Ø 14,0mm
Cubos de 10 mm, contaminantes hasta Ø 8,0 mm

Disco

Circulares y planos. Indicado para inspección en todo tipo de productos, principalmente para aquellos que están embolsados o sin contacto alimentario directo.



Medidas disponibles

15x5mm y 15x10 mm
20x5 mm y 20x10 mm
25x5 mm y 25x10 mm
30x5 mm y 30x10 mm
35x5 mm y 35x10 mm
40x5 mm y 45x10 mm
50x5 mm y 50x10 mm

Colores disponibles

Transparente (Letras codificadas en diferentes colores)
Alta visibilidad: Rojo, Azul, Verde, Amarillo, Naranja, Negro (Humo).

Contaminantes

Hasta 4,0 mm el grosor del disco es de 5 mm de grosor
De 4,0 mm hasta 8,0 mm el disco tiene 10 mm de grosor.

Cuadrado

De pequeñas dimensiones y con forma de cuadrado. Tienen menor grosor que los patrones tipo cubo. Indicados para inspección en todo tipo de productos, principalmente para aquellos que están embolsados o sin contacto alimentario directo.



Medidas disponibles

Cuadrado
20x10x10 mm

Colores disponibles

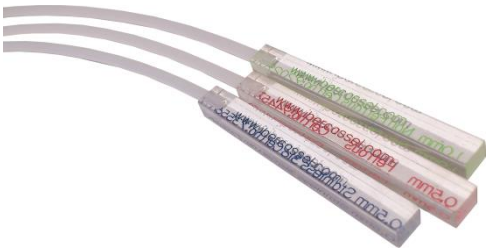
Transparente (Letras codificadas en diferentes colores)
Alta visibilidad: Rojo, Azul, Verde, Amarillo, Naranja y Negro (Humo).

Contaminantes

Contaminantes hasta Ø 8,0 mm

Varilla Flexible-Rígida

Compuesta por una barra rígida (mango) con los datos del patrón grabados y una varilla flexible (Nylon FDA) con el contaminante en el extremo. Indicado para inspección en detectores con un paso muy pequeño y de difícil acceso como los usados en embutidoras, tuberías, etc.



Medidas disponibles

ESTÁNDAR
Mango de 100x12x10 mm
Tubos Flexibles de 6,0 mm de diámetro exterior
GRANDE
Mango 200x20x20 mm
Tubos Flexibles de 10,0 mm de diámetro exterior
Mango con Tubos Flexibles 100 mm de longitud.
Mango con Tubos Flexibles 200 mm de longitud.
Mango con Tubos Flexibles 300 mm de longitud.
Mango con Tubos Flexibles 400 mm de longitud.
Mango con Tubos Flexibles 500 mm de longitud.

Colores disponibles

Transparente (Letras codificadas en diferentes colores)
Alta visibilidad: Rojo, Azul, Verde, Amarillo, Naranja y Negro (Humo).

Contaminantes

Hasta contaminantes de 4,0mm, formato pequeño.
De 4,0 mm a 8,0 mm formato grande.

Varilla Dual Flexible-Rígida

Compuesta por una barra rígida con los datos del patrón grabados y dos varillas flexibles (Nylon FDA) a cada lado con los contaminantes (pueden ser de diferentes calibres) en los extremos. Especialmente indicado para inspección en detectores con un paso muy pequeño y de difícil acceso. Indicado para inspección en detectores con un paso muy pequeño y de difícil acceso como los usados en embutidoras, tuberías, etc.



Medidas disponibles

Mango de 100x12x10 mm
Tubos Flexibles de 6,0 mm de diámetro exterior
Mango con Tubos Flexibles 100 mm de longitud.
Mango con Tubos Flexibles 200 mm de longitud.
Mango con Tubos Flexibles 300 mm de longitud.
Mango con Tubos Flexibles 400 mm de longitud.
Mango con Tubos Flexibles 500 mm de longitud.

Colores disponibles

Transparente (Letras codificadas en diferentes colores)
Alta visibilidad: Rojo, Azul, Verde, Amarillo, Naranja y Negro (Humo).

Contaminantes

Contaminantes hasta 4,0 mm.

Torpedo

Con forma cilíndrica y bordes redondeados. De alta visibilidad y resistentes al desgaste. Disponible una versión especial (larga) con una parte plana con todos los datos del contaminante.



