

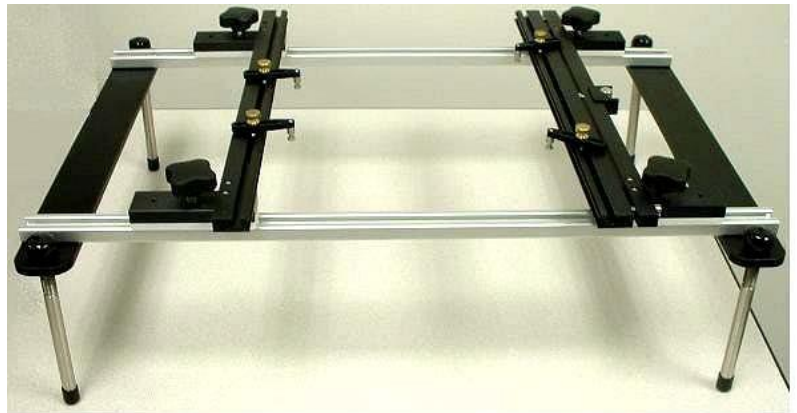


Manual de Operación y Mantenimiento de los Accesorios de la Serie ST 500

REF. 5050-0542



**Bastidor de fijación de
herramientas ST 500**



Soporte para PCBs ST 525/550

TÍTULO	PÁGINA
Información general.....	3
Introducción	3
Especificaciones	3
Identificación de los componentes.....	4
Pautas de seguridad	5
Configuración del bastidor ST 500	6
Montaje de la herramienta	6
Funcionamiento del bastidor ST 500.....	6
Configuración de los soportes ST 525/ST 550.....	7
Instalación y ajuste de las patas.....	7
Funcionamiento de los soportes ST 525/ST 550	8
Instalación de la tarjeta (para tarjetas estándar)	8
Instalación de la tarjeta (para tarjetas de forma peculiar).....	9
Lista de embalaje del bastidor ST 500	10
Lista de embalaje de los soportes ST 525/ST 550.....	10
Reparaciones	10
Declaración de garantía limitada “SODRTEK by PACE”	11
Datos de contacto	12

Información general

Introducción

Gracias por adquirir accesorios de fijación de la Serie ST 500 de SODRTEK®. Este manual le ofrece la información necesaria para la correcta configuración, operación y mantenimiento de sus accesorios de fijación. El ST 500 es un bastidor de fijación en el eje Z dotado de una deslizadera vertical de precisión que permite convertir las herramientas de aire caliente ST 300 y ST 325 en cabezas de reflujo fijas. Los accesorios ST 525 y ST 550 son compatibles con distintos tipos de PCBs. El ST 525 acepta PCBs de hasta 12" x 12". El ST 550 permite manipular PCBs de mayor tamaño, hasta 18" x 18". Con cualquiera de los accesorios de fijación de la Serie ST 500 se pueden utilizar los precalentadores PACE ST 400 y ST 450.

Especificaciones

ST 500

Parámetros físicos

Tamaño: 53,34 cm alto x 30,48 cm ancho x 49,53 cm fondo
(21" alto x 12" ancho x 19,5" fondo)
Peso de la unidad: 3,63 kg (8 libras)

ST 525

Capacidad para tarjetas: (tamaño máximo): 30,48 cm x 30,48 cm (12" x 12") *nominales*
(tamaño mínimo): 0 cm; el soporte para tarjetas se cierra completamente

Parámetros físicos (dimensiones máximas con las patas instaladas)

Tamaño: 17,39 cm alto x 49,53 cm ancho x 35,56 cm fondo
(6,85" alto x 19,50" ancho x 14,0" fondo)
Peso de la unidad: 1,99 kg (4,38 libras)

ST 550

Capacidad para tarjetas: (tamaño máximo): 45,72 cm x 45,72 cm (18" x 18") *nominales*
(tamaño mínimo): 0 cm; el soporte para tarjetas se cierra completamente

