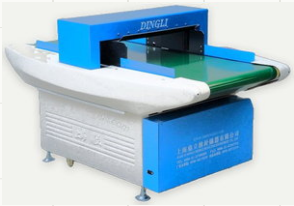
MANUAL DE PRODUCTO

DINGLI

Instrumentos detectores de agujas

SHANGHAI DINGLI NEEDLE DETECTOR INSTRUMENT CO., LTD.

Tres pilares de calidad, una base mundial.



JZQ-630(K)

Detector de agujas



MD-8500

Detector de metales



Serie SL

Control de peso



RJX5030

Inspección por rayos X

GAMAS DE PRODUCTOS

19 MODELOS · 4 GAMAS DE PRODUCTOS

Detector de agujas · Detector de metales · Control de peso · Inspección por rayos X

SHANGHAI DINGLI · 19 MODELOS · 2026

Certificado CE · Redactor de la norma de la industria ligera (detector de agujas)

Formato A4 · Versión A · 2026

CATÁLOGO DE PRODUCTOS · 2026

Contenido

01 Detector de agujas

DETECTOR DE AGUJAS · 9 modelos

JZQ-630(K)	Detector de agujas continuo totalmente automático	01.1
DN-8500-2	Detector de agujas de alta uniformidad	01.2
JZQ-600S(K)	Detector de agujas inteligente de doble cabezal	01.3
DN-8500-2C	Detector de agujas por compresión para almohadas y cojines	01.4
JZQ-710(K)	Detector de agujas para líneas de producción de calzado	01.5
JZQ-2000	Detector de agujas de gran anchura	01.6
JZQ-2000-2	Detector de agujas de gran anchura sin transmisión	01.7
DN-8500	Detector de agujas de gran calibre personalizado	01.8
DFZ-10	Dispositivo de volteo totalmente automático	01.9

02 Detector de metales

DETECTOR DE METALES · 4 modelos

MD-8500	Detector de metales de banda de cadena	02.1
MD-8500S	Detector de metales digital de doble cabezal	02.2
MD-9500	Detector de metales digital	02.3
MD-7000-F	Separador de metales por caída libre	02.4

03 Control de peso

CONTROL DE PESO · 2 modelos

Serie SL	Controladora de peso en línea de alto rendimiento	03.1
MD-SL	Máquina integrada de detección de metales y pesaje	03.2

04 Inspección por rayos X

INSPECCIÓN POR RAYOS X · 4 modelos

RJX5030	Sistema de inspección por rayos X	04.1
DL-C6550	Detector inteligente de cuerpos extraños por rayos X	04.2
DL-C4015 / DL-C6035	Detector de cuerpos extraños por rayos X	04.3
DL-C6550	Sistema inteligente de rayos X para cajas completas	04.4

19 modelos · 4 gamas de productos; las especificaciones proceden de la ficha de cada modelo, con la sensibilidad de detección medida con transportador vacío.

① Las especificaciones indicadas corresponden a los modelos estándar; otras dimensiones y requisitos especiales se fabrican bajo pedido.
② La sensibilidad de detección se mide sin efecto del producto ni interferencia del entorno.

DETECTOR DE AGUJAS CONTINUO TOTALMENTE AUTOMÁTICO

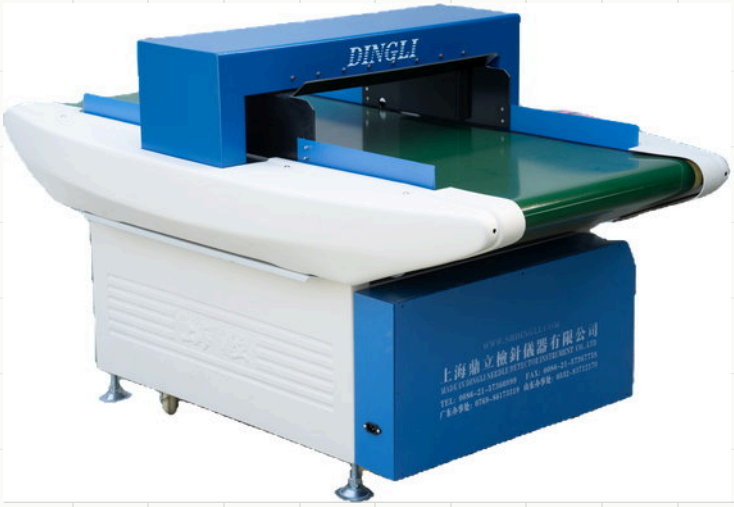
JZQ-630(K)

Detector de agujas continuo totalmente automático

Totalmente automático en continuo · Cuatro modelos

PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO

El JZQ-630(K) es un detector de agujas totalmente automático en continuo, con un ancho de detección efectivo de 600 mm y cuatro opciones de altura de 100 a 200 mm. Con el transportador vacío detecta Fe férrico ≥ ϕ0,8 - ϕ1,5 mm; avanza a 26 m/min con capacidad de carga de 10 - 20 kg.



JZQ-630(K) · Modelos 6010 / 6012 / 6015 / 6020

KEY FIGURES

600 mm
Ancho de detección efectivo

26 m/min
Velocidad del transportador (fija)

ϕ0,8 mm
Precisión Fe · 6010

20 kg
Carga útil · 6020

APLICACIONES

- **Confección**
  Detección de agujas rotas en prendas y accesorios
- **Textil del hogar**
  Detección de rellenos de edredones y almohadas
- **Juguetes**
  Detección de agujas rotas en rellenos y productos acabados

