

# DETECTOR DE METALES MDC-D



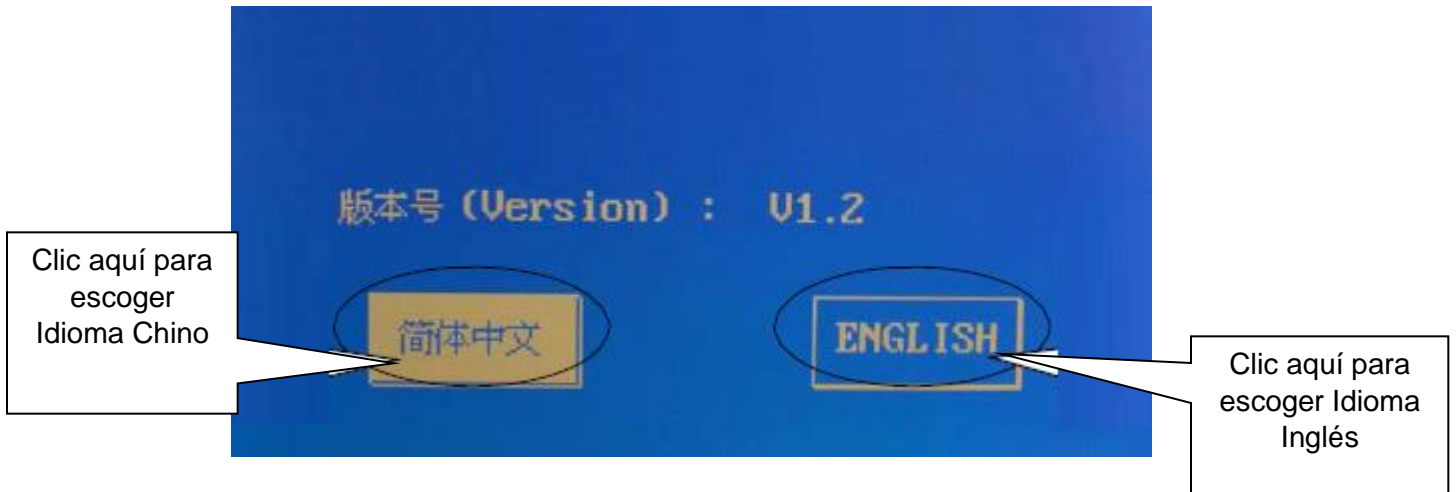
## MANUAL DEL USUARIO

# CONTENIDO

1. Opciones de idioma	2
2. Detección de metales	4
3. Prueba de la máquina	6
4. Estudio del producto	8
5. Registro	10
6. Configuración predeterminada del producto	12
7. Edición del producto	14
8. Eliminar configuración	17
9. Opciones de funciones	19
10. Reloj	21
11. Pantalla táctil	23
12. Contraseña	26
13. Información del sistema	29

Notas: Lea detenidamente este manual antes de utilizar la máquina y guárdelo para consultarlo posteriormente.





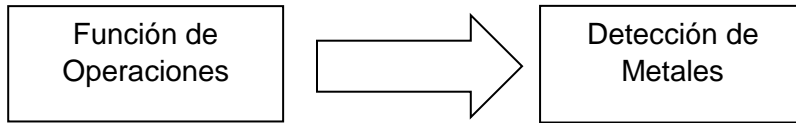
### 3. Guía de Orientación Operativa:

Haga clic en el cuadro de selección de idioma en la pantalla LCD.

### 4. Descripciones de funciones:

El sistema ofrece dos opciones de idioma operativo para los usuarios: chino e inglés. Si se elige uno de ellos, los siguientes procesos operativos del sistema completo lo tomarán como lenguaje operativo. El idioma del informe de la impresora estará de acuerdo con el idioma operativo elegido.

1. Pasos operativos:



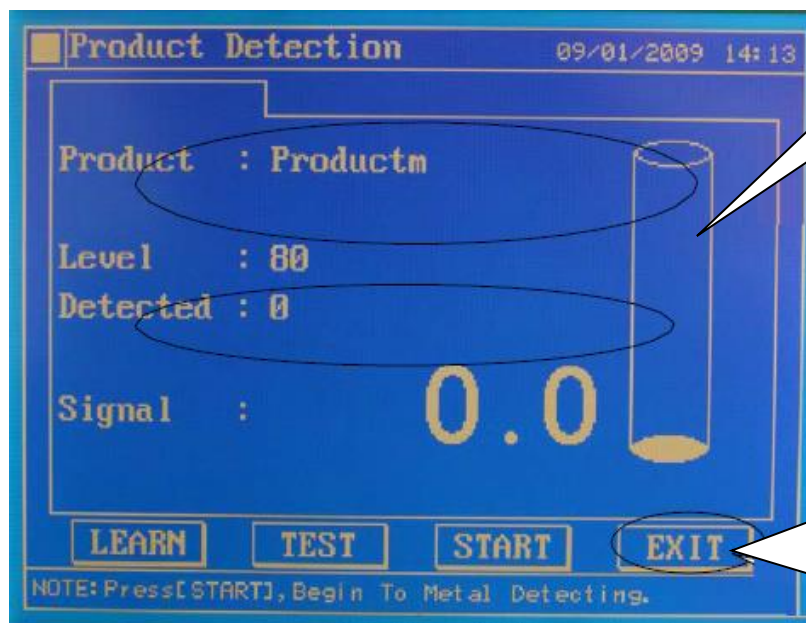
2. Instrucciones de pantalla:

De clic en este ícono para iniciar a la función de Detección de Metales en la Pantalla

El nombre del producto se puede establecer editando el producto



Esta pantalla ofrece algunos cuadros de botones de opción de función común. Haga clic en diferentes botones de selección de funciones para ingresar diferentes funciones.



Mostrar señal actual, rango de señal:

Haga clic en el botón Salir para ingresar a la pantalla de la función principal.