Parámetros físicos (dimensiones máximas con las patas instaladas)

Tamaño: 17,39 cm alto x 64,77 cm ancho x 35,56 cm fondo
(6,85" alto x 25,50" ancho x 14,0" fondo)
Peso de la unidad: 4,5 kg (9,8 libras)

Identificación de los componentes

Alambre de soporte de la manguera

Tornillo de apriete manual para el ajuste de la altura

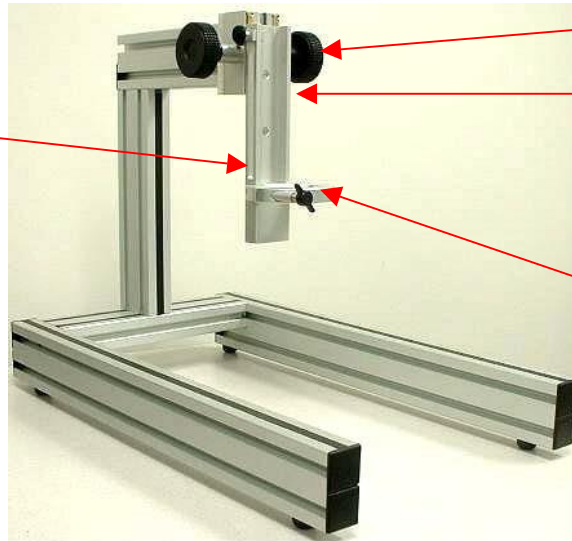


Abrazadera

Botones de ajuste de la altura

Deslizadera vertical

Palometa de bloqueo



Bastidor de fijación de herramientas ST 500

Botón de ajuste del raíl

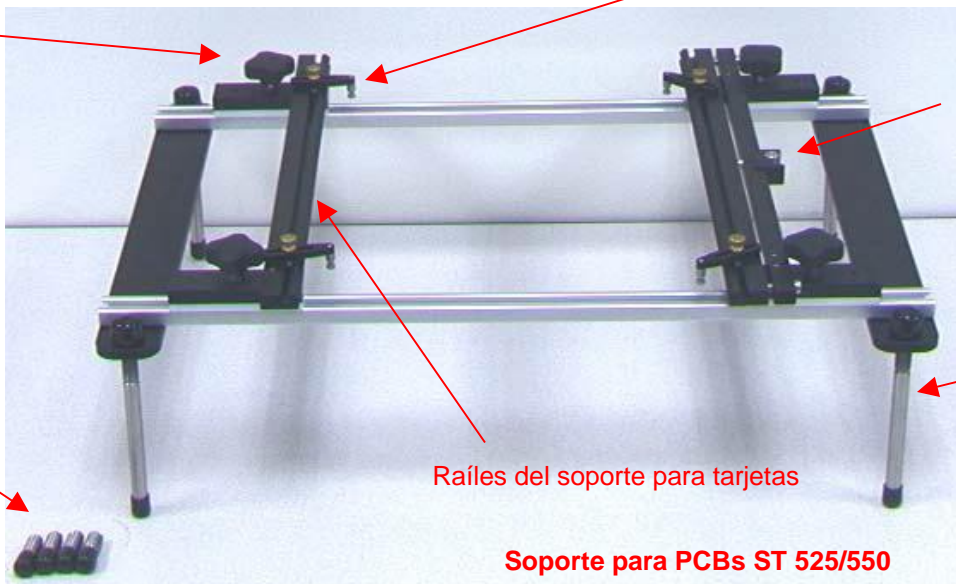
Pinzas para tarjetas de forma peculiar o PCBs con restricciones de acceso)

Deslizadera de tensión

Patas de 5 ¼"

Patas de 1 ¼"

Raíles del soporte para tarjetas



Soporte para PCBs ST 525/550

Pautas de seguridad

A continuación se indican una serie de precauciones de seguridad que deben ser comprendidas y observadas por el personal que utilice o realice el mantenimiento de este producto.

