

La Producción nos necesita.



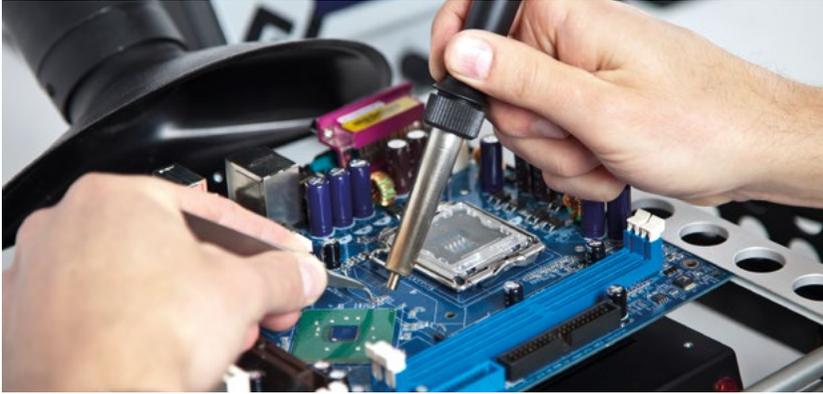
Festival of Innovations

Electronics
Production
Equipment

SOLUTIONS
4YOU

Soluciones para las compañías mas exitosas.





Para la división de herramientas y soldadura manual de Ersá. El énfasis recae en las estaciones de soldado y des-soldado en ensamblajes de microelectrónica y SMD hasta aplicaciones de espesores considerables de cobre. Las estaciones de soldado de Ersá, impresionan por su tamaño compacto, alto desempeño, energía eficiente y bajos costos de operación y por su económica punta de soldado.

La estación de Soldado y des-soldado Multi-canal **i-CON 4** es el buque insignia de la familia i-CON. Con 4 herramientas conectables para soldar y des-soldar cumple con las altas demandas de los profesionales.

La estación de soldado y des-soldado El **i-CON VARIO 2** Multi-Canal hace posible al usuario operar dos herramientas al mismo tiempo. Y con un portafolio de diez herramientas para soldar o des-soldar ofrece una herramienta adecuada para cada aplicación. Empezando con el probado **i-TOOL** y una gran variedad de puntas para soldar, el **i-TOOL AIR S** para profesionales en soldar y des-soldar componentes utilizando aire caliente y el **i-TOOL HP** es para los altos requerimientos de temperatura.

Las estaciones de soldado y des-soldado **i-CON 1V** y **i-CON 2V** son las más avanzadas en la popular serie **i-CON** y son la base del futuro orientado en la plataforma **VARIO**. Ambas estaciones de soldado están equipadas con la administración inteligente de poder dinámico y adicionalmente pueden utilizarse herramientas de soldado y des-soldado, como son, las pinzas de des-soldado **SMD CHIP TOOL VARIO**, el **X-TOOL VARIO** y el nuevo **i-TOOL HP**



i-CON VARIO 4

i-CON NANO

i-CON 1V

i-CON 2V

i-CON VARIO 2



La alta flexibilidad de los extractores de humos **EASY ARM 1** e **EASY ARM 2** son basados en 15 años de experiencia en el campo de procesos de limpieza de aire. Su funcional diseño y la combinación de su rango alto de extracción con un eficiente sistema de filtrado y la silenciosa operación, caracteriza a ambos sistemas. La variedad de brazos de extracción, permite la fácil adaptación para cualquier área de trabajo



ERSASCOPE 2



Por mas de una década, mas de 5,000 usuarios en todo el mundo obtienen los beneficios de usar la patentada tecnología Ersa IR REWORK. aparte de su muy atractivo precio-desempeño, las unidades tienen ganada su fuerte posición en el mercado por sus excelentes resultados con las complejas tareas de reparación.

