

Dage 4000 Bondtester

Diseñado para la excelencia

www.nordsondage.com

Nordson
DAGE

La Nordson DAGE 4000 esta firmemente establecida como la plataforma de referencia en la industria, para aplicaciones tanto tradicionales como emergentes.

Facil de usar

La Nordson DAGE 4000 ha sido especificamente diseñada para ser ajustada ergonomicamente al operador, ayudando asi a resolver problemas asociados a daños por esfuerzos repetitivos. Especial atencion se ha dado a la altura de trabajo, linea de vision, reposa brazos y posicion de los controles.

Funciones avanzadas de software, incluyendo configuracion de operador con selecciones para:

- Nombre de operador
- Mando de control izquierdo, derecho, o ambos
- Preferencias de botones del mando
- Tabla de referencia para ajustes de posicion del microscopio

Todos estos ajustes pueden ser almacenados y trasladados con el operador a otra maquina para una puesta en marcha rapida.

Leading The Way In Bondtesting

4000 Aplicaciones basicas

La Nordson DAGE 4000 tambien puede ser configurada para aplicaciones basicas, en las que las opciones estan limitadas o en las que se requiere una funcion mas especifica en lugar de multiples funciones. Aun asi, la precision y la repetibilidad se mantienen sin ningun compromiso en su funcionamiento.

4000 Traccion de hilo

El sencillo desmontaje del chasis neumatico y de la mesa XY de la plataforma, combinado con el metodo rapido de cambio de utillaje, proporciona una plataforma basica para pruebas de traccion hasta una fuerza maxima de 10Kg en Z. La manipulacion del hilo bajo el cabezal de pruebas es rapida y sencilla.

4000 Aplicaciones para LED

La flexibilidad del diseño modular de la 4000, combinado con utillajes especiales, permiten configuraciones especificas.



Sistema de carga de cartucho inteligente con desbloqueo rápido

Incluyendo:

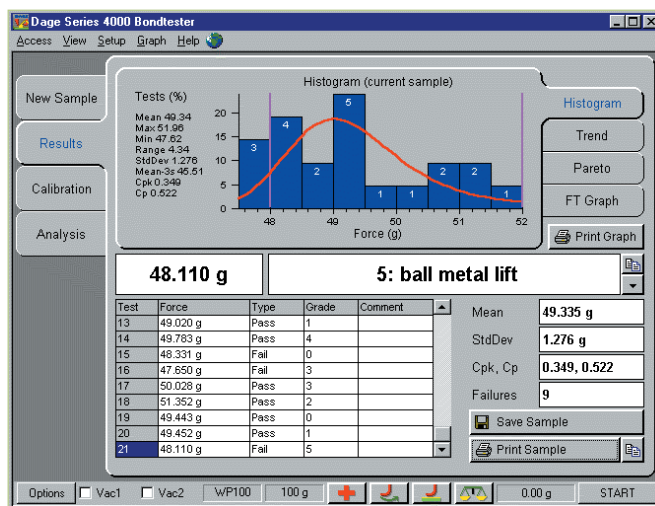
- Electronica inteligente para almacenar e identificar numeros de serie y datos de calibracion.
- Mecanismo de carga de cartucho con desbloqueo rápido para cambios rápidos de una aplicación a otra (sin necesidad de herramientas y cambios en menos de 30 segundos).
- Almacenaje de dos cartuchos en la propia maquina.
- Guarda de protección de carga de herramienta que se activa al quitar el cartucho de la maquina, con lo que se consigue proteger la herramienta y el transductor cuando no están en uso.
- Capacidad de lata resolución y baja fuerza para detectar pequeñas cargas durante la prueba de bond de pasos estrechos.

- Hasta diez rangos de carga seleccionables por software para cada cartucho, cuatro rangos estándar definidos en fabrica y seis rangos adicionales programables al pedido.

- Rango seleccionable mínimo hasta el 5% del FSD
- Sistema de desbloqueo rápido con resortes para cambios rápidos de útil, sin necesidad de herramientas.
- Funcion de auto-enganche para repetición automática : de la posición entre el hilo y el gancho.
- Medición de altura del lazo del hilo.

Todos los cartuchos incorporan el sistema sin fricción de Nordson DAGE, que proporciona galgas de medida robustas, sensibles y repetibles para testeo de bond de gran fiabilidad y bajo mantenimiento.

Varios aspectos de la Nordson DAGE 4000 estan protegidos por patentes.



Repetibilidad de resultados garantizada.

- Precision del sistema de +/-0,25% de la escala completa segun el rango seleccionado.
- Maximas precision y repetibilidad en la carga del cartucho, menor del 0,01% (100ppm), certificado por el servicio de acreditacion del Reino Unido (UKAS).
- Precision de posicionamiento del eje Z en el corte de bola de +/- 1 micra. (certificado con medicion laser).
- Alarmas automaticas para cartuchos que han salido fuera de su banda de tolerancia calibrada.

Traccion de bola en frio

Una aplicacion que permite la prueba de traccion de bolas de soldadura en empaquetados tipo chip.

Prueba de corte en cavidad

Un utillaje especial, permite aplicar la maxima fuerza de corte con la minima deformacion de la bola.