1. A fin de evitar lesiones personales, siga las pautas de seguridad de la OSHA y cualquier otro estándar de seguridad pertinente.
2. Utilice siempre los sistemas PACE en un área bien ventilada. Se recomienda encarecidamente el uso de sistemas de extracción de humos, como los suministrados por PACE, para proteger al personal de los humos producidos por los fundentes de soldadura.
3. Tome las precauciones adecuadas cuando utilice productos químicos (p.ej.: pasta de soldar). Consulte las hojas de datos de seguridad de los materiales (MSDS) suministradas con cada producto químico y observe todas las precauciones de seguridad recomendadas por el fabricante.

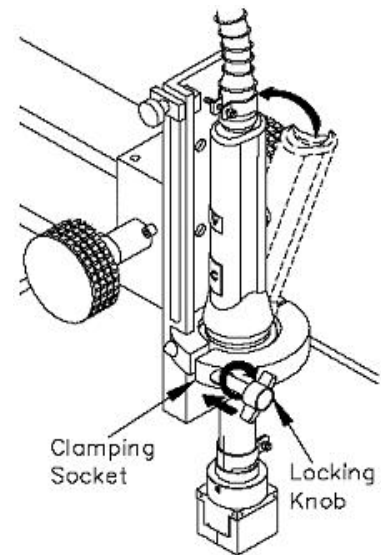
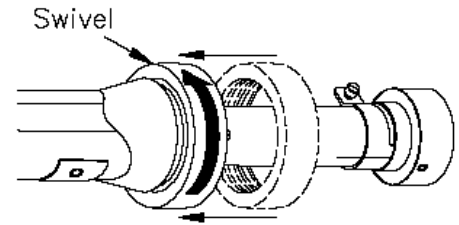
Configuración del bastidor ST 500

Configure su bastidor ST 500 observando los pasos siguientes y sus diagramas asociados.

Montaje de la herramienta

Los pasos siguientes explican cómo acoplar la herramienta ST 300 ó ST 325 al bastidor ST 500.

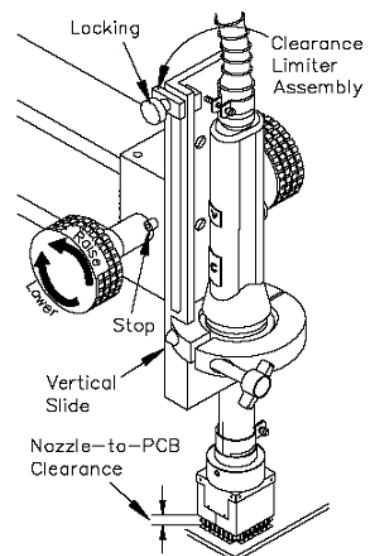
1. Desatornille la pantalla térmica de plástico (marcada "HOT") de la herramienta y déjela a un lado.
2. Instale el anillo de rotación metálico (Ref. 1321-0320) en la herramienta.
3. Gire varias vueltas en sentido antihorario la palometa de bloqueo para así liberar la abrazadera.
4. Tire de la palometa de bloqueo hacia afuera. La abrazadera se abrirá por la zona de la palometa.
5. Introduzca la herramienta, orientada en posición angular y con el calentador hacia abajo, a través de la abrazadera.
6. La abrazadera y el anillo de rotación (en la herramienta) conforman un mecanismo de articulación de rótula. Deslice el anillo de rotación al interior de la abrazadera.
7. Lleve ahora la herramienta a la posición vertical. Asegúrese de que el anillo de rotación permanece dentro de la abrazadera.
8. Empuje la palometa de bloqueo hacia adentro y gírela en sentido horario para fijar la herramienta en la posición correcta.