Especificaciones TECHNICAL DATA

Parámetro / Especificación	6010	6012	6015	6020
Tensión	AC 220V, 50 - 60 Hz			
Potencia del motor	60 W	60 W	90 W	90 W
Material de la máquina	Acero al carbono de alta resistencia, plástico técnico ABS			
Ancho de detección efectivo	600 mm			
Altura de detección efectiva	100 mm	120 mm	150 mm	200 mm
Precisión de detección · Fe férrico (sin carga)	≥ ϕ0,8 mm	≥ ϕ1,0 mm	≥ ϕ1,2 mm	≥ ϕ1,5 mm
Altura del transportador sobre el suelo	680 mm			
Ancho del transportador	560 mm			
Capacidad de carga	10 KG	10 KG	15 KG	20 KG
Dirección de transporte	De izquierda a derecha			
Velocidad máxima del transportador	Velocidad fija 26 m/min			
Material del transportador	Cinta transportadora de PVC para detector de agujas			
Visualización y control	Entrada por teclas en panel de control			
Método de alarma	Alarma sonora y parada automática del transportador al detectar agujas rotas o cuerpos extraños magnéticos			
Longitud de la máquina	1650 mm			
Ancho de la máquina	1050 mm			
Altura de la máquina	900 mm	920 mm	950 mm	1000 mm

① Las especificaciones indicadas corresponden a los modelos estándar; otras dimensiones y requisitos especiales se fabrican bajo pedido.

② La sensibilidad de detección se mide sin efecto del producto ni interferencia del entorno.

DETECTOR DE AGUJAS DE ALTA UNIFORMIDAD

DN-8500-2

Detector de agujas de alta uniformidad

Alta uniformidad · Cuatro modelos

PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO

El DN-8500-2 es un detector de agujas de alta uniformidad con anchos de detección de 500 - 600 mm y alturas de 100 - 200 mm según el modelo. Con el transportador vacío detecta Fe férrico ≥ ϕ0,8 - ϕ1,2 mm; grado de protección IP54, capacidad de carga 15 - 30 kg.



DN-8500-2 · Modelos 5010 / 5015 / 5020 / 6010

KEY FIGURES

500–600 mm
Ancho de detección efectivo

ϕ0,8 mm
Precisión Fe · 5010

IP54
Grado de protección

30 kg
Carga útil · 6010

APLICACIONES

- **Confección**
  Detección de agujas rotas en prendas y accesorios
- **Textil del hogar**
  Detección de rellenos de edredones y almohadas
- **Juguetes**
  Detección de agujas rotas en rellenos y productos acabados

Especificaciones TECHNICAL DATA

Parámetro / Especificación	5010	5015	5020	6010
Tensión	AC 220V, 50 - 60 Hz			
Potencia del motor	60 W	60 W	90 W	90 W
Material de la máquina	Acero al carbono de alta resistencia, plástico técnico ABS			
Ancho de detección efectivo	500 mm	500 mm	500 mm	600 mm
Altura de detección efectiva	100 mm	150 mm	200 mm	100 mm
Precisión de detección · Fe férrico (sin carga)	≥ ϕ0,8 mm	≥ ϕ1,0 mm	≥ ϕ1,2 mm	≥ ϕ0,8 mm
Altura del transportador sobre el suelo	680 mm			
Ancho del transportador	460 mm	460 mm	460 mm	560 mm
Capacidad de carga	15 KG	15 KG	25 KG	30 KG
Dirección de transporte	De izquierda a derecha			
Velocidad máxima del transportador	Velocidad fija 26 m/min			
Material del transportador	Cinta transportadora de PVC para detector de agujas			
Grado de protección	IP54			
Visualización y control	Entrada por teclas en panel de control			
Método de alarma	Alarma sonora y parada automática del transportador al detectar agujas rotas o cuerpos extraños magnéticos			
Longitud de la máquina	1800 mm			
Ancho de la máquina	950 mm	950 mm	950 mm	1050 mm
Altura de la máquina	900 mm	920 mm	950 mm	1000 mm

① Las especificaciones indicadas corresponden a los modelos estándar; otras dimensiones y requisitos especiales se fabrican bajo pedido.

② La sensibilidad de detección se mide sin efecto del producto ni interferencia del entorno.

DETECTOR DE AGUJAS INTELIGENTE DE DOBLE CABEZAL

JZQ-600S(K)

Detector de agujas inteligente de doble cabezal

Doble cabezal · Control por pantalla táctil

PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO

El JZQ-600S(K) es un detector de agujas inteligente de doble cabezal con una abertura de detección de 600 × 150 mm. Con el transportador vacío detecta Fe férrico ≥ ϕ0,8 - 2,5 mm; capacidad de transporte 25 kg por pasada, velocidad del transportador 26 m/min, control por pantalla táctil.



JZQ-600S(K) · Modelo 6015

KEY FIGURES

600 mm
Ancho de la abertura de detección

150 mm
Altura de la abertura de detección

25 kg/pasada
Capacidad de transporte

200 kg
Peso neto

APLICACIONES

- **Confección**
  Detección de agujas rotas en prendas y accesorios
- **Textil del hogar**
  Detección de rellenos de edredones y almohadas
- **Juguetes**
  Detección de agujas rotas en rellenos y productos acabados

Especificaciones TECHNICAL DATA

Parámetro / Especificación	Model
Modelo	6015
Ancho de la abertura de detección	600 mm
Altura de la abertura de detección	150 mm
Sensibilidad de detección (sin carga)	Fe ferromagnético ≥ ϕ0,8 - 2,5 mm
Altura del transportador sobre el suelo	680 mm por defecto (ajustable ±50 mm)
Capacidad de transporte	25 kg por pasada
Dirección de transporte	De izquierda a derecha
Velocidad máxima del transportador	26 m/min
Material del transportador	Cinta transportadora para detector de agujas
Visualización y control	Control por pantalla táctil
Alimentación eléctrica	AC 220 V
Método de alarma	Alarma por zumbador y parada o retroceso del transportador al detectar un producto defectuoso (metal)
Dimensiones	Aprox. 2500 × 1030 × 950 mm
Peso neto	Aprox. 200 kg

① Las especificaciones indicadas corresponden a los modelos estándar; otras dimensiones y requisitos especiales se fabrican bajo pedido.

② La sensibilidad de detección se mide sin efecto del producto ni interferencia del entorno.