Medidas disponibles

PEQUEÑO
Ø 25 mm x 50mm

LARGO
Ø 15 mm x 140 mm (Parte plana 60 mm)

Colores disponibles

Alta visibilidad: Rojo, Gris y Negro.

Contaminantes

Contaminantes hasta Ø 15,0 mm

Bloque

De pequeñas dimensiones y con forma de rectángulo. Indicado para inspección en todo tipo de productos, principalmente para aquellos que están embolsados o sin contacto alimentario directo.



Medidas disponibles

20x10x10 mm

Colores disponibles



Transparente (Letras codificadas en diferentes colores)
Alta visibilidad: Rojo, Azul, Verde, Amarillo.
Los colores Naranja y Negro (Humo).

Contaminantes

Contaminantes entre 10,0 y 8,0 mm

Patrones con certificado FDA

Varilla Flexible

Estrecho y con los datos del contaminante en su interior. Fabricado en Nylon en Norma FDA que permite estar en contacto directo con alimentos.



Medidas disponibles

PEQUEÑA
Ø 6mm x 300mm
Ø 6mm x 400mm
Ø 6mm x 500mm
Ø 6mm x 1000mm
LARGA
Ø 10mm 300mm
Ø 10mm 400mm
Ø 10mm 500mm

Colores disponibles

Transparente (Letras codificadas en diferentes colores).

Contaminantes

Contaminantes hasta Ø 4,0 mm en varilla pequeña
Para contaminantes de Ø 4,0 mm hasta Ø 8,0 mm, varilla larga

Varilla Flexible Dual

Estrecho, flexible y con los datos de los contaminantes en su interior. Están situados cada uno en un extremo y pueden ser de diferentes medidas y materiales. Fabricado en Nylon en Norma FDA que permite estar en contacto directo con alimentos.



Medidas disponibles

Ø 6mm x 300mm
Ø 6mm x 400mm
Ø 6mm x 500mm

Colores disponibles

Transparente (Letras codificadas en diferentes colores).

Contaminantes

Contaminantes hasta Ø 4,0 mm

PTFE Barra





Indicado para inspección en todo tipo de productos, con o sin contacto alimentario directo (Norma FDA).

Medidas disponibles

BARRA ESTÁNDAR
100x12x10 mm (Estándar)
100x10x10 mm
75x12x10 mm
75x10x10 mm
50x12x10 mm
50x10x10 mm

BARRA GRUESA
100x20x20 mm

Colores disponibles

Blanco (Letras codificadas en diferentes colores)

Contaminantes

BARRA ESTÁNDAR
Contaminantes hasta Ø 7,0 mm
BARRA GRUESA
Contaminantes hasta Ø 18,0 mm

PTFE Disco

Circulares y planos. Aptos para inspección en todo tipo de productos, con o sin contacto alimentario (FDA).



Medidas disponibles

Ø 15mm x 10mm
Ø 20mm x 10mm
Ø 25mm x 10mm
Ø 30mm x 10mm
Ø 35mm x 10mm
Ø 45mm x 10mm
Ø 50mm x 10mm

Colores disponibles

☐ Blanco (Letras codificadas en diferentes colores)

Contaminantes

Contaminantes hasta Ø 7,0 mm

PTFE Tarjeta

Planos, anchos y con toda la información en una sola cara. Aptos para inspección en todo tipo de productos, con o sin contacto alimentario directo (Norma FDA).



Medidas disponibles

100x100x10 mm
80x40x10 mm
80x80x10 mm
80x40x5 mm

Medidas disponibles

☐ Blanco (Letras codificadas en diferentes colores)

Contaminantes

Para contaminantes de medidas inferiores a Ø 4,0 mm el grosor de la tarjeta es de 5,0 mm
Para medidas entre 4,0 mm y 8,0 mm el grosor es de 10 mm.

PTFE Varilla Flexible-Rígida

Compuesta por una barra rígida con los datos del patrón y una varilla flexible con el contaminante en el extremo. Aptos para inspección en todo tipo de productos, con o sin contacto alimentario directo (FDA).



Medidas disponibles

Mango 100x12x10 mm
Diámetro de la varilla con el contaminante 6,0 mm
Longitud de la Varilla: 100 mm, 200 mm, 300 mm, 400 mm y 500 mm

Colores disponibles

☐ Blanco (Letras codificadas en diferentes colores)

Contaminantes

Contaminantes hasta Ø 4,0 mm

PTFE Barra Semi-Flexible

Largas y semi-flexibles. Con toda la información grabada en una sola cara. Apta para todo tipo de productos, con o sin contacto alimentario directo (Norma FDA).