Funcionamiento del bastidor ST 500

La herramienta ThermoFlo se eleva y se hace descender con facilidad usando cualquiera de los botones de ajuste de la altura. Para conseguir una holgura reproducible entre la boquilla de la herramienta instalada y la superficie de la PCB (holgura de boquilla a PCB), haga lo siguiente:

1. Afloje el tornillo de bloqueo. Eso hará caer el limitador de holgura contra el tope.
2. Utilice los botones de ajuste de la altura para hacer descender la herramienta hasta la distancia correspondiente a la holgura de boquilla a PCB deseada.
3. Asegúrese de que se mantiene el contacto entre el limitador de holgura y el tope. Apriete el tornillo de bloqueo del limitador de holgura para asegurar éste en la posición correcta sobre la deslizadera vertical.

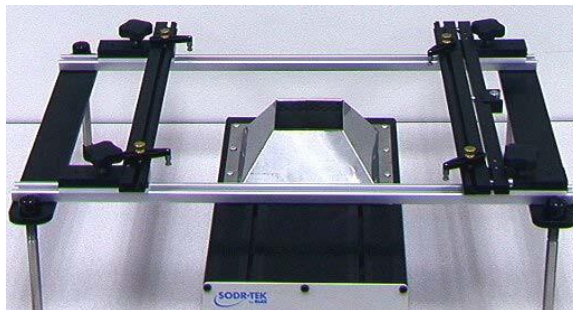


Configuración de los soportes ST 525/ST 550

Instalación y ajuste de las patas

Los soportes ST 525/550 se suministran con dos juegos de patas diferentes. Las patas más largas, de 5 ¼", son para uso con los sistemas de precalentamiento ST 400/425. Las patas de 1 ¼" son las recomendadas cuando no se utiliza precalentador.

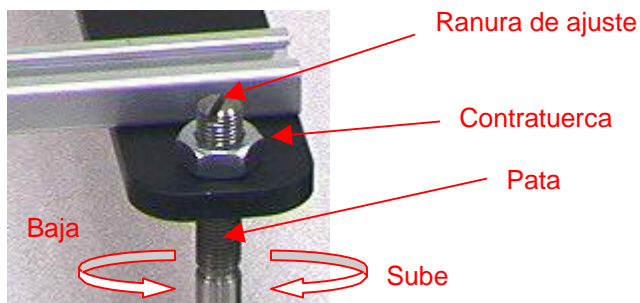
ST 525 mostrado con el precalentador ST 450



1. Seleccione las patas deseadas.

NOTA: Utilice las patas largas en la parte frontal y las cortas en la parte trasera para situar la PCB en un ángulo que facilite el acceso.

2. Enrosque las patas deseadas en la base del ST 525/550.
3. Enrosque la contratuerca en la parte superior de la porción roscada de la pata.
4. Ajuste las patas a la altura deseada, girándolas en sentido antihorario para hacer descender la base y en sentido horario para elevarla.
5. Una vez que la base esté a la altura deseada, apriete la contratuerca mientras sostiene la pata. Un destornillador de cabeza plana insertado en la ranura de la parte superior de la pata ayudará a impedir que ésta gire.
6. Una vez completada la instalación, se pueden colocar las caperuzas negras de protección sobre las contratuercas.



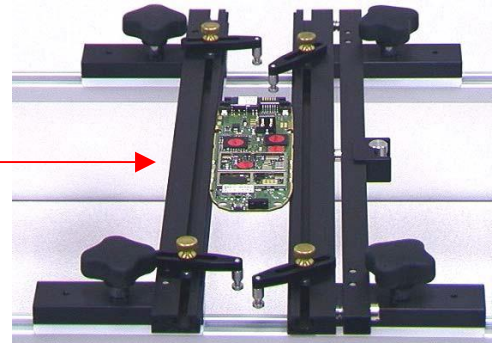
NOTA: Las caperuzas no se ajustan correctamente a la contratuerca cuando la pata está fijada en la posición más baja.

