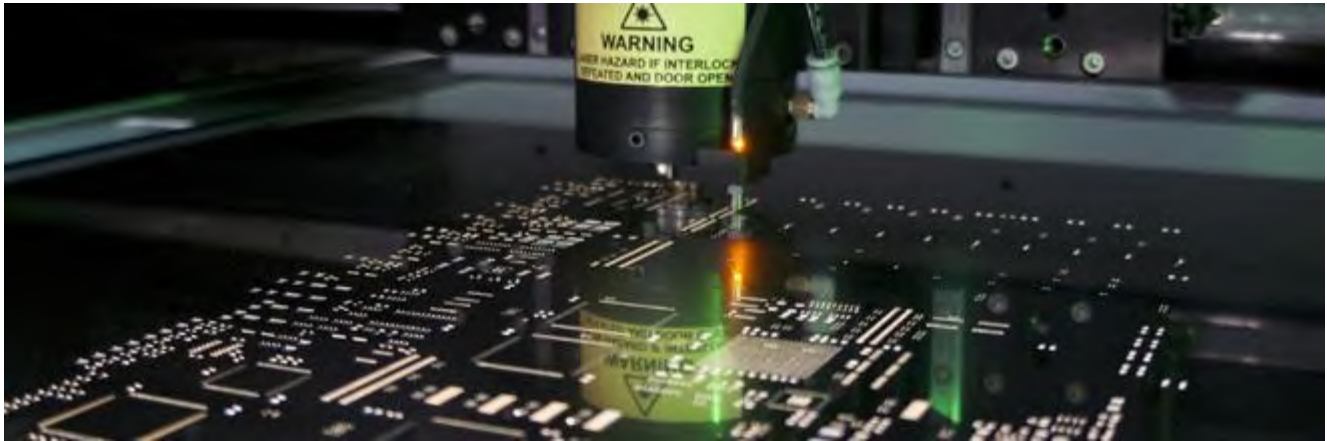




## SERVICIO DE FABRICACIÓN DE STENCIL POR CORTE LÁSER



Dai Ichi Circuitos S.A., inició sus actividades en el año 1999 como fabricante en Argentina de circuitos impresos de simple, doble faz y multicapas, en escala de pequeñas, medianas y grandes series de producción, también prototipos con calidad de producción final, contando actualmente con la homologación de la norma ISO 9001:2008.

En búsqueda de brindar un servicio cada vez más integral con calidad internacional, tiene el agrado de informar la adquisición de un equipo para la fabricación de stencils por corte láser en acero inoxidable ANSI 304.

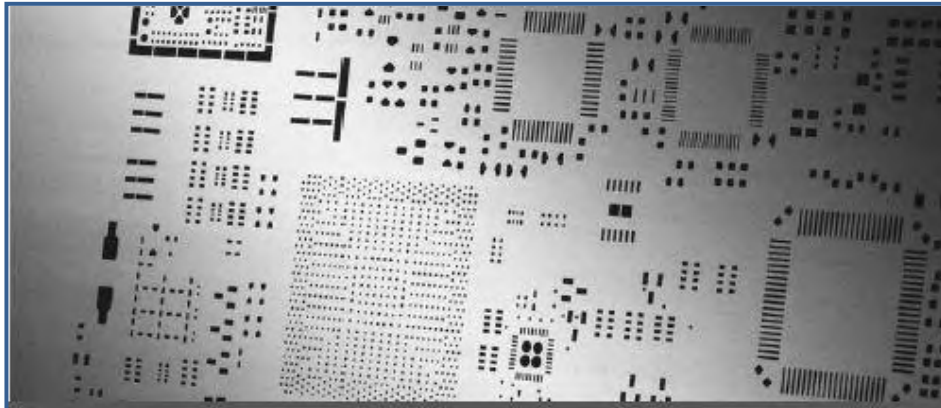
Esta incorporación permite ofrecer el servicio de fabricación de stencils por corte láser con el mismo nivel de calidad y terminación de los manufacturados en Europa, Estados Unidos o Asia, con un plazo de entrega que sólo podemos lograr gracias a que el producto es fabricado en su totalidad en nuestra empresa de acuerdo a los requerimientos particulares del cliente.