### 3. Guía de operación:

Haga clic en el icono de detección de metales en la pantalla LCD [Opciones de función].

En la pantalla, haga clic en "Iniciar" para iniciar la detección de metales.

### 4. Descripciones de funciones:

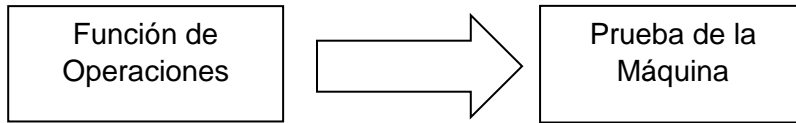
Nombre del producto: El nombre del producto del metal a probar. La Sensibilidad: establecida por los usuarios. A mayor sensibilidad, se probará el metal más pequeño.

Cantidad de detección: la cantidad de metal detectado de todos los productos por nombre de producto actual.

### 5. Notas :

El nivel de señal actual debe actualizarse en tiempo real. Alarma cuando el nivel de señal alcanza o supera el 50%, lo que significa que el contenido de metal de los materiales detectados está por encima del límite.

1. Pasos operativos:



2. Instrucciones de pantalla:

**Main Menu** 09/01/2009 14:13

Metal Detection    Product Learn    **Machine Test**    LOG

Product PreSet    Product Edit    Rejection    Function

TouchScreen    Clock    System Info    Password

NOTE: Please Select Ico.

Haga clic en este icono para ingresar a la pantalla funcional "Prueba"

**Machine Test** 09/01/2009 14:13

Test

step 1: Interference Testing

step 2: Convey Belt Testing

Fe: 0.0% Sus: 0.0%    Fe: 0.0% Sus: 0.0%

0%

START    EXIT

NOTE: Please Select Ico.

Realice pruebas de interferencia para el entorno ambiental.

Verifique si hay materiales metálicos extraños en la cinta transportadora.

Haga clic en el botón Inicio para procesar las pruebas ordenadamente.

3. Guía de funcionamiento: Haga clic en el icono de prueba de la máquina en la pantalla [Opciones de función] para ingresar a la función. Haga clic en "Iniciar" en la pantalla para realizar pruebas de rendimiento de la máquina.

4. Descripciones de funciones:

Esta función está diseñada para detectar si hay una fuerte interferencia magnética en el ambiente así como materiales metálicos extraños en la banda transportadora.

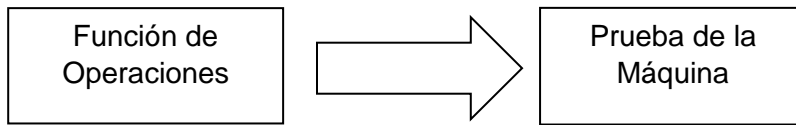
5. Notas :

Al usar la máquina por primera vez en esta función, el usuario debe realizar pruebas de rendimiento. Durante el proceso de prueba, no se permiten interferencias hechas por el operador, ni por agentes externos.

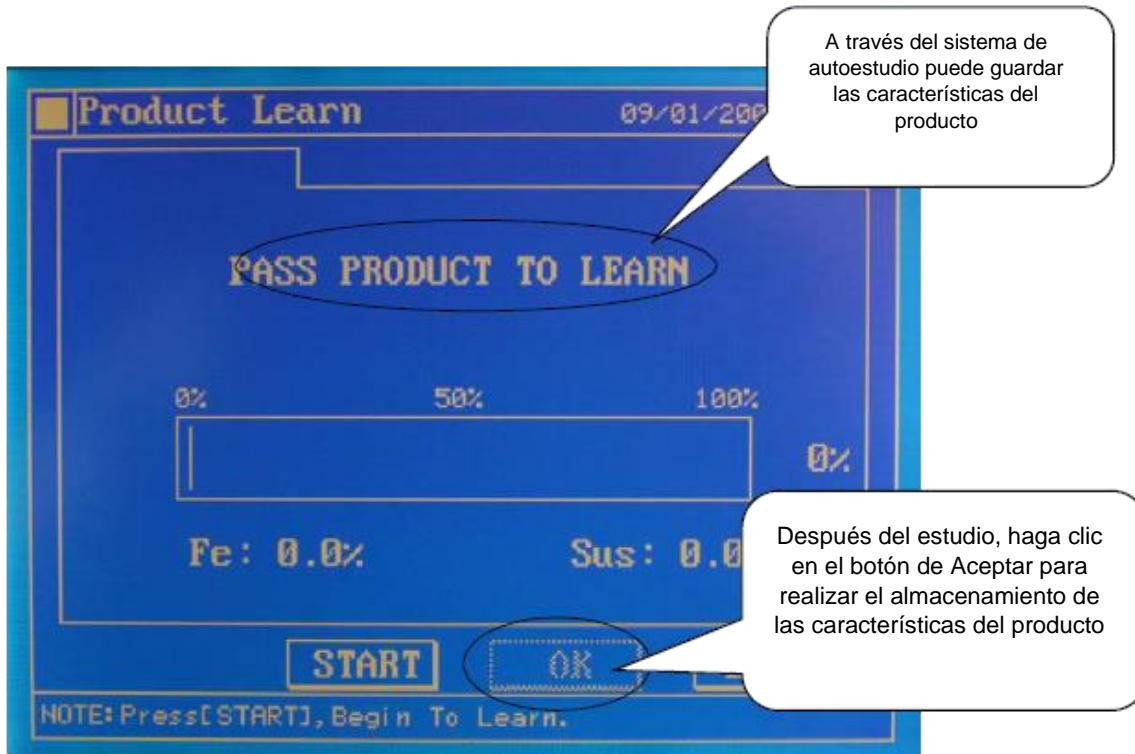
Si no se pueden pasar las pruebas, el usuario no puede realizar la detección de metales por esta máquina.