Funcionamiento de los soportes ST 525/ST 550

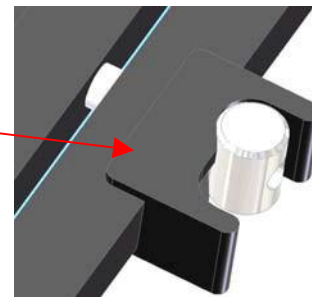
NOTA: Las distintas tarjetas pueden instalarse bien utilizando las garras, en el caso de tarjetas de forma irregular, o colocando la tarjeta en los canales superior o inferior de los raíles del soporte para tarjetas.

Instalación de la tarjeta (para tarjetas estándar)

Ejemplo de uso típico con una tarjeta estándar.



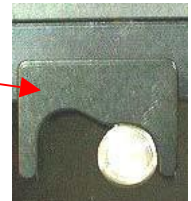
Deslizadera de tensión



Tensión "desactivada"

Tensión "activada"

Tensión eliminada



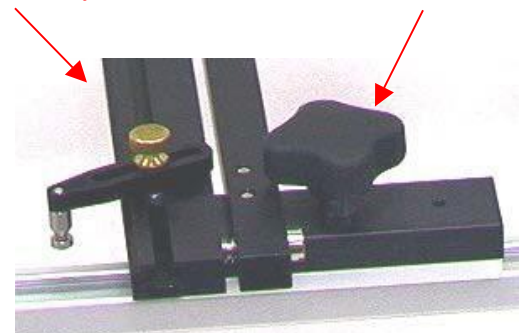
1. Afloje los botones de ajuste de los raíles.
2. Compruebe que la deslizadera de tensión está en posición de tensión "desactivada".
Observe que, cuando se elimina la tensión, el raíl del soporte para tarjetas queda en posición retraída.

NOTA: La deslizadera de tensión se utiliza para aplicar una pequeña tensión sobre la PCB una vez que se aseguran en posición los raíles del soporte para tarjetas. Esa tensión adicional ayuda a retener la PCB en el soporte.

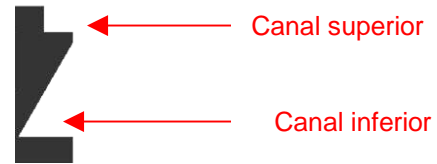
3. Lleve uno de los raíles del soporte para tarjetas hasta la posición deseada y apriete entonces los botones de ajuste de los raíles de ese lado únicamente. **(EVITE APRETAR EN EXCESO)**
4. Coloque la tarjeta sobre el raíl del soporte para tarjetas ya asegurado; a continuación, deslice el raíl contiguo para soportar la tarjeta.

Raíl soporte para tarjetas

Botón de ajuste de los raíles

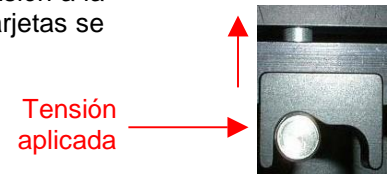


NOTA: El soporte para tarjetas cuenta con dos canales que pueden alojar la tarjeta. Eso permite el montaje de tarjetas con distintas configuraciones.

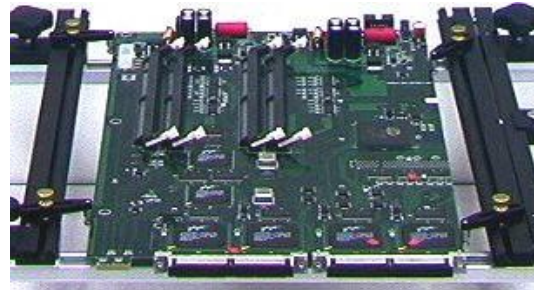


5. Apriete los botones de ajuste de los raíles. **(EVITE APRETAR EN EXCESO)**

6. Coloque la tarjeta bajo tensión llevando la deslizadera de tensión a la posición apropiada. En este punto, el raíl del soporte para tarjetas se extenderá para ejercer una presión adicional sobre la PCB.