DETECTOR DE AGUJAS POR COMPRESIÓN PARA ALMOHADAS Y COJINES

DN-8500-2C

Detector de agujas por compresión para almohadas y cojines

Compresión · Para almohadas y cojines

PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO

El DN-8500-2C es un detector de agujas por compresión para almohadas y cojines con anchos de detección de 500 - 600 mm y alturas de 100 - 200 mm. Con el transportador vacío detecta Fe férrico ≥ ϕ0,8 - ϕ1,2 mm; velocidad del transportador 26 m/min, capacidad de carga 15 - 30 kg.



DN-8500-2C · Modelos 5010 / 5015 / 5020 / 6010

KEY FIGURES

500–600 mm
Ancho de detección efectivo

ϕ0,8 mm
Precisión Fe · 5010

30 kg
Carga útil · 6010

680 mm
Altura del transportador sobre el suelo

APLICACIONES

- **Textil del hogar**
  Detección de rellenos de edredones y almohadas
- **Ropa de cama**
  Inspección de colchones y cojines
- **Juguetes**
  Detección de agujas rotas en juguetes de peluche

Especificaciones TECHNICAL DATA

Parámetro / Especificación	5010	5015	5020	6010
Tensión	AC 220V, 50 - 60 Hz			
Potencia del motor	60 W	60 W	90 W	90 W
Material de la máquina	Acero al carbono de alta resistencia, plástico técnico ABS			
Ancho de detección efectivo	500 mm	500 mm	500 mm	600 mm
Altura de detección efectiva	100 mm	150 mm	200 mm	100 mm
Precisión de detección · Fe férrico (sin carga)	≥ ϕ0,8 mm	≥ ϕ1,0 mm	≥ ϕ1,2 mm	≥ ϕ0,8 mm
Altura del transportador sobre el suelo	680 mm			
Ancho del transportador	460 mm	460 mm	460 mm	560 mm
Capacidad de carga	15 KG	15 KG	25 KG	30 KG
Dirección de transporte	De izquierda a derecha			
Velocidad máxima del transportador	Velocidad fija 26 m/min			
Material del transportador	Cinta transportadora de PVC para detector de agujas			
Grado de protección	IP54			
Visualización y control	Entrada por teclas en panel de control			
Método de alarma	Alarma sonora y parada automática del transportador al detectar agujas rotas o cuerpos extraños magnéticos			
Longitud de la máquina	1800 mm			
Ancho de la máquina	950 mm	950 mm	950 mm	1050 mm
Altura de la máquina	900 mm	920 mm	950 mm	1000 mm

① Las especificaciones indicadas corresponden a los modelos estándar; otras dimensiones y requisitos especiales se fabrican bajo pedido.

② La sensibilidad de detección se mide sin efecto del producto ni interferencia del entorno.

DETECTOR DE AGUJAS PARA LÍNEAS DE PRODUCCIÓN DE CALZADO

JZQ-710(K)

Detector de agujas para líneas de producción de calzado

Para líneas de producción de fábricas de calzado

PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO

El JZQ-710(K) es un detector de agujas para líneas de producción de fábricas de calzado, con una abertura de detección de 600 × 150 mm y sensibilidad de Fe férrico ≥ ϕ1,2 mm. Velocidad del transportador 35 m/min, 15 kg por pasada, potencia 100 W.



JZQ-710(K) · Modelo 6015

KEY FIGURES

600 mm
Ancho de la abertura de detección

35 m/min
Velocidad del transportador

ϕ1,2 mm
Sensibilidad · Fe férrico

150 kg
Peso neto

APLICACIONES

- **Calzado**
  Inspección de cortes, suelas y materiales de calzado
- **Materiales de calzado**
  Detección de agujas rotas en plantillas y accesorios
- **Confección**
  Detección de agujas rotas en prendas y accesorios

Especificaciones TECHNICAL DATA

Parámetro / Especificación	Model
Modelo	6015
Ancho de la abertura de detección	600 mm
Altura de la abertura de detección	150 mm
Sensibilidad de detección	Fe férrico ≥ ϕ1,2 mm
Capacidad de transporte	15 kg por pasada
Dirección de transporte	De izquierda a derecha
Velocidad máxima del transportador	35 m/min
Material del transportador	Cinta transportadora para detector de agujas
Visualización y control	Entrada por teclas en panel de control
Alimentación eléctrica	AC 220 V / 50 Hz
Potencia	100 W
Método de alarma	Alarma por zumbador y parada del transportador al detectar metal
Dimensiones	1600 × 1040 × 500 mm
Peso neto	150 kg

① Las especificaciones indicadas corresponden a los modelos estándar; otras dimensiones y requisitos especiales se fabrican bajo pedido.

② La sensibilidad de detección se mide sin efecto del producto ni interferencia del entorno.

DETECTOR DE AGUJAS DE GRAN ANCHURA

JZQ-2000

Detector de agujas de gran anchura

Gran anchura 1500 mm · Rollos de tejido

PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO

El JZQ-2000 es un detector de agujas de gran anchura con transportador, con un ancho de detección efectivo de 1500 mm y una altura de 120 mm. Detecta Fe férrico ≥ ϕ1,2 mm; velocidad del transportador 26 m/min, capacidad de carga 50 kg.



JZQ-2000 · Modelo 1500 × 120 mm

KEY FIGURES

1500 mm
Ancho de detección efectivo

120 mm
Altura de detección efectiva

50 kg
Carga útil

26 m/min
Velocidad del transportador

APLICACIONES

- **Confección**
  Inspección de rollos completos de tejido ancho
- **Textil del hogar**
  Inspección de rollos de tejido y de no tejido
- **Juguetes**
  Detección de agujas rotas en juguetes de peluche

Especificaciones TECHNICAL DATA

Parámetro / Especificación	Model
Modelo	1500 × 120 mm
Tensión	AC 220 V, 50 - 60 Hz
Potencia del motor	180 W
Material de la máquina	Acero al carbono de alta resistencia + plástico técnico ABS
Ancho de detección efectivo	1500 mm
Altura de detección efectiva	120 mm
Precisión de detección efectiva	Fe férrico ≥ ϕ1,2 mm
Altura del transportador sobre el suelo	680 mm
Capacidad de carga	50 kg
Dirección de transporte	De izquierda a derecha
Velocidad máxima del transportador	26 m/min
Cinta transportadora	Cinta transportadora para detector de agujas
Visualización y control	Entrada por teclas en panel de control
Método de alarma	Alarma sonora y parada o retroceso al detectar agujas rotas o cuerpos extraños ferromagnéticos

① Las especificaciones indicadas corresponden a los modelos estándar; otras dimensiones y requisitos especiales se fabrican bajo pedido.