1. Pasos operativos:



2. Instrucciones de pantalla:



3. Guía de operación: Haga clic en el icono de aprendizaje del producto en la pantalla [Opciones de función] para ingresar a esta función. Haga clic en "Iniciar" en la pantalla para iniciar el autoaprendizaje del producto.

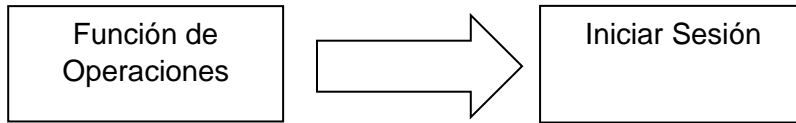
4. Descripción de la función:

Después de iniciar la función de autoaprendizaje del producto, realice el autoaprendizaje del producto para el producto bajo prueba de acuerdo con diferentes direcciones. Si la misma dirección del producto se pone en autoaprendizaje, se obtendrá la máxima sensibilidad. Pero durante la detección del producto, el usuario también necesita poner la misma dirección del producto en la detección de metales.

5. Notas :

Durante el aprendizaje del producto, el usuario debe evitar el movimiento de grandes materiales metálicos o magnéticos. El usuario no debe golpear el detector con la mano o con algún objeto.

1. Pasos operativos:



2. Instrucciones de pantalla:

Haga clic en este icono para ingresar a la pantalla de función "Registro".



Toda la cantidad de producto detectado.

Función de impresión botón opcional.

### 3. Guía de operación:

Haga clic en el icono de registro en la pantalla [Opciones de función] para ingresar a la función. Haga clic en imprimir página actual en la pantalla y el registro de la página actual se imprimirá imprimiendo el puerto.

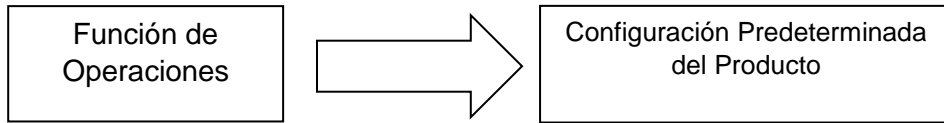
### 4. Descripciones de funciones:

El registro general muestra el registro de registro total y detallado de todos los productos.

### 5. Notas :

El registro detallado solo puede guardar 1000 piezas de registros detectados recientemente y la cantidad de almacenamiento se puede aumentar según la demanda del usuario.

1. Pasos operativos:



2. Instrucciones de pantalla:

Haga clic en el icono para ingresar a la función "Configuración predeterminada del producto"

No	Product	Level	Detected
001	Productm	80	0

Elija el nombre relativo del producto de acuerdo con la demanda del usuario.

NOTE: Please Select Ico.

NOTE: Select PreSet Product.

### 3. Guía de operación:

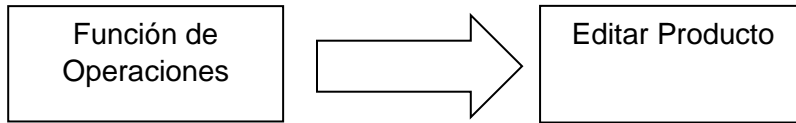
Haga clic en el icono de configuración predeterminada del producto en la pantalla LCD [Opciones de función] para ingresar a la pantalla [Configuración predeterminada del producto]. Haga clic en "Aceptar" para confirmar y el usuario actual elige el nombre del producto.

4 Descripción de la función: elija un nombre de producto diferente según la detección de productos no utilizados. Si no hay un nombre de producto calificado en la pantalla, el usuario puede ingresar a la pantalla de edición del producto para agregar un nuevo producto.

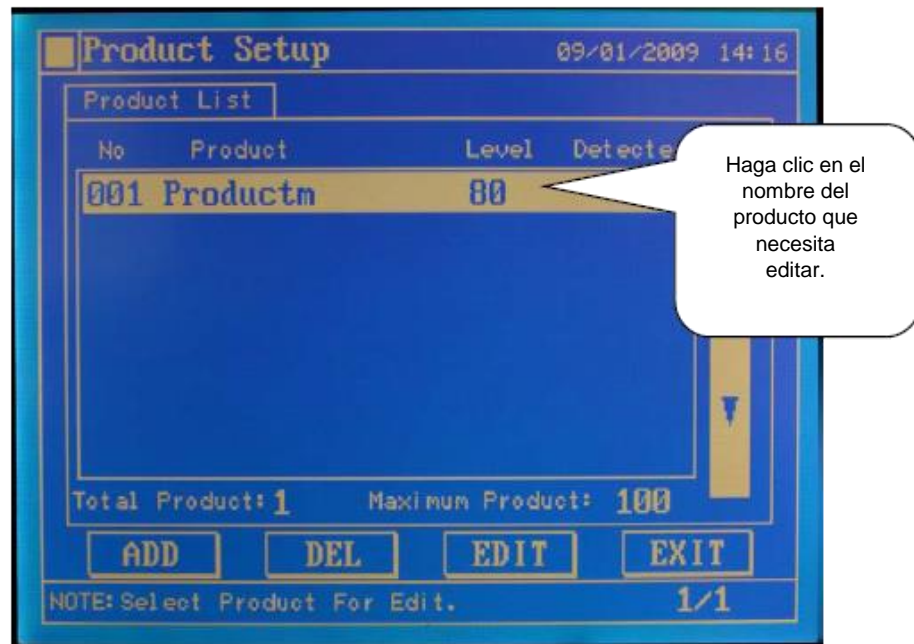
### 5. Notas :

Después de elegir el producto, vuelva a realizar el autoestudio del producto si es necesario.

1. Pasos operativos:



2. Instrucciones de pantalla:





**Product Setup** 09/01/2009 14:20

Product List

**Product**

**Level**

!	@	#	\$	%	^	&	*	(	)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
Q	W	E	R	T	Y	U	I	O	P
A	S	D	F	G	H	J	K	L	.
Z	X	C	V	B	N	M	←	↑	↵

NOTE: Please Edit Product Name.