Instalación de la tarjeta (para tarjetas de forma peculiar)



1. Afloje los botones de ajuste de los raíles.

2. Compruebe que la deslizadera de tensión está en posición de tensión "desactivada".

3. Lleve uno de los raíles del soporte para tarjetas hasta la posición deseada y acto seguido apriete los botones de ajuste de los raíles de ese lado únicamente. **(EVITE APRETAR EN EXCESO)**

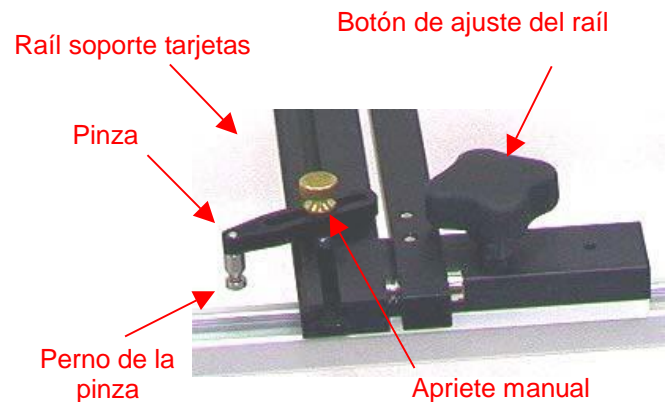
4. Deslice el raíl contiguo hasta la ubicación aproximada en que descansará la tarjeta.

5. Afloje el tornillo de apriete manual de la pinza.

6. Ajuste la pinza en una posición tal que la tarjeta descansa en el receso del perno de la pinza.

7. Apriete el tornillo de apriete manual de la pinza.

8. Coloque la tarjeta bajo tensión llevando la deslizadera de tensión a la posición apropiada.



Lista de embalaje del accesorio ST 500

Artículo N°	Descripción	Referencia	Cantidad
1	Bastidor de fijación de herramientas ST 500	6018-0129-P1	1
2	Alambre de soporte de la manguera	1321-0797	1
3	Anillo de rotación	1321-0320	1
4	Manual de operación en CD	CD5050-0459	1

Lista de embalaje de los soportes ST 525/ST 550

Artículo N°	Descripción	Cantidad
1	ST 525 (6993-0253-P1) o ST 550 (6993-0254-P1)	1
2	Patas de 1 ¼"	4
3	Patas de 5 ¼"	4
4	Pinzas (tarjetas de forma peculiar)	4
5	Caperuzas de protección (para la parte superior de las patas)	4
6	Manual de operación en CD (CD5050-0459)	1

Reparaciones

Contacte con PACE o con su distribuidor local para cualquier reparación.

Declaración de garantía limitada “SODRTEK by PACE”

Garantía limitada

El vendedor garantiza al primer usuario que los productos por él fabricados y suministrados bajo esta garantía estarán libres de defectos de fabricación y materiales durante un período de un (1) año a partir de la fecha de recepción por parte de dicho usuario. Los monitores, ordenadores y otros equipos de distintas marcas suministrados pero no fabricados por PACE están cubiertos por las respectivas garantías del fabricante y no por esta garantía.

Esta garantía no cubre el desgaste derivado del uso normal ni las reparaciones o sustituciones necesarias como consecuencia de un uso, manejo, aplicación o almacenamiento incorrectos. Están excluidos de la garantía los elementos consumibles tales como puntas, calentadores, filtros, etc. que sufren desgaste durante el uso normal. La omisión de las tareas de mantenimiento habitual recomendadas, así como las alteraciones o reparaciones efectuadas salvo cuando lo sean de acuerdo con las directrices del vendedor, y la retirada o alteración en cualquier modo de las marcas de identificación, serán causa de nulidad de esta garantía. Esta garantía está disponible solamente para el primer usuario, pero las exclusiones y limitaciones en ella contenidas se aplican a todas las personas y entidades.