② La sensibilidad de detección se mide sin efecto del producto ni interferencia del entorno.

DETECTOR DE AGUJAS DE GRAN ANCHURA SIN TRANSMISIÓN

JZQ-2000-2

Sin transmisión

Detector de agujas de gran anchura sin transmisión

Sin transmisión · Fácil reacondicionamiento

PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO

El JZQ-2000-2 es un detector de agujas de gran anchura sin transmisión, con rango de detección de 1 - 5 m a medida y 1 - 12 niveles de sensibilidad. Sin transportador, se integra fácilmente en líneas existentes; altura de detección 100 - 250 mm en cinco escalones, máximo Fe férrico ≥ ϕ0,8 - ϕ2,0 mm.

KEY FIGURES

1–5 m
Rango de detección (personalizable)

ϕ0,8 mm
Precisión Fe · 100 mm

250 mm
Altura de detección máx.

1–12 niveles
Ajuste de sensibilidad



JZQ-2000-2 · Sin transmisión · Ancho de detección 1 - 5 m personalizable

APLICACIONES

- **Tejidos anchos**
  Inspección de tejido y microfibra sin transportador
- **Textil del hogar**
  Inspección de edredones y rollos de no tejido
- **Confección**
  Inspección del tejido de prenda a lo ancho

Especificaciones TECHNICAL DATA

Rango de detección: ancho personalizable; precisión: máximo con transportador vacío.

Parámetro / Especificación	Spec
Rango de detección	1 - 5 m (personalizable)
Ajuste de sensibilidad	1 - 12 niveles
Altura de detección	100 / 120 / 150 / 200 / 250 mm
Precisión de detección máxima (sin carga)	Fe férrico ≥ ϕ0,8 / ϕ1,0 / ϕ1,2 / ϕ1,5 / ϕ2,0 mm
Método de alarma	Alarma acústica y visual
Transportador	Ninguno (sin transmisión, fácil reacondicionamiento en líneas existentes)
Alimentación eléctrica	AC 100 - 240 V, 50 - 60 Hz

① Las especificaciones indicadas corresponden a los modelos estándar; otras dimensiones y requisitos especiales se fabrican bajo pedido.
② La sensibilidad de detección se mide sin efecto del producto ni interferencia del entorno.

DETECTOR DE AGUJAS DE GRAN CALIBRE PERSONALIZADO

DN-8500

Detector de agujas de gran calibre personalizado

Gran calibre · Bajo pedido

PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO

El DN-8500 es un detector de agujas de gran calibre personalizado con el túnel de detección construido según el tamaño del producto del cliente, para la inspección de cartones enteros con grandes cuerpos extraños ferromagnéticos como tijeras y cuchillas de cúter.



DN-8500 · Túnel de detección según el tamaño del producto

KEY FIGURES

A medida

Dimensiones del túnel de inspección

Cartones enteros

Aplicación

Cuerpos extraños

Objetivo de detección

Grandes cargas

Capacidad de la máquina

APLICACIONES

- **Cartones enteros**
  Inspección de cartones enteros de productos acabados
- **Gran embalaje**
  Inspección de embalajes de gran tamaño
- **Confección**
  Inspección de prendas embaladas antes del envío

Especificaciones TECHNICAL DATA

Parámetro / Especificación	Model
Dimensiones del túnel de inspección	Bajo pedido (según el tamaño del producto del cliente)
Objetivo de detección	Tijeras, cuchillas de cúter y otros cuerpos extraños metálicos ferromagnéticos de gran tamaño
Aplicación	Inspección de cartones enteros de productos acabados
Productos adecuados	Productos de gran embalaje, cartones acabados
Personalización	Túnel de detección construido según el tamaño del producto del cliente
Capacidad de la máquina	Grandes dimensiones y alta capacidad de carga

① Las especificaciones indicadas corresponden a los modelos estándar; otras dimensiones y requisitos especiales se fabrican bajo pedido.

② La sensibilidad de detección se mide sin efecto del producto ni interferencia del entorno.

DISPOSITIVO DE VOLTEO TOTALMENTE AUTOMÁTICO

DFZ-10

Dispositivo de volteo totalmente automático

Volteo complementario · Segunda inspección

PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO

El DFZ-10 es un dispositivo de volteo totalmente automático con una velocidad de 0 - 150 r/min. Se combina con los detectores de agujas para una segunda inspección de la cara ya girada, reduciendo el trabajo manual.



DFZ-10 · Dimensiones 1960 × 1325 × 1270 mm

KEY FIGURES

0–150 r/min
Velocidad de volteo

330 W
Potencia de salida

1960 mm
Longitud de la máquina

220 V
Potencia de entrada

APLICACIONES

- **Confección**
  Nueva inspección de prendas tras el volteo
- **Género de punto**
  Inspección por ambas caras de géneros de punto
- **Textil del hogar**
  Inspección de mantas y toallas tras el volteo

Especificaciones TECHNICAL DATA

Parámetro / Especificación	Model
Velocidad de volteo	0 - 150 r/min
Tensión de trabajo	220 V AC
Potencia de entrada	1P / 220 V
Potencia de salida	330 W
Dimensiones	1960 × 1325 × 1270 mm
Función	Voltea automáticamente los productos para una segunda inspección, reduciendo el trabajo manual

① Las especificaciones indicadas corresponden a los modelos estándar; otras dimensiones y requisitos especiales se fabrican bajo pedido.
② La sensibilidad de detección se mide sin efecto del producto ni interferencia del entorno.