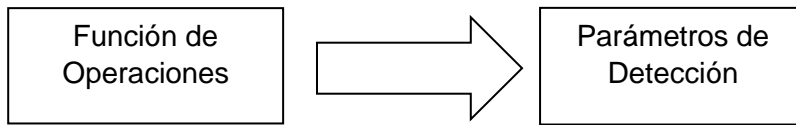
### 3. Guía de operación:

Haga clic en el icono de edición del producto en la pantalla LCD [Menú de funciones] para ingresar a la pantalla de función de edición del producto. Haga clic en "Agregar" en la pantalla para agregar un nuevo producto. Haga clic en "Eliminar" para eliminar un producto. Haga clic en "Modificar" para modificar el producto seleccionado. Durante la operación, el usuario puede operar de acuerdo con la indicación de estado.

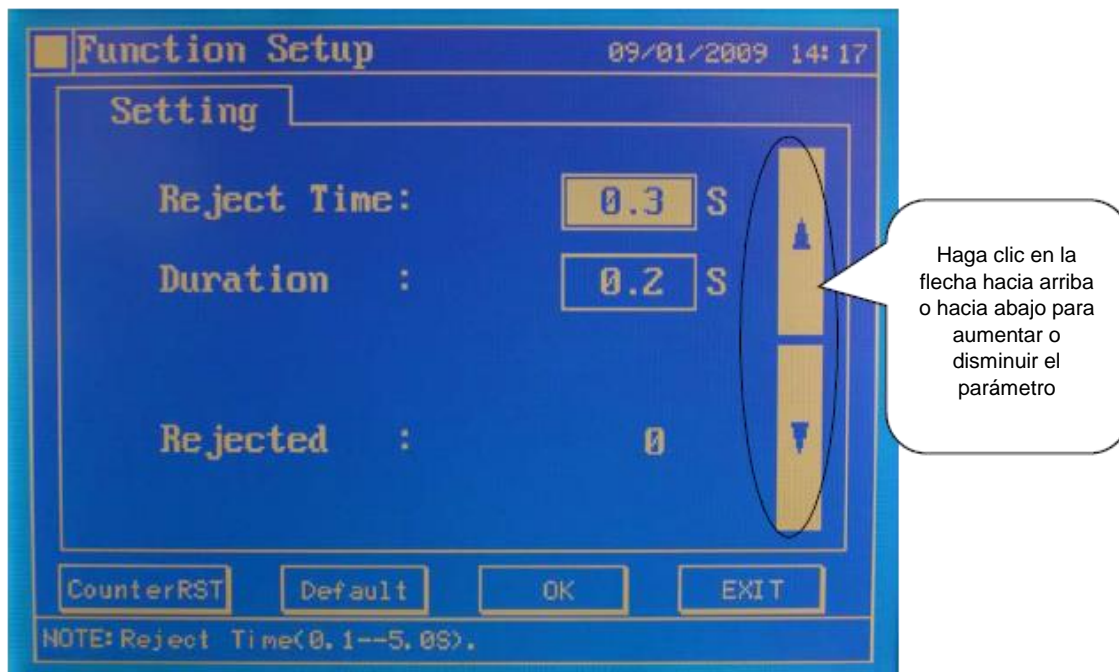
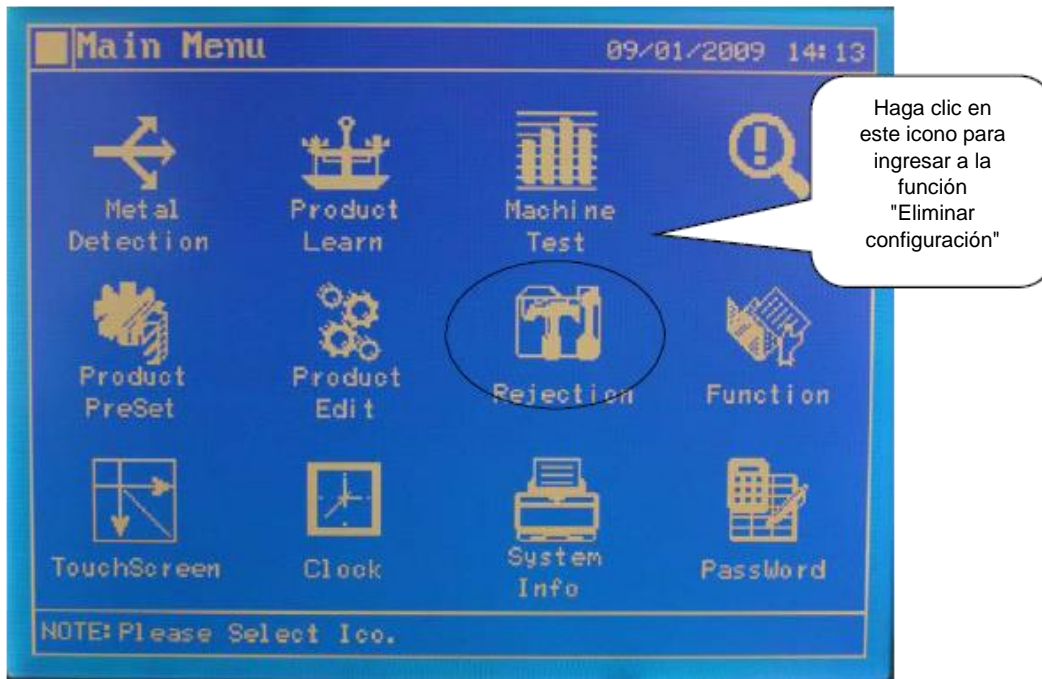
### 4. Notas :

La sensibilidad generalmente se establecerá en 85. También se puede establecer más alto o más bajo, pero la detección del producto se verá influenciada. El usuario debe registrar el nombre de un producto al eliminarlo. Después de agregar un nuevo producto, el usuario debe ingresar a la pantalla de auto estudio del producto para realizar el estudio del producto una vez. Entonces el usuario puede usar el nombre del producto para detectar. La cantidad máxima de almacenamiento actual es de 100 y se puede aumentar según la demanda del usuario.