En la sección de re-trabajo de Ersa ofrece un portafolio de estaciones híbridas con un extensos accesorios. La revolucionaria Rework System **HR 600/2** que se ajusta a los standards en el re-trabajo de PCBs, se complemento por una versión VOIDLESS. Con este sistema los usuarios tienen la posibilidad

de lograr que las uniones de soldadura no tengan Voids (huecos) en el proceso de re-trabajo, así como en el proceso de reflujo Ersa VOIDLESS. Además, Ersa ofrece fomentar un alto desempeño en la versión manual de re-trabajo como la **HR 550**

El sistema compacto **HR 200** para aplicaciones de re-trabajo „Fuera de la Caja” convence a los profesionales y principiantes por su fácil „set up” y su intuitiva operación.



HR 550



HR 100



HR 200



HR 600/2



IR/PL 650

EXTRACTORES DE HUMO DE SOLDADURA



La alta flexibilidad de los extractores de humos **EASY ARM 1** e **EASY ARM 2** son basados en 15 años de experiencia en el campo de procesos de limpieza de aire. Su funcional diseño y la combinación de su rango alto de extracción con un eficiente sistema de filtrado y la silenciosa operación, caracteriza a ambos sistemas. La variedad de brazos de extracción, permite la fácil adaptación para cualquier área de trabajo



EASY ARM 1 & 2

IMPRESORAS DE SOLDADURA

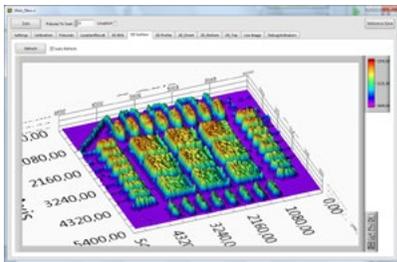


Con su totalmente integrada, AOI de cobertura total, instalada después del paso de impresión, en la gama de modelos **VERSA-PRINT P1** y **VERSA-PRINT S1** ofrecen muchos avances a los usuarios.

La revolucionaria cámara LIST ofrece ventajas en capacidad de inspección y detección de los siguientes defectos: soldadura en Pads, Print Offset, Bridges, Smearing y finalmente stencil Blocked, los cuales se detectan a velocidad de línea.

VERSAPRINT 100 % 3D-SPI Integrada

La inspección 2D del conocido modelo **VERSAPRINT** se complementa con la inspección 3D por lo que, ofrece aun mas control del proceso y seguridad para los clientes. La **VERSAPRINT S1 3D** permite la automatización del proceso de impresión y crea una constante calidad de proceso con operación casi independiente.



Visualización SPI en 3D, el cual es integrado en la **VERSAPRINT**.



VERSAPRINT S1-3D



VERSAPRINT B1



VERSAPRINT S1



VERSAPRINT P1



El Extraordinario desempeño térmico, con el mayor tiempo de funcionamiento de la maquina y bajos costos de operación, ha sido la ventaja convincente de los sistemas de soldadura de reflujo Ersá, ya por muchos años.

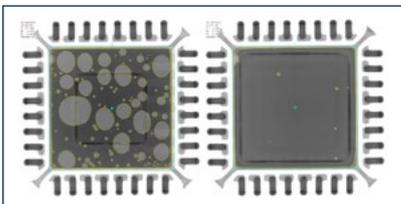
Con la nueva serie **HOTFLOW 4**, Ersá ha logrado adelantar una decisiva reducción de Nitrógeno y consumo de energía, sin reducir el desempeño. Además la mejor eficiencia económica, contribuyen un importante ahorro de recursos y sustentabilidad. Existe una gran variedad de modelos, como son: En procesos, Longitud de túnel, Limpieza del gas del túnel o el innovador sistema de conveyors.

VOIDLESS

Ersa ha desarrollado la patentada tecnología VOIDLESS para optimizar los resultados de soldadura que obtenemos y cumplir con los requisitos de la mas alta calidad. Con un actuador inteligente, obtenemos un rango menor del 2% de "voids" además esta tecnología de modulo "Voidless" opera sin un significativo tiempo de proceso y no es dependiente de la geometría de la PCB.