DETECTOR DE METALES DE BANDA DE CADENA

MD-8500

Detector de metales de banda de cadena

Banda de cadena · Todo acero inoxidable 304

PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO

El MD-8500 es un detector de metales de banda de cadena con una abertura de detección de 600 × 200 mm y cuerpo íntegramente de acero inoxidable 304. Con el transportador vacío detecta Fe férrico ≥ ϕ1,2, SUS304 ≥ ϕ2,5 y no férrico ≥ ϕ2,0 mm; grado de protección IP65.



MD-8500 · Abertura 600 × 200 mm, banda de cadena PP de grado alimentario

KEY FIGURES

600×200 mm

Abertura de detección (A × H)

ϕ1,2 mm

Sensibilidad Fe férrico

IP65

Grado de protección

20 kg/pasada

Capacidad de transporte

APLICACIONES

- **Productos acuáticos** — Inspección en línea de productos con alto contenido de agua
- **Alimentación** — Inspección de productos frescos y congelados
- **Farmacéutica** — Inspección de materias primas y productos acabados

Especificaciones TECHNICAL DATA

Parámetro / Especificación	Model
Modelo	6020
Dimensiones de la abertura de detección (A × H)	600 × 200 mm
Material de la máquina	Íntegramente de acero inoxidable (304)
Método de detección	Inducción de doble bobina equilibrada
Sensibilidad de detección (sin carga)	Fe férrico ≥ ϕ1,2 · SUS304 ≥ ϕ2,5 · no férrico ≥ ϕ2,0 mm
Altura del transportador	700 mm por defecto (ajustable 50 mm hacia arriba; medidas especiales bajo pedido)
Capacidad de transporte	20 kg por pasada
Dirección de transporte	De izquierda a derecha
Velocidad máxima del transportador	26 m/min
Material del transportador	Banda de cadena PP de grado alimentario
Grado de protección	IP65
Visualización y control	Entrada por teclas en panel plano LED LCD
Alimentación eléctrica	AC 220 V, 50 Hz
Potencia	100 W
Método de alarma	Alarma y parada del transportador al detectar metal
Peso neto	Aprox. 200 kg
Dimensiones	Aprox. 1600 × 980 × 1000 mm

① Las especificaciones indicadas corresponden a los modelos estándar; otras dimensiones y requisitos especiales se fabrican bajo pedido.

② La sensibilidad de detección se mide sin efecto del producto ni interferencia del entorno.

DETECTOR DE METALES DIGITAL DE DOBLE CABEZAL

MD-8500S

Detector de metales digital de doble cabezal

Doble cabezal · Todo acero inoxidable 304

PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO

El MD-8500S es un detector de metales digital de doble cabezal con una abertura de detección de 600 × 200 mm. Con el transportador vacío detecta Fe férrico ≥ ϕ1,2, SUS304 ≥ ϕ2,5 y no férrico ≥ ϕ2,0 mm; grado de protección IP65.



MD-8500S · Abertura de detección 600 × 200 mm

KEY FIGURES

600×200 mm

Abertura de detección (A × H)

ϕ1,2 mm

Sensibilidad Fe férrico

IP65

Grado de protección

20 kg/pasada

Capacidad de transporte

APLICACIONES

- **Alimentación** — Inspección en línea de materias primas y productos acabados
- **Farmacéutica** — Inspección de blísteres y frascos
- **Embalaje** — Inspección de productos acabados sellados

Especificaciones TECHNICAL DATA

Parámetro / Especificación	Model
Modelo	6020
Dimensiones de la abertura de detección (A × H)	600 × 200 mm
Material de la máquina	Íntegramente de acero inoxidable (304)
Método de detección	Inducción de doble bobina equilibrada
Sensibilidad de detección (sin carga)	Fe férrico ≥ ϕ1,2 · SUS304 ≥ ϕ2,5 · no férrico ≥ ϕ2,0 mm
Altura del transportador	700 mm por defecto (ajustable 50 mm hacia arriba; medidas especiales bajo pedido)
Capacidad de transporte	20 kg por pasada
Dirección de transporte	De izquierda a derecha
Velocidad máxima del transportador	26 m/min
Material del transportador	Banda de cadena PP de grado alimentario
Grado de protección	IP65
Visualización y control	Entrada por teclas en panel plano LED LCD
Alimentación eléctrica	AC 220 V, 50 Hz
Potencia	100 W
Método de alarma	Alarma y parada del transportador al detectar metal
Peso neto	Aprox. 200 kg
Dimensiones	Aprox. 1600 × 980 × 1000 mm

① Las especificaciones indicadas corresponden a los modelos estándar; otras dimensiones y requisitos especiales se fabrican bajo pedido.

② La sensibilidad de detección se mide sin efecto del producto ni interferencia del entorno.

DETECTOR DE METALES DIGITAL

MD-9500

Detector de metales digital

Digital · Tres alturas de túnel

PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO

El MD-9500 es un detector de metales digital con un ancho de detección efectivo de 500 mm y tres opciones de altura de 200 - 300 mm. Precisión de detección máxima Fe férrico ϕ1,5 - ϕ2,5 mm; velocidad del transportador 26 m/min.



MD-9500 · Modelos 5020 / 5025 / 5030

KEY FIGURES

500 mm

Ancho de detección efectivo

200–300 mm

Altura de detección efectiva

ϕ1,5 mm

Precisión Fe · 5020

20 kg

Carga útil · 5030

APLICACIONES

- **Alimentación** — Inspección de productos envasados con lámina de aluminio
- **Farmacéutica** — Inspección de blísteres y frascos
- **Embalaje** — Inspección de paquetes y cartones enteros

Especificaciones TECHNICAL DATA

La precisión de detección corresponde al máximo teórico con el transportador vacío.