1. Pasos operativos:



2. Instrucciones de pantalla:



### 3. Guía de operación:

Haga clic en el icono de configuración de eliminación en la pantalla LCD [Opciones de función] para ingresar a la pantalla de configuración de eliminación.

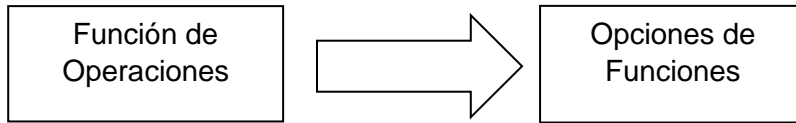
### 4 Descripciones de funciones:

Eliminar retraso: eliminar el tiempo de retraso del movimiento del equipo y establecer el tiempo de retraso según la demanda del usuario.

Eliminar tiempo: eliminar el tiempo de duración del movimiento del equipo y establecer el tiempo de duración según la demanda del usuario.

Número total detectado: es el número de metales detectados del producto. Se puede restablecer para contar desde cero.

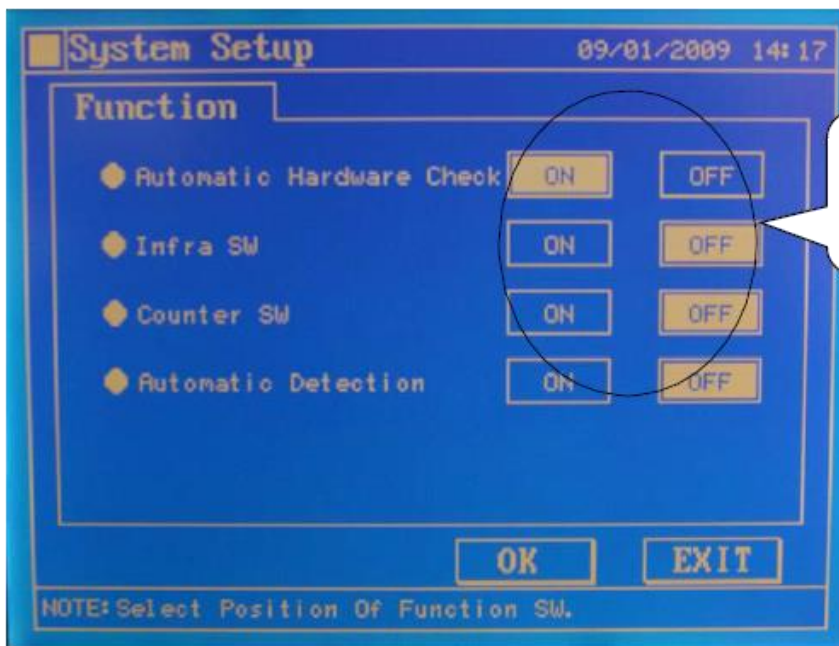
1. Pasos operativos:



2. Instrucciones de pantalla:



Haga clic en este icono para ingresar a la pantalla de función "Opciones de función".



Haga clic aquí para realizar varias opciones de función.

### 3. Guía de operación:

Haga clic en el icono de opciones de función en la pantalla LCD [Configuración] para ingresar a la pantalla de opciones de función.

### 4 Descripción de la función:

Detección automática de hardware de inicio: si el hardware de la máquina necesita ser detectado.

Interruptor de detección de infrarrojos: si hay un sensor de infrarrojos en la máquina, el usuario puede abrir la función para mejorar la capacidad anti interferente de la máquina.

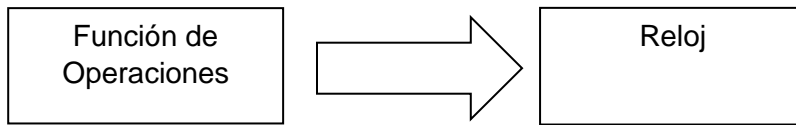
Interruptor de contador: si se realiza el conteo de alarmas del producto.

Interruptor de detección automática: el usuario puede abrir la función cuando hay un dispositivo de detección para realizar la detección del producto.

### 5. Notas :

No abra la función relativa si no hay un dispositivo relativo. De lo contrario, la máquina podría no funcionar normalmente.

1. Pasos operativos:



2. Instrucciones de pantalla:

The image displays two screenshots of a device's interface with instructional callouts.

**Top Screenshot: Main Menu**  
Title: Main Menu  
Date/Time: 09/01/2009 14:13  
Grid of icons: Metal Detection, Product Learn, Machine Test, LOG, Product eSet, Product Edit, Rejection, Function, TouchScreen, Clock, System Info, Password.  
NOTE: Please Select Ico.  
Callout: "Haga clic en este icono para ingresar a la pantalla de la función de configuración 'Reloj'." (Points to the Clock icon)

**Bottom Screenshot: Time&Date Setup**  
Title: Time&Date Setup  
Date/Time: 09/01/2009 14:17  
TIME: 14:17:43  
DATE: 09/01/2009  
Buttons: OK, EXIT  
Callout 1: "Haga clic en la región que se establecerá y se mostrará en color inverso." (Points to the time display area)  
Callout 2: "Haga clic en la flecha hacia arriba o hacia abajo y la parte seleccionada aumentará o disminuirá" (Points to the up/down arrow controls)  
Callout 3: "Después de configurar, haga clic en el botón Aceptar para guardar la hora del usuario y la configuración del calendario. Luego salga de la Pantalla." (Points to the OK button)

### 3. Guía de operación:

Haga clic en el icono del reloj en la pantalla LCD [Configuración] para ingresar a la pantalla [configuración del reloj]. Después de que el usuario haga clic en la región que se establecerá (año, mes, fecha, hora, minuto y segundo), la región relativa se mostrará en color inverso para indicar la región seleccionada por el usuario. El usuario hace clic en el botón "Arriba" o "Abajo" para establecer la parte seleccionada. Haga clic en el botón "Aceptar" después de configurar y se guardarán las configuraciones del usuario. Luego salga de la pantalla y regrese a la pantalla [Configuración].