La manufactura puede realizarse en láminas de acero inoxidable de alta pureza, también integrados en marco de aluminio en tamaños de 23 x 23 pulgadas y 29 x 29 pulgadas.

Tenemos la capacidad de ofrecer stencils con un plazo de entrega de 3 días a partir de la conformidad de la información técnica y con el servicio express es posible concretar requerimientos urgentes en 24 horas.

Este servicio permite sustituir totalmente importaciones de este tipo de producto, es más amigable con el medio ambiente y evita paradas en líneas de producción

El nuevo equipo cuenta con características de innovación, alta precisión y calidad de corte en las paredes interiores al nivel de los mejores stencils del mercado internacional, el proceso incluye la inspección óptica automática AOI en la totalidad de las aperturas del stencil pudiendo asegurar de esta manera la mejor calidad.

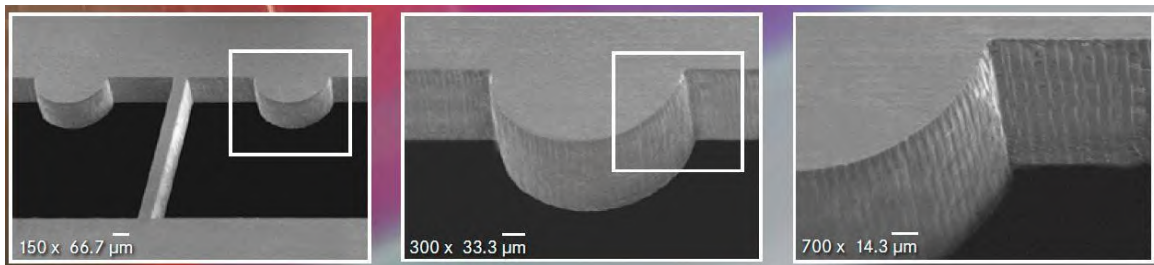


**Ofrecemos stencils en acero inoxidable de alta pureza, con tiempo de entrega modo express de 24 horas con las siguientes características:**

- ✓ Stencils de corte láser para impresión de pasta de soldadura y adhesivo
- ✓ Apertura mínima de 20 micrones.
- ✓ Superficie con gran planitud, superior a stencils electroformados.
- ✓ Terminación de superficie optimizada logrando un muy buen desplazamiento de la pasta durante la impresión.
- ✓ Liberación de pasta a través de las aperturas estable aun para relaciones de área hasta 0.5 sin tratamientos de superficie adicionales.
- ✓ Tolerancia dimensional de aperturas de +/- 1 micrón.
- ✓ Área de trabajo de imagen 600 x 600 milímetros.
- ✓ Espesor máximo de corte 0,50 milímetros.

- ✓ Marcos en aluminio con hoja de acero ANSI 304 en espesor de 0,13 milímetros como standard y también en 0,10 y 0,15 milímetros, adherido en tela serigrafía en tamaños 23 x 23 pulgadas y 29 x 29 pulgadas.
- ✓ Hojas de acero inoxidable en tamaño máximo de 610 x 610 milímetros en espesores de 0,13 milímetros y 0,18 milímetros.
- ✓ Documentación técnica en formato Gerber.
- ✓ Inspección Óptica Automática AOI en tiempo real incorporada en el proceso

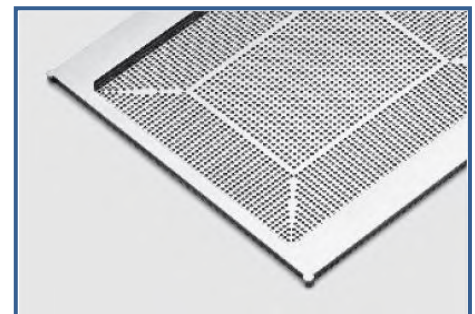
Los datos son correctamente reproducidos a partir de los archivos en formato Gerber y transferida al stencil con alta precisión.



