

Cámara de ciclos

# TÉRMICOS

# N<sub>2</sub>

La fabricación de dispositivos cada vez más pequeños y potentes, el uso de soldaduras libre de plomo, flux libre de limpieza, así como el cambio de tecnologías, son sólo algunos de los retos que la industria electrónica debe enfrentar día a día.

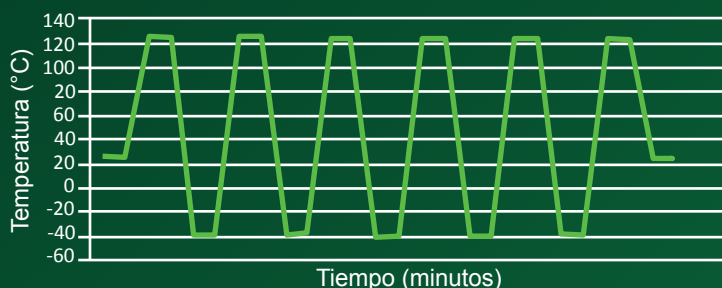
Diversas tecnologías han sido desarrolladas utilizando gases inertes, tal es el caso del uso de nitrógeno y el bióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) con el fin de mejorar la rentabilidad de operación, ampliar las ventanas de proceso, reducir el número de defectos y generar con ello mejoras en el proceso de armado de tarjetas (PCB), manteniendo bajo condiciones seguras todos los procesos que se involucran.

La contribución de ambientes de pruebas en el éxito de los dispositivos electrónicos es fundamental y ha estado presente a lo largo de la historia de la electrónica.

# DATOS TÉCNICOS

## Cámara de ciclos térmicos con N<sub>2</sub>

A partir de los años 50, los beneficios de ambientes de pruebas fueron reconocidos en la industria militar como el camino para prevenir fallas de los dispositivos en campo, Estas técnicas de pruebas ayudan a mostrar los defectos latentes, detectar los defectos de diseño y mejorar la confiabilidad y calidad del producto.



La experiencia en el uso y manejo del nitrógeno y el bióxido de carbono, nos ha ayudado a contar con la confianza de importantes empresas en los segmentos más destacados:

- A) Automotriz
- B) Aeroespacial
- C) Telecomunicaciones
- D) Médica
- E) Consumo
- F) Cómputo
- G) Instrumentación
- H) Militar

## Beneficios

- Ciclos térmicos más rápidos
- Mayores / menores límites de temperatura
- Costo de mantenimiento mínimo
- Equipo más pequeño y menor ruido en su operación
- Menor consumo de electricidad
- No requiere sistema de enfriamiento de agua
- Ahorro de tiempo (incremento de la productividad)
- Elimina costos y problemas por mantenimiento del compresor
- Elimina el uso de enfriadores de planta para CFC / HFC
- Elimina calor del compresor, ruido y espacio en piso de planta
- Incrementa la confiabilidad de la prueba en la cámara
- Amigable con el medio ambiente
- Reducción de costos con la opción de reciclaje de Nitrógeno

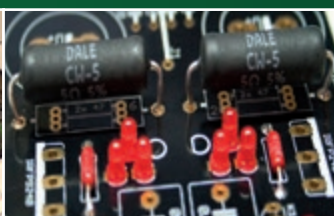
Además contamos con otras aplicaciones como:



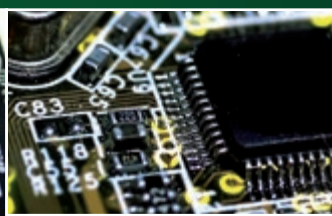
Soldadura de olas y selectiva con N<sub>2</sub>



Soldadura en hornos de reflujo (SMT)



Unión de alambre de cobre en semiconductores con N<sub>2</sub>



Inertización con N<sub>2</sub> para la industria electrónica



Soluciones en gases envasados.

**01800 712 2525**

www.infra.com.mx  
alimentos@infra.com.mx



Gases en estado líquido, plantas on site y tuberías.

**01800 724 2589**

www.cryoinfra.com  
atencionclientes@cryoinfra.com.mx



Soluciones en gases envasados.

**01800 557 2436**

www.infrasur.com.mx  
infrasur@infrasur.com.mx