EL VENDEDOR NO OFRECE NINGUNA OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, Y NO OFRECE NINGUNA GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO.

El Vendedor podrá, a su discreción, reparar o sustituir cualquier producto defectuoso en sus instalaciones o en cualquier otra ubicación aprobada por él sin cargo alguno para el usuario, o suministrar sin cargo componentes para su instalación sobre el terreno por parte del usuario corriendo éste con la responsabilidad de gastos y riesgos. El usuario será responsable de todos los costes de envío del equipo al vendedor o a otra ubicación cubierta por la garantía para el ejercicio de la misma.

A EXCEPCIÓN DEL REMEDIO ANTERIORMENTE DESCRITO, A MENOS QUE LAS LEYES APLICABLES DETERMINEN LO CONTRARIO, EL VENDEDOR NO TENDRÁ NINGUNA OTRA OBLIGACIÓN RELATIVA A CUALQUIER INCUMPLIMIENTO DE LA GARANTÍA U OTRA RECLAMACIÓN CON RESPECTO A LOS PRODUCTOS, NI RESPONSABILIDAD POR NINGÚN TIPO DE PÉRDIDAS O DAÑOS DIRECTOS, INDIRECTOS, CONSECUENTES O INCIDENTALES OCASIONADOS POR O PRODUCIDOS EN CONEXIÓN CON CUALQUIERA DE LOS PRODUCTOS.

Para hacer uso del ejercicio de la garantía, contacte con la compañía PACE o distribuidor local autorizado de PACE apropiado según lo expuesto a continuación a fin de determinar si se requiere la devolución de algún artículo o si la reparación puede efectuarla el usuario sobre el terreno. Cualquier reclamación relacionada con la garantía o de otro tipo en relación con los productos debe incluir evidencia suficiente de compra y fecha de recepción, o de otro modo los derechos del usuario bajo esta garantía se considerarán cancelados.

Para clientes de PACE USA:

Todos los demás clientes:

Distribuidor local de PACE autorizado



PACE Incorporated
255 Air Tool Drive
Southern Pines,
North Carolina, 28387
Tel: (877) 882-PACE
Tel: (910) 695-7223
Fax: (910) 695-1594

Pace Europe
11 Holdom Avenue
Bletchley, Milton Keynes,
United Kingdom, MK11QU
Tel: 011 44 1908 277666
Fax: 011 44 1908 277777

PACE Incorporated se reserva el derecho a efectuar cambios en las especificaciones aquí contenidas en cualquier momento sin previo aviso. Contacte con PACE Incorporated o su distribuidor local autorizado para obtener las últimas especificaciones.

Las siguientes son marcas comerciales y/o marcas de servicios de PACE, Incorporated, MD, EE.UU.:

INSTACAL™, FUMEFLO™, HEATWISE™, PACEWORLDWIDE™, PERMAGROUND™, POWERPORT™, POWERMODULE™, TEMPWISE™, TIP-BRITE™, AUTO-OFF™ y TEKLINK™.

Las siguientes son marcas comerciales y/o marcas de servicios registradas de PACE Incorporated, Annapolis Junction, Maryland, EE.UU.

ARM-EVAC®, FLO-D-SODR®, MINIWAVE®, PACE®, SENSATEMP®, SNAP-VAC®, SODRTEK®, SODR-X-TRACTOR®, THERMOFLO®, THERMOJET®, THERMOTWEEZ®, VISIFILTER®, THERMO-DRIVE® y TOOLNET®.

Los productos PACE cumplen o exceden todas las especificaciones civiles y militares pertinentes en cuanto a EOS/ESD, estabilidad a temperatura y otras especificaciones entre las que se incluyen MIL STD 2000, ANSI/JSTD 001, IPC7711 e IPC A-610.