Los stencils manufacturados en Dai Ichi Circuitos S.A. tienen una excelente propiedad de liberación de pasta de soldar debido a que nuestra tecnología de corte asegura paredes internas de las aperturas más parejas que en otras tecnologías.

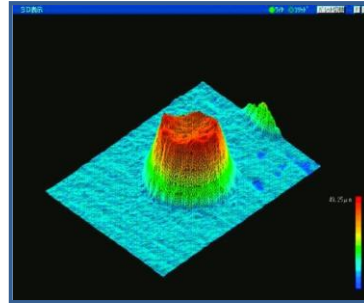
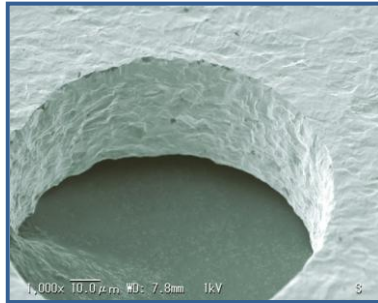
- **STENCILS PARA REBALLING DE COMPONENTES BGA**

Los stencils para reballing de componentes BGA están disponibles en dos tipos: para impresión de flux y para el montaje de las esferas de soldar. Además podemos ofrecer stencils para reballing más pequeños que 100µm, principalmente para wafers.



- **CALIDAD**

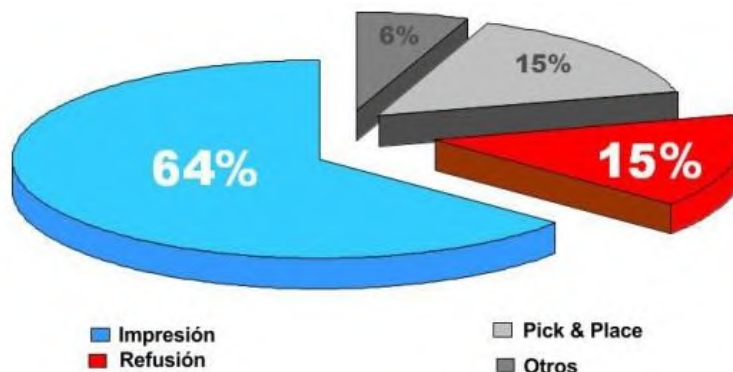
Se ofrece un producto de alta calidad que sobrepasa las normas de ensayos más exigentes. Utilizamos la tecnología de Inspección Óptica Automática AOI para la verificación en tiempo real de todas las aperturas y para la totalidad de los stencils solicitados.



- **BAJO COSTO**

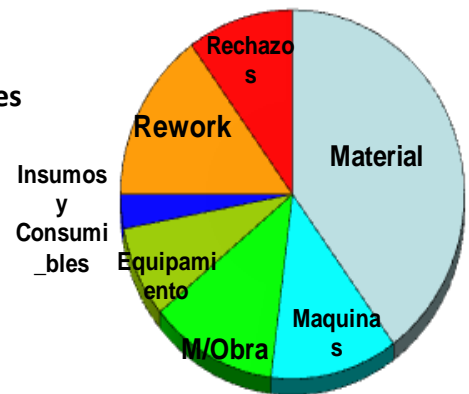
Cumple adecuadamente con las necesidades del cliente mediante una tecnología estable y un procesamiento de alta velocidad a un mejor costo a los disponibles en el mercado Argentino.

Estudios realizados\* indican que en la distribución de las fallas que ocurren en el proceso de montaje SMT, el 64% de las mismas son generadas por deficiencias durante el proceso de impresión de pasta de soldar.