### 4 Descripciones de funciones:

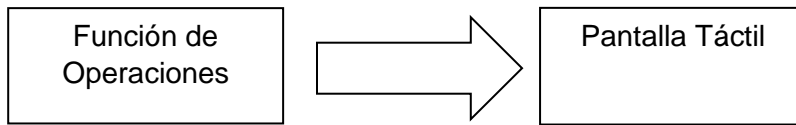
Esta pantalla ofrece la función de configuración del calendario y la hora del sistema del usuario: el usuario puede configurar el año, mes, fecha, hora, minuto y segundo por separado. El sistema calculará automáticamente los meses y días de cada mes de acuerdo con el calendario permanente.

### 5. Notas :

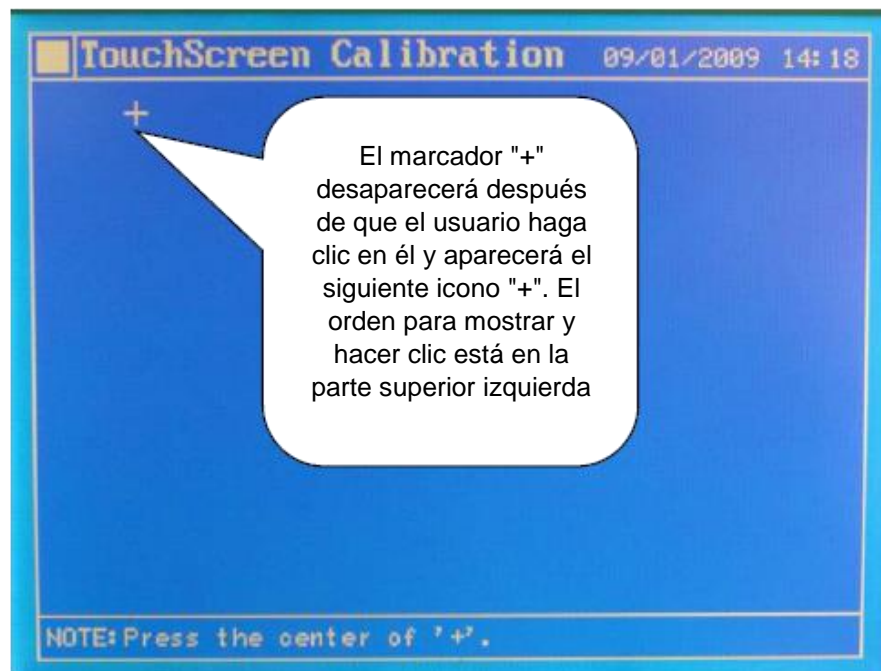
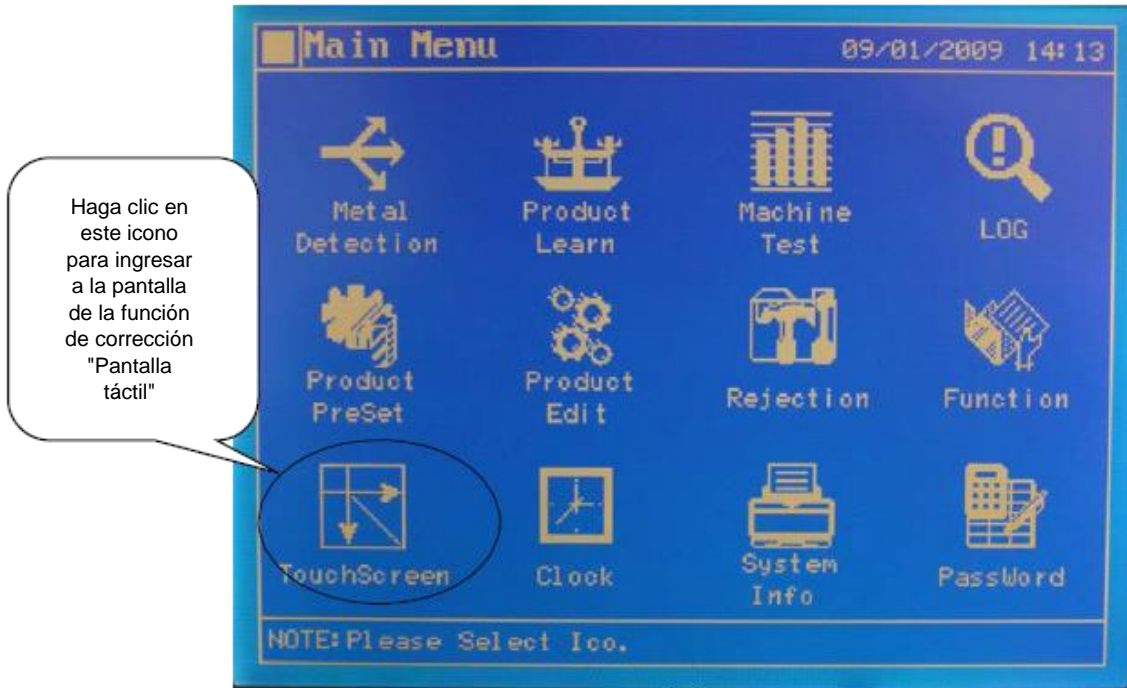
Los botones "Arriba" y "Abajo" solo serán efectivos para la región seleccionada por el usuario (parte de color inverso). Año, mes, fecha, hora, minuto y segundo no se pueden seleccionar al mismo tiempo. El clic del usuario no es válido cuando no hay ninguna parte seleccionada para configurar. Si el usuario encuentra que la hora del sistema no se muestra correctamente después del inicio varias veces, verifique y reemplace la batería de litio. Puede ser causado por una batería baja en litio.