Prueba de traccion por vector de fuerza

Permite aplicar fuerzas vectorizadas a las patillas de los empaquetados.

Corte por zonas

Una aplicacion para probar multiples filas en empaquetados BGA y CSP.



Calibration

La 4000 ofrece funcionalidades de calibracion en el plano de prueba con rutinas completamente automaticas, que permiten calibraciones consistentes.

- Calibracion automatica del cartucho cargado y pruebas de planaridad usando medidas perfectamente trazables a estandares nacionales. La informacion de la calibracion es almacenada en el cartucho y se puede imprimir.
- Prueba de la calibracion del cartucho cargado sin usar medidas.
- Se pueden usar galgas de calibracion para calificacion de GR&R

Especificaciones

General

Tamaño de maquina	Ancho, con palanca, sin monitor, 425 mm Fondo, incluyendo reposabrazos, 730 mm Altura 670 mm
Peso	45kg
Alimentacion electrica	Seleccionable 100/110V, 220/240V AC
Pneumatica	Entrada de 4 Bar, 6mm OD/4mm tubo plastico, aire seco
Vacio	Entrada de 500 mm Hg minimo por tubo plastico
Certificacion internacional	Cumple con regulaciones CE, directivas EMC, Directivas de bajo voltage y de seguridad mecanica.
Fabricacion	Segun normas ISO 9002
Monitor	VGA/SVGA Panel LCD 17" opcional

Axis

Precision de ejes X e Y	±10 micras sobre 50 mm	mesa opcional de 50mm
Repetibilidad de ejes X e Y	±5 micras sobre 50 mm	mesa opcional de 50mm
Resolucion de ejes X e Y	<1 micra	mesa opcional de 50mm
Velocidad maxima X/Y	2mm.segundo	mesa opcional de 50mm
Fuerza maxima en eje Y	100kg (standard) 200kg Opcional	mesa opcional de 50mm
Fuerza maxima en eje X	5kg	mesa opcional de 50mm
recorrido eje Z	65mm	
prec. eje Z sobre recorrido total	±10 micras	
Precision eje Z sobre 2 mm	±2 micras	
Precision total del sistema para el cartucho de corte de 250gr sobre un recorrido en Z de 25 micras	±1 micra	
Resolucion del eje Z	±0.125 micras	
Velocidad maxima eje Z	7 mm/segundo	
Velocidad max. eje Z en prueba	5 mm/segundo	
fuerza maxima eje Z	traccion de 5Kg a 5mm/segundo	
Area de trabajo	X 220mm Y 220mm Z 50mm	

Americas	Tel: +1 510 683 3930 email: sales@nordsondage.com
China	Tel: +86 512 6665 2008 email: sales.ch@nordsondage.com
Germany	Tel: +49 7021 950690 email: sales.de@nordsondage.com
Japan	Tel: +81 432 995851 email: sales.jp@nordsondage.com
South East Asia	Tel: +65 655 27533 email: sales.sg@nordsondage.com
United Kingdom	Tel: +44 1296 317800 email: globalsales@nordsondage.com



Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.
Copyright © Nordson DAGE. Otros productos y nombres son propiedad de sus respectivas organizaciones.

Nordson DAGE
25 Faraday Road
Rabans Lane Industrial Area
Aylesbury, Buckinghamshire HP19 8RY, UK

+44(0)1296 317800
www.nordsondage.com

Copyright © Nordson DAGE
BR-BT-4000-31011.



Fabricacion segun estandares internacionales

- Fabricado conforme a la directivas europeas
- ISO 9001:2008.
- Declaracion de conformidad CE
- Directivas de maquinaria (2006/42/EC)
- Reglamento de bajo voltage (2006/95/EC)
- Compatibilidad electromagnetica (2004/108/EC)
- Restriccion de uso de sustancias peligrosas en equipos electricos y electronicos (RoHS) (2002/95/EC)

Standards

La Nordson DAGE 4000 opera, y en muchos casos excede, las siguientes normativas industriales:

Traccion de bola en frio	JEITA EIAJ ET-7407
Corte de bola BGA	JEDEC JESD22-B117A
Traccion de bola en frio	JEDEC JESD22-B115
Corte de bola de oro	JEDEC JESD22-B116
Corte de union de bola	ASTM F1269
Traccion de hilo	DT/NDT MIL STD 883
Corte de substrato	MIL STD 883
Traccion de perno	MIL STD 883
Traccion de flip chip	JEDEC JESD22-B109

Un socio en quien confiar

Nordson DAGE es el proveedor lider en el mercado de sistemas de inspeccion y prueba para el testeo destructivo y no destructivo de componentes electronicos, dando servicio a organizaciones locales e internacionales por igual. Fundada en 1961, con sede central en Aylesbury, Reino Unido, Nordson DAGE forma parte de la corporacion Nordson, que tiene oficinas de soporte a ventas y opera directamente en mas de 30 paises.

Nordson DAGE sigue invirtiendo de forma significativa en investigacion y desarrollo para mantenerse a la ultima en tecnologia de pruebas de bond. Nordson DAGE tiene una presencia global y es reconocido como el estandard en la industria.

Para mas informacion, por favor, contacte con su oficina regional de Nordson DAGE o hable con su representante de Nordson DAGE, cuyo listado encontrara en www.nordsondage.com