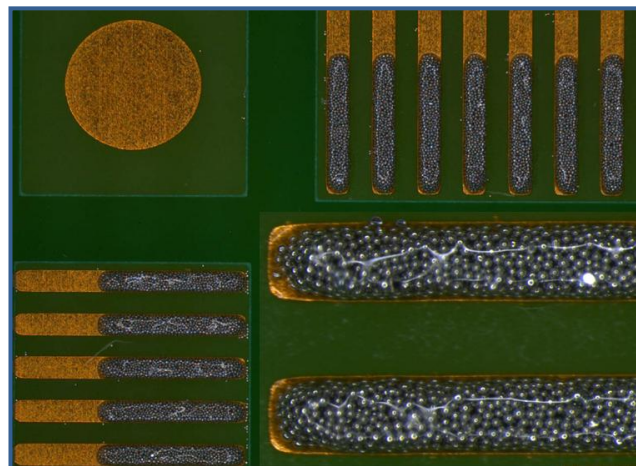


El proceso de impresión es afectado por la calidad y la configuración de la impresora a utilizar, la calidad y correcto uso de la pasta de soldar y la calidad de fabricación del Stencil a utilizar.

- El costo del Stencil contra el de todos los materiales  
Normalmente es de solo el 1%
- La calidad del Stencil afecta directamente los costos generados por retrabajo y rechazos.



Es por ello que en Dai Ichi Circuitos consideramos que el utilizar stencils manufacturados con tecnología de corte láser es una inversión que se recupera durante el mismo proceso de manufactura. Ejemplo de una buena impresión con la utilización de Stencil de corte láser:



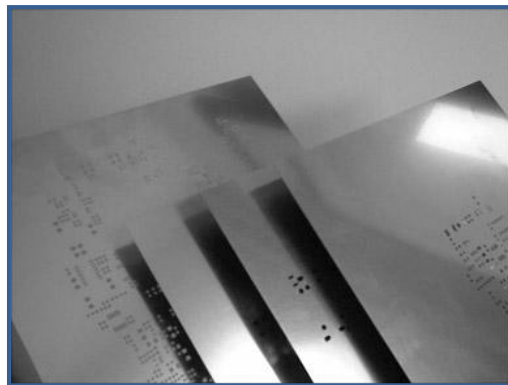
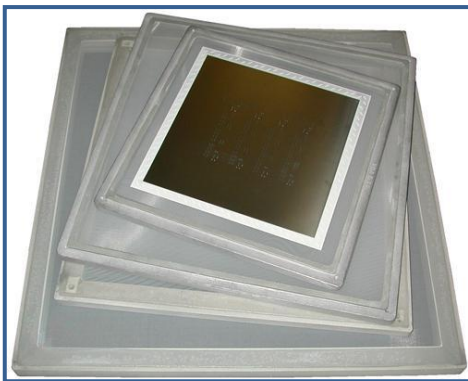
\*Mangin, C.H., "Where quality is lost on SMT boards", Circuit Assembly, February 1991

- **VARIEDAD**

Ofrecemos stencils montados sobre marcos de aluminio y también en hojas sueltas.

En marcos en aluminio disponemos de tamaños standard de 23 x 23 pulgadas y 29 x 29 pulgadas y en espesores de 0,13 standard y también en 0,10 y 0,15 milímetros.

En hojas de acero inoxidable ofrecemos cortes personalizados con un tamaño máximo de 610 x 610 milímetros en espesores de 0,13 milímetros y 0,18 milímetros.



- **FLEXIBILIDAD**

Se dispone de un equipamiento de última generación, con el que se logra gran flexibilidad para otras variadas aplicaciones por ejemplo partes mecánicas de alta precisión, de series cortas y rápida entrega.



Spring clip



Valve plate



Circlip



Toothed washer



- **PLAZO DE ENTREGA**

Al ser producidos íntegramente en nuestras instalaciones en Argentina ofrecemos plazos de entrega reducidos superando a los importados. Ofreciendo servicio express de 24 horas y servicio regular de 3 días hábiles.



**ANTE CUALQUIER CONSULTA NO DUDE EN  
CONTACTARSE**

Tel: + 54 11 4918-2077

[ventas@dai-ichi.com.ar](mailto:ventas@dai-ichi.com.ar)

[www.dai-ichi.com.ar](http://www.dai-ichi.com.ar)