Parámetro / Especificación	5020	5025	5030
Ancho de detección efectivo	500 mm		
Altura de detección efectiva	200 mm	250 mm	300 mm
Precisión de detección máxima · Fe férrico	ϕ1,5 mm	ϕ2,0 mm	ϕ2,5 mm
Precisión de detección máxima · SUS304	ϕ3,0 mm	ϕ3,5 mm	ϕ4,0 mm
Ancho del transportador	470 mm		
Altura del transportador	680 mm por defecto (ajustable ±50 mm; bajo pedido)		
Capacidad de carga del transportador	10 kg	10 kg	20 kg
Velocidad del transportador	26 m/min por defecto (bajo pedido)		
Material del transportador	Cinta transportadora PU / PVC de grado alimentario		
Visualización y control	Pantalla táctil en color de 7 pulgadas (opcional)		
Alimentación eléctrica	AC 220 V, 50 - 60 Hz (bajo pedido)		
Método de alarma	Alarma y parada del transportador al detectar metal (luz de alarma y dispositivo de rechazo opcionales)		
Material de la máquina	Acero inoxidable SUS304		

① Las especificaciones indicadas corresponden a los modelos estándar; otras dimensiones y requisitos especiales se fabrican bajo pedido.

② La sensibilidad de detección se mide sin efecto del producto ni interferencia del entorno.

SEPARADOR DE METALES POR CAÍDA LIBRE

MD-7000-F

Separador de metales por caída libre

Caída libre · Seis diámetros

PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO

El MD-7000-F es un separador de metales por caída libre para seis diámetros de tubería de Φ50 a Φ200 mm. Precisión de Fe férrico ϕ0,6 - ϕ1,5 mm; no férrico ϕ0,8 - ϕ2,5 mm.



MD-7000-F · Para Φ50 / Φ80 / Φ100 / Φ120 / Φ150 / Φ200

KEY FIGURES

Φ50-200 mm

Diámetro de tubería adaptado

ϕ0,6 mm

Precisión Fe · Φ50

ϕ2,5 mm

Precisión no férrico · Φ200

850 mm

Longitud mín. de instalación · Φ50

APLICACIONES

- **Polvo**
  Inspección en línea de materiales en polvo
- **Granulados**
  Detección en caída libre de materiales granulados
- **Materiales en escamas**
  Inspección de materiales en escamas y en trozos

Especificaciones TECHNICAL DATA

Parámetro / Especificación	Φ50	Φ80	Φ100	Φ120	Φ150	Φ200
Precisión de detección (Fe férrico)	ϕ0,6 mm	ϕ0,7 mm	ϕ0,8 mm	ϕ1,0 mm	ϕ1,2 mm	ϕ1,5 mm
Precisión de detección (no férrico)	ϕ0,8 mm	ϕ1,2 mm	ϕ1,5 mm	ϕ1,8 mm	ϕ2,0 mm	ϕ2,5 mm
Longitud mínima de instalación	850 mm	920 mm	920 mm	1100 mm	1100 mm	1200 mm
Materiales adecuados	Materiales en polvo / granulados / escamas / trozos					
Piezas en contacto con el producto	Plástico PP y PTFE					
Método de alarma	Alarma acústica y visual con rechazo automático					
Alimentación eléctrica	220 V 50 - 60 Hz, 1P (bajo pedido)					

① Las especificaciones indicadas corresponden a los modelos estándar; otras dimensiones y requisitos especiales se fabrican bajo pedido.

② La sensibilidad de detección se mide sin efecto del producto ni interferencia del entorno.

CONTROLADORA DE PESO EN LÍNEA DE ALTO RENDIMIENTO

Serie SL

Controladora de peso en línea de alto rendimiento

Pesaje en línea · Cinco modelos

PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO

La serie SL es una controladora de peso en línea de alto rendimiento que cubre un rango de pesaje de 5 g a 50 kg según el modelo, con una precisión de hasta ±0,05 g y un rendimiento de hasta 180 paquetes/min.



SL-350 y superiores · Grandes



SL-150 / 220 · Compacto

KEY FIGURES

180 paq./min

Rendimiento · SL-120

±0,05 g

Precisión de pesaje · SL-120

50 kg

Capacidad máx. · SL-800

1200 mm

Longitud de la plataforma · SL-800

APLICACIONES

- **Alimentación**
  Control de peso de envases de cantidad fija
- **Farmacéutica**
  Detección de piezas faltantes en frascos y cajas
- **Artículos de limpieza**
  Clasificación por peso en líneas de llenado

Especificaciones TECHNICAL DATA

Parámetro / Especificación	SL-120	SL-210	SL-300	SL-500	SL-800
Rango de pesaje	5 - 200 g	5 - 1000 g	5 - 3000 g	Bajo consulta	500 g - 50 kg
Precisión de pesaje	±0,05 - 0,1 g	±0,3 - 1 g	±0,5 - 2 g	±10 g	±10 g
Rendimiento	180 paq./min	120 paq./min	80 paq./min	40 paq./min	27 paq./min
Longitud de la plataforma de pesaje	250 mm	400 mm	450 mm	800 mm	1200 mm
Dispositivo de rechazo	Rechazo por empujador / chorro de aire / trampilla, según modelo				
Altura del transportador	750 ± 50 mm (bajo pedido)				
Interfaz del operador	Pantalla táctil en color LCD de 7 pulgadas				
Alimentación eléctrica	220 V 50 - 60 Hz, 1P (bajo pedido)				

① Las especificaciones indicadas corresponden a los modelos estándar; otras dimensiones y requisitos especiales se fabrican bajo pedido.

② La sensibilidad de detección se mide sin efecto del producto ni interferencia del entorno.

MÁQUINA INTEGRADA DE DETECCIÓN DE METALES Y PESAJE

MD-SL Integrada

Máquina integrada de detección de metales y pesaje

Detección de metales + pesaje · Integrada

PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO

La serie MD-SL es una máquina integrada de detección de metales y pesaje, que combina la unidad de detección de metales MD-8500 con la unidad de pesaje SL; en una sola pasada realiza el control de metal y peso. Precisión de Fe férrico 0,7 - 2,0 mm, precisión de pesaje de hasta ±0,05 g.