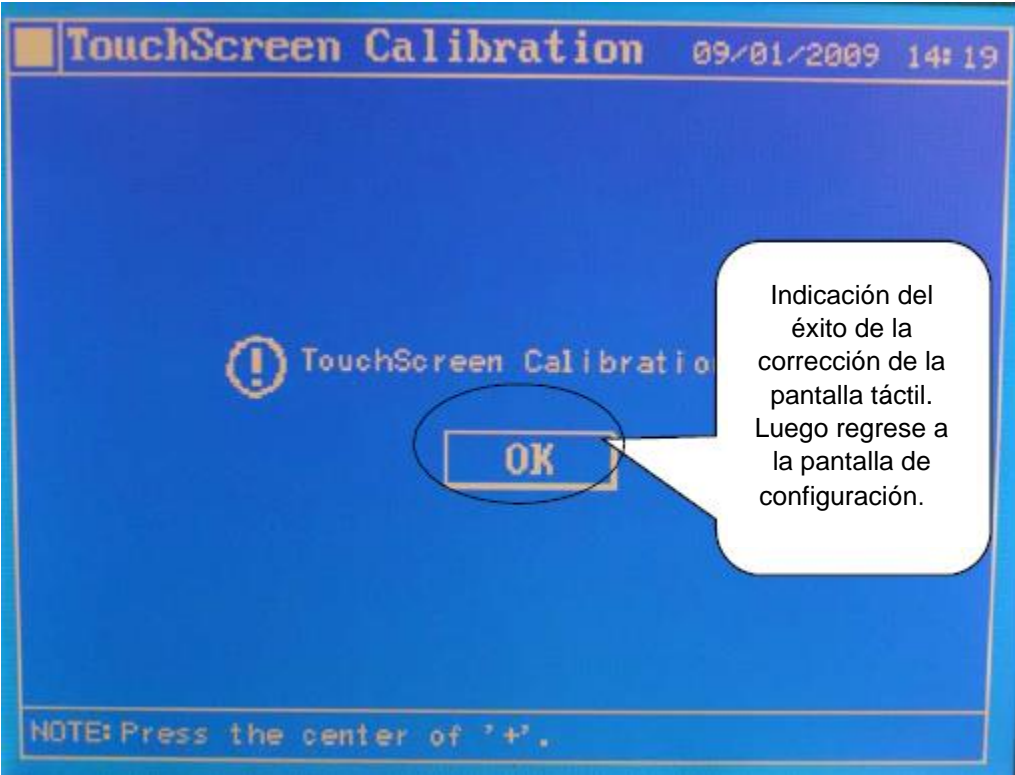
1. Pasos operativos:



2. Instrucciones de pantalla:







### 3. Guía de operación:

Haga clic en el icono de la pantalla táctil en la pantalla [Configuración] para ingresar a la pantalla [Corrección de pantalla táctil]. La pantalla LCD muestra el ícono "+" en la esquina superior izquierda primero en esta página. El ícono desaparecerá después de que el usuario haga clic en él de manera efectiva y el segundo ícono '+' se mostrará en el lado derecho. Se mostrará un tercer ícono similar "+" en la parte inferior. El cuadrado del medio aparecerá después de que el usuario haga clic en los tres íconos "+" en orden y de manera efectiva. Haz clic en el medio del cuadrado. Si el valor de validación no es correcto, mostrará un mensaje de error y volverá a mostrar el icono "+" para el clic del usuario. Solo cuando se hace clic en el ícono "+" y el valor de validación es correcto después de hacer clic en el cuadrado actual, el usuario puede volver a la pantalla [Configuración]. De lo contrario, el usuario debe repetir los pasos anteriores.

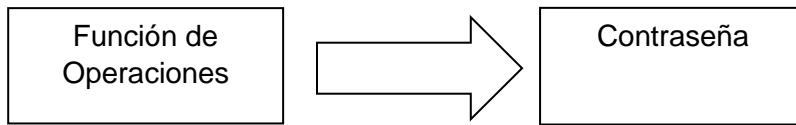
### 4. Descripción de la función:

Esta pantalla proporciona la función de verificación de clic de la pantalla táctil. El usuario puede realizar la corrección en virtud de la función después de una operación prolongada o la precisión del clic de la pantalla táctil disminuye.

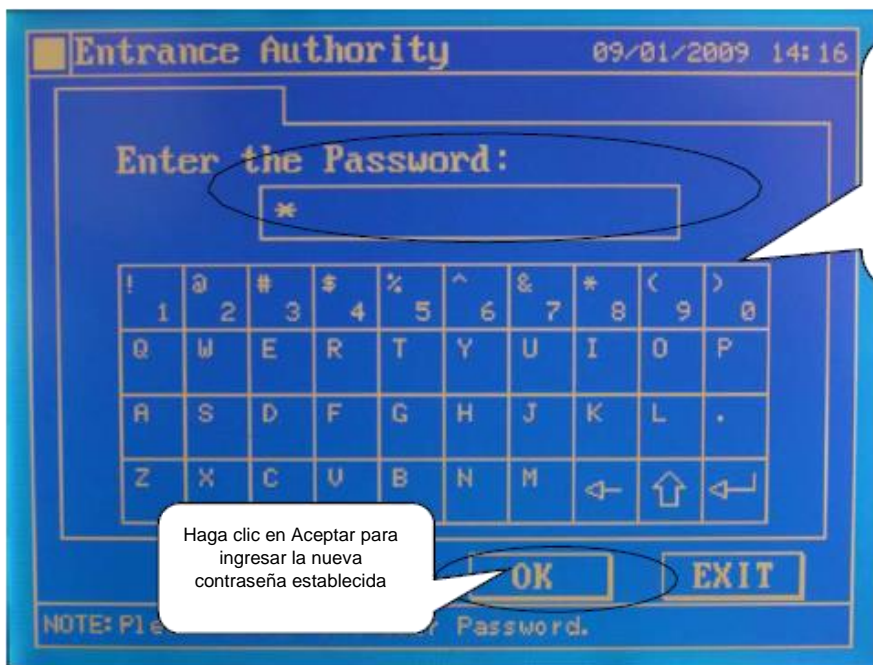
### 5. Notas :