Medidas disponibles

500x12x3 mm
400x12x3 mm
300x12x 3 mm

Colores disponibles

☐ Blanco (Letras codificadas en diferentes colores)

Contaminantes

Contaminantes hasta Ø 2,5 mm

PTFE Cubo

De forma cúbica. Indicado para inspección en todo tipo de productos, con o sin contacto alimentario directo (Norma FDA).



Medidas disponibles

20x20x20 mm
10x10x10 mm

Colores disponibles

☐ Blanco (Letras codificadas en diferentes colores)

Contaminantes

Para contaminantes inferiores a Ø 7,0 mm el cubo es de 20 mm.
Para medidas entre 7,0 mm y 14,0 mm el cubo es de 10 mm.

PTFE Tipo "T"

En forma de "T", su forma, de mayor superficie y con el contaminante en un extremo. Permite la penetración del contaminante en el producto manteniendo visible los datos del mismo. Indicado para inspección en todo tipo de productos, con o sin contacto alimentario directo (Norma FDA).



Medidas disponibles

20x20x20 mm
10x10x10 mm

Colores disponibles

☐ Blanco (Letras codificadas en diferentes colores)

Contaminantes

Contaminantes hasta Ø 7,5 mm en barras de 10,0 mm de grosor (Extremo Barra Larga)

PTFE Bloque

De forma rectangular y de pequeñas dimensiones. Indicado para inspección en todo tipo de productos, con o sin contacto alimentario directo (Norma FDA).



Medidas disponibles

50x30x15 mm

Colores disponibles

☐ Blanco (Letras codificadas en diferentes colores)

Contaminantes

Contaminantes hasta Ø 7,5 mm

Patrones para Rayos-X

Tarjetas Flexibles Estándar RX

Tarjeta de plástico flexible en varios tamaños, con todos los datos impresos de los contaminantes en una sola cara.
Los contaminantes de RX para estas tarjetas pueden ser de diferentes materiales y pueden ser tarjetas unitarias (Un solo contaminante por tarjeta) o con varias unidades de distintos tamaños o combinando diferentes materiales.



Contaminantes disponibles

- CROMO - FERROUS (Fe)
- TITANIO
- BRONCE - NO FERROSO
- BRONCE PH
- ACERO INOXIDABLE 316
- ALAMBRE DE ACERO INOXIDABLE 316
- ACERO INOXIDABLE 304
- ACERO INOXIDABLE 420
- ACERO INOXIDABLE 440C
- ALAMBRE DE COBRE
- ALUMINIO
- CERÁMICA
- VIDRIO – CAL SODADA
- VIDRIO - BOROSILICATO (NEGRO)
- VIDRIO - CRYSTAL
- PTFE TEFLON
- NYLON GRADO 1
- CAUCHO NITRILO
- HUESO

Medidas disponibles

108x64 mm (estándar)

Colores disponibles

Transparente (Estándar) o en diferentes colores con los datos impresos.

Sobres de protección para tarjetas

Sobres para protección de las tarjetas para de Rayos X, diseñados para la facilitar su uso y evitar el desgaste y posibles daños en la tarjeta.

Opciones

Como servicio adicional, podemos verificar y encapsular los materiales que se nos envíen, es decir, piedra, madera, etc.

Por favor, póngase en contacto con nosotros para obtener más información.



Equipos de Rayos X



Pantalla de inspección de equipo de Rayos X Cassel

Productos especiales

Patrones Personalizados

Bajo pedido, podemos fabricar patrones certificados con formas y colores personalizados además de poder incorporar su nombre, logo. Teléfono, etc. Consulte con nosotros sus ideas para que podamos realizar un estudio de su viabilidad.



Kits y Maletines Personalizados

Bajo pedido, podemos fabricar patrones certificados con formas y colores personalizados además de poder incorporar su nombre, logo. Teléfono, etc. Consulte con nosotros sus ideas para que podamos realizar un estudio de su viabilidad.



Plásticos Detectables



PLASTICOS DETECTABLES

Ronda Europa, 74, Nave 5 08800 Vilanova i la Geltrú
(Barcelona) Spain
+34 938 828 973
info@plasticosdetectables.com