HOTFLOW 3/20 VOIDLESS



Links ohne und rechts mit VOIDLESS gelötet



HOTFLOW 3/14



HOTFLOW 4 Serie



Se han vendido, he instalado mas de 2,000 sistemas de soldadura selectiva en todo el mundo. Ersas es líder en mercado y tecnología. El rango de productos esta siempre afinado a los requerimientos de los usuarios. En la versión de "línea Clásica" el concepto de flexibilidad modular de la **VERSAFLOW 3** ofrece virtualmente una posibilidad ilimitada de combinaciones, mientras la **ECOCELL** con su forma de "U" de zonas de proceso, ofrece un pre-requisito ideal para la manufactura de islas de producción.

La línea de sistemas **ECOSELECT** es apropiada para esas situaciones donde el volumen de producción, no soy muy altos, pero donde la calidad y la repetitividad, tienen que ser hasta los mas altos estándares y no poder comprometerlos.

La Próxima Generación

El nuevo modelo de la serie **VERSAFLOW 4** convence, no solo por su concepto de flexibilidad modular y su desarrollado proceso flexible, si no también, con una ultramoderna interfase, el nuevo **ERSA SOFT 5**.

El sistema compacto **SMARTFLOW 2020** convence con tecnología sin comprometer el espacio. El sistema ideal para producciones menores ó de prototipos.



VERSAFLOW 4/55



SMARTFLOW 2020



VERSAFLOW 3/45



ECOSELECT 1

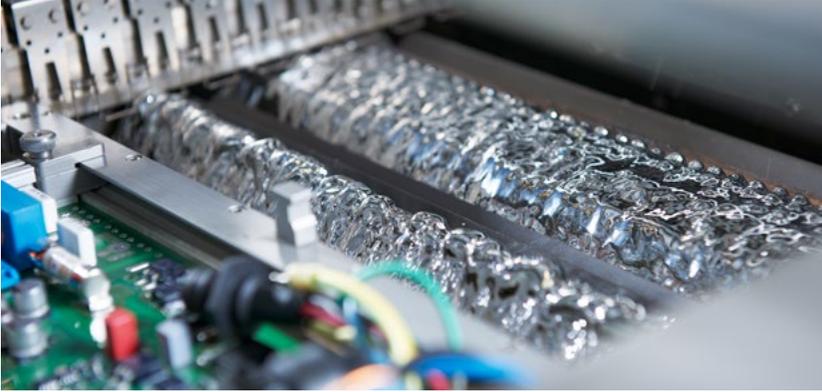


ECOSELECT 2



ECOCELL

SOLDADURA DE OLA



La **POWERFLOW N2** sistema de soldado de túnel completo de gas inerte, representa la etapa de máxima expansión en esta nueva generación de maquinas y ofrecen una amplia variedad de opciones de configuración, gracias a lo cual, el sistema pueden ser adaptado a los requerimientos especiales del cliente.

La **POWERFLOW eN2** sistema de soldado de ola, ha sido concebido para volúmenes medios de producción y menores, el concepto del diseño permite lograr un ahorro substancial de costos através de la drástica reducción de escoria de soldadura. Esta disponible este modelo de la serie **POWERFLOW** con conveyor de Pallet o conveyor tipo dedos.



POWERFLOW N₂



POWERFLOW e N₂

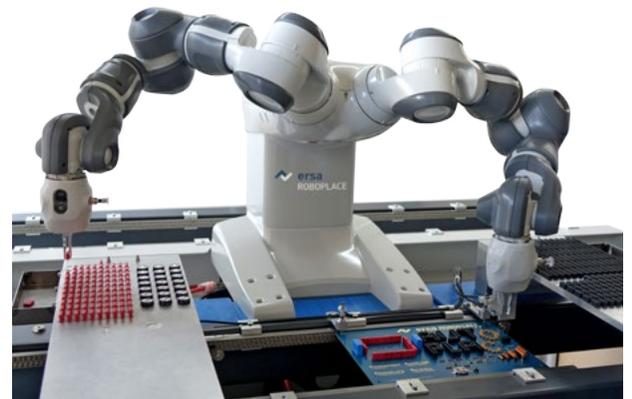