MD-SL · Detección de metales MD-8500 + pesaje SL

KEY FIGURES

0,7 mm
Precisión Fe · 4008

3,5 mm
Precisión Sus · 5025

±0,05 g
Precisión de pesaje · SL-120

180 paq./min
Rendimiento · SL-120

APLICACIONES

- **Alimentación** — Doble control de metal y peso
- **Farmacéutica** — Doble control de blísteres y frascos
- **Productos del mar** — Doble control de productos frescos y congelados

Especificaciones TECHNICAL DATA

Detección de metales: MD-8500 · Pesaje: serie SL; precisión máxima sin carga.

Parámetro / Especificación	4008	4010	4012	5015	5020	5025
Ancho de detección efectivo	400 mm	400 mm	400 mm	500 mm	500 mm	500 mm
Altura de detección efectiva	80 mm	100 mm	120 mm	150 mm	200 mm	250 mm
Precisión de detección · Fe	0,7 mm	0,8 mm	1,0 mm	1,2 mm	1,5 mm	2,0 mm
Precisión de detección · no férrico	1,2 mm	1,5 mm	1,5 mm	2,0 mm	2,5 mm	3,0 mm
Precisión de detección · Sus	1,5 mm	1,5 mm	2,0 mm	2,5 mm	3,0 mm	3,5 mm
Ancho del transportador	370 mm	370 mm	370 mm	470 mm	470 mm	470 mm
Velocidad del transportador	26 m/min por defecto, personalizable					
Visualización y control	Retroiluminación LCD monocromo, control por teclado					
Método de alarma	Alarma acústica y visual, parada del transportador; rechazador opcional					
Alimentación eléctrica	220 V 50 - 60 Hz 1P, personalizable					
Unidad de pesaje	SL-120 / SL-210 / SL-300 / SL-500 / SL-800					
Precisión de pesaje máxima	±0,05 - 0,1 g / ±0,3 - 1 g / ±0,5 - 2 g / ±10 g / ±10 g					
Rendimiento máximo	180 / 120 / 80 / 40 / 27 paq./min					

① Las especificaciones indicadas corresponden a los modelos estándar; otras dimensiones y requisitos especiales se fabrican bajo pedido.

② La sensibilidad de detección se mide sin efecto del producto ni interferencia del entorno.

SISTEMA DE INSPECCIÓN POR RAYOS X

RJX5030 A / C

Sistema de inspección por rayos X

Uso general · Autónomo inteligente

PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO

La serie RJX5030 es un sistema de inspección por rayos X con un túnel de detección de 500 × 300 mm. Los modelos A y C alcanzan una penetración de placa de acero de 12 mm y 40 mm respectivamente; imagen de resolución espacial 1,0 mm, velocidad del transportador 25 m/min, pantalla de 21,5 pulgadas.



RJX5030A / RJX5030C · Túnel de detección 500 × 300 mm (A × H)

KEY FIGURES

12 / 40 mm
Penetración de acero · A / C

1,0 mm
Resolución espacial · H / V

220 kg
Peso neto

500 W
Consumo de energía

APLICACIONES

- **Alimentación**
  Detección de cuerpos extraños en materias primas y productos acabados
- **Farmacéutica**
  Inspección en línea de blísteres y frascos
- **Embalaje**
  Inspección de productos sellados y cartones enteros

Especificaciones TECHNICAL DATA

Los modelos A y C difieren en penetración y fuente de rayos X; el resto es común.

Parámetro / Especificación	RJX5030A	RJX5030C
Dimensiones del túnel de inspección	500 × 300 mm (A × H)	
Penetración	Placa de acero 12 mm	Placa de acero 40 mm
Fuente de rayos X	80 - 100 kV, 0,5 mA	140 - 160 kV, 0,5 - 1,25 mA
Resolución espacial	Horizontal 1,0 mm; vertical 1,0 mm	
Dosis de fuga	<0,5 μSv/h (a 50 mm del equipo)	
Altura del transportador	660 mm (sobre el suelo)	
Velocidad del transportador	25 m/min	
Pantalla	Pantalla en color de 21,5 pulgadas (1920 × 1080)	
Consumo de energía	500 W	
Alimentación eléctrica	AC 220 V, 50 Hz	
Peso neto	220 kg	

① Las especificaciones indicadas corresponden a los modelos estándar; otras dimensiones y requisitos especiales se fabrican bajo pedido.
② La sensibilidad de detección se mide sin efecto del producto ni interferencia del entorno.

DETECTOR INTELIGENTE DE CUERPOS EXTRAÑOS POR RAYOS X

DL-C6550

Detector inteligente de cuerpos extraños por rayos X

Autónomo inteligente · Reconocimiento visual por IA

PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO

El DL-C6550 es un equipo inteligente autónomo de detección de cuerpos extraños por rayos X que reconoce los cuerpos extraños mediante visión por IA: bola metálica ≥ ϕ0,6 mm, alambre inoxidable ≥ ϕ0,4 × 2 mm, vidrio ≥ ϕ1,5 mm, cerámica y piedra ≥ ϕ1,0 mm.



DL-C6550 · Reconocimiento por IA → alarma automática → rechazo en línea

KEY FIGURES

ϕ0,6 mm
Bola metálica

ϕ0,4×2 mm
Alambre inoxidable

ϕ1,5 mm
Vidrio

ϕ1,0 mm
Cerámica / piedra

APLICACIONES

- **Alimentación** — Detección de cuerpos extraños en el interior de productos envasados
- **Farmacéutica** — Detección de cuerpos extraños en blísteres y frascos
- **Embalaje** — Inspección de paquetes enteros tras el sellado

Especificaciones TECHNICAL DATA

Parámetro / Especificación	Model
Precisión de detección (bola metálica)	≥ ϕ0,6 mm
Precisión de detección (alambre inoxidable)	≥ ϕ0,4 × 2 mm
Precisión de detección (vidrio)	≥ ϕ1,5 mm
Precisión de detección (cerámica / piedra)	≥ ϕ1,0 mm
Reconocimiento de cuerpos extraños	Reconocimiento visual por IA
Mecanismo de rechazo	Reconocimiento por IA → alarma automática → rechazo en línea

① Las especificaciones indicadas corresponden a los modelos estándar; otras dimensiones y requisitos especiales se fabrican bajo pedido.