El centro del icono "+" es el punto de clic efectivo. El siguiente ícono "+" aparecerá después de un clic efectivo. El cuadrado del medio aparecerá después de que el usuario haga clic en los tres íconos "+" en orden y el sistema detecte el valor de manera efectiva. Haga clic en el centro del cuadrado para obtener el valor de validación. El usuario puede salir de la pantalla solo cuando el valor de validación es correcto.

1. Pasos operativos:



2. Instrucciones de pantalla:



**Set New Password** 09/01/2009 14:1

Enter the New Password:

!	@	#	\$	%	^	&	*	(	)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
Q	W	E	R	T	Y	U	I	O	P
A	S	D	F	G	H	J	K	L	.
Z	X	C	V	B	N	M	←	↑	↵

**OK** **EXIT**

NOTE: P... Password.

Ingrese la contraseña del producto aquí.

Haga clic en Aceptar para terminar de cambiar la contraseña.

### 3. Guía de operación:

Haga clic en el icono de contraseña en la pantalla [Configuración] para ingresar a la pantalla [Configuración de contraseña]. El usuario puede establecer una nueva contraseña aquí y hacer clic en Aceptar para terminar de cambiar la función de contraseña y volver a la pantalla [Configuración].

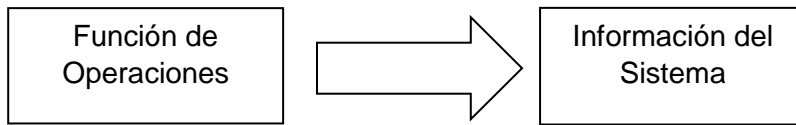
### 4. Indicación de la función:

Esta pantalla proporciona la función de cambio de contraseña para el usuario. El usuario puede establecer su propia contraseña después de comprar el producto.

### 5. Notas :

Recuerde la contraseña bien, de lo contrario no podrá ingresar al menú de configuración de funciones. La contraseña permanente para los salientes es "rehoo", que es efectiva para siempre en el sistema.

1. Pasos operativos:



2. Instrucciones de pantalla:

**Main Menu** 09/01/2009 14:13

Metal Detection    Product Learn    Machine Test    LOG

Product PreSet    Product Edit    Rejection    Func

TouchScreen    Clock    System Info    Password

NOTE: Please Select Ioo.

Haga clic aquí para ingresar a la pantalla de información del sistema.

**System Info** 09/01/2009 14:30

Hardware Version:    V1.2

Released Data    :    2008-11-20

Software Version:    V1.2

Released Data    :    2008-11-20

Manufactured By    :    Rehoo

Industrial Limited

EXIT

NOTE: Product Version Info.

Haga clic en el botón Salir para volver a la pantalla [Configuración].

3. Descripción de la función:

Esta pantalla está diseñada para proporcionar al usuario información del sistema del producto, incluida la versión de software y hardware.

## IV.- Mantenimiento

### 1 、 Mantenimiento diario :

(1) Limpie la banda transportadora después del uso diario y mantenga la banda transportadora cuidadosamente.

(2) Compruebe regularmente los materiales sucios en la banda transportadora. Límpiela con una toalla húmeda y con espuma antiestática y/o jabón neutro.

2 、 Para tener una mejor vida útil del equipo, corte la fuente de alimentación después de que la máquina se apaga al finalizar la jornada laboral.

### Nota:

Por favor, corte la energía antes de realizar cualquier mantenimiento.

### Otras notas:

1. Mantenga el equipo alejado del dispositivo de contaminación de la banda como: máquinas de soldadura e inversores de frecuencia.

2. Mantenga la máquina alejada del polvo, las altas temperaturas y las vibraciones mecánicas y/o eléctricas.

3. No exponga la máquina a la luz del sol por periodos prolongados ni al trabajo en la intemperie.

4. No coloque objetos pesados sobre la máquina.

5. Por favor no lleve accesorios metálicos cuando opere el detector de metales como son alhajas, relojes, aretes, celulares y equipos de radio frecuencia.

## V.- Problemas Comunes y Soluciones

Problemas y soluciones del Detector de Metales.

PROBLEMA	RAZÓN	SOLUCIÓN
La Máquina no funciona	A: La conexión no está conectada a una fuente de energía. B: Problema con el interruptor encendido.	Verifique el interruptor de encendido y el voltaje. Reemplazo con el mismo modelo de interruptor de encendido.
Error del Sensor Infrarrojo	Los dos lados del sensor infrarrojo no están alineados	Ajuste en la dirección del sensor infrarrojo.
	Algo está bloqueando la señal entre los dos sensores.	Quite el objeto que provoca la obstrucción



## Contáctenos

Es importante entender que para que su equipo cuente con la garantía y la correcta operación en campo es necesario que nuestro personal técnico calificado haga las revisiones, ajustes, calibraciones y reparaciones necesarias.

**Comuníquese a MULTIPARTES METÁLICAS DE MÉXICO SA DE CV y HUNTERDetector** a los siguientes teléfonos:

### OFICINA

55 59156032

557093 5991

55 7258 7367

55 7090 3741

### CELULAR

55 3229 3181

[gustavogutierrez@detectordmetales.com.mx](mailto:gustavogutierrez@detectordmetales.com.mx)

[\*\*www.detectordmetales.com.mx\*\*](http://www.detectordmetales.com.mx)