② La sensibilidad de detección se mide sin efecto del producto ni interferencia del entorno.

DETECTOR DE CUERPOS EXTRAÑOS POR RAYOS X

DL-C4015 / DL-C6035

Detector de cuerpos extraños por rayos X

Dos túneles · Imagen de alta precisión

PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO

El DL-C4015 / DL-C6035 son detectores de cuerpos extraños por rayos X con túneles de detección de 400 × 150 mm y 600 × 350 mm. El C4015 detecta una bola metálica de ϕ0,3 mm, un alambre inoxidable de ϕ0,2 mm y vidrio de ϕ0,1 mm.



DL-C4015 / DL-C6035 · Túnel de detección 400 × 150 / 600 × 350 mm

KEY FIGURES

400×150 mm
Túnel · C4015

600×350 mm
Túnel · C6035

ϕ0,3 mm
Bola metálica · C4015

60 m/min
Velocidad de transporte · C4015

APLICACIONES

- **Alimentación**
  Inspección de alta precisión de envases pequeños
- **Embalaje**
  Inspección de productos sellados y paquetes enteros
- **Farmacéutica**
  Inspección de blísteres y frascos

Especificaciones TECHNICAL DATA

Parámetro / Especificación	DL-C4015	DL-C6035
Dimensiones del túnel de inspección	400 × 150 mm	600 × 350 mm
Ancho de detección	400 mm	600 mm
Velocidad de transporte	10 - 60 m/min	10 - 50 m/min
Peso transportado	≤10 kg	≤20 kg
Potencia de rayos X	150 W	350 W
Precisión de detección (bola metálica)	ϕ0,3 mm	Bajo consulta
Precisión de detección (alambre inoxidable)	ϕ0,2 mm	Bajo consulta
Precisión de detección (vidrio)	ϕ0,1 mm	Bajo consulta
Precisión de detección (cerámica)	ϕ0,6 mm	Bajo consulta
Pantalla	Pantalla táctil TFT de 21,5 pulgadas	
Alimentación eléctrica	220 V 50 - 60 Hz, 1P (bajo pedido)	

① Las especificaciones indicadas corresponden a los modelos estándar; otras dimensiones y requisitos especiales se fabrican bajo pedido.
② La sensibilidad de detección se mide sin efecto del producto ni interferencia del entorno.

SISTEMA INTELIGENTE DE RAYOS X PARA CAJAS COMPLETAS

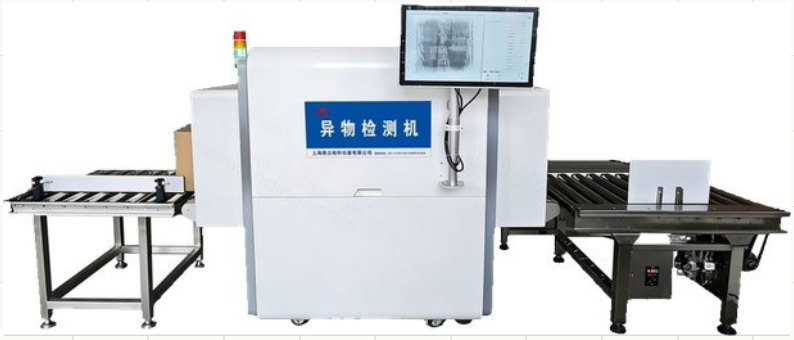
DL-C6550

Sistema inteligente de rayos X para cajas completas

Cajas completas en paso · Reconocimiento visual IA

PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO

El DL-C6550 es un sistema inteligente de inspección por rayos X para cajas completas, con detección en paso de cartones enteros: bola metálica ≥ ϕ0,6 mm, alambre inoxidable ≥ ϕ0,4 × 2 mm, vidrio ≥ ϕ1,5 mm.



DL-C6550 · Inspección en paso de cartones enteros

KEY FIGURES

ϕ0,6 mm
Bola metálica

ϕ0,4×2 mm
Alambre inoxidable

ϕ1,5 mm
Vidrio

ϕ1,0 mm
Cerámica / piedra

APLICACIONES

- **Cartones enteros**
  Inspección de cartones enteros sin desembalar
- **Alimentación**
  Detección de cuerpos extraños en el interior de cartones embalados
- **Farmacéutica**
  Inspección de cartones enteros antes del envío

Especificaciones TECHNICAL DATA

Parámetro / Especificación	Model
Método de detección	Inspección en paso de cartones enteros
Precisión de detección (bola metálica)	≥ ϕ0,6 mm
Precisión de detección (alambre inoxidable)	≥ ϕ0,4 × 2 mm
Precisión de detección (vidrio)	≥ ϕ1,5 mm
Precisión de detección (cerámica / piedra)	≥ ϕ1,0 mm
Reconocimiento de cuerpos extraños	Reconocimiento visual por IA
Mecanismo de rechazo	Reconocimiento por IA → alarma automática → rechazo en línea

① Las especificaciones indicadas corresponden a los modelos estándar; otras dimensiones y requisitos especiales se fabrican bajo pedido.
② La sensibilidad de detección se mide sin efecto del producto ni interferencia del entorno.

Shanghai Dingli Needle Detector Instrument Co.,

SHANGHAI DINGLI NEEDLE DETECTOR INSTRUMENT CO., LTD.

Tres pilares de calidad, una base mundial.

Contacto

Tel.
021-57357316 / 57360999

E-mail sales@shdingli.com

Web www.shdingli.com

Planta de Fengjing: n.º 4068, carretera Mingxing, pueblo de Fengjing, distrito de Jinshan, Shanghái

Planta de Xingta: n.º 123, carretera Caoli, zona industrial de Xingta, pueblo de Fengjing, Shanghái

Detector de agujas · Detector de metales · Control de peso · Inspección por rayos X

© 2026 Shanghai Dingli Needle Detector Instrument Co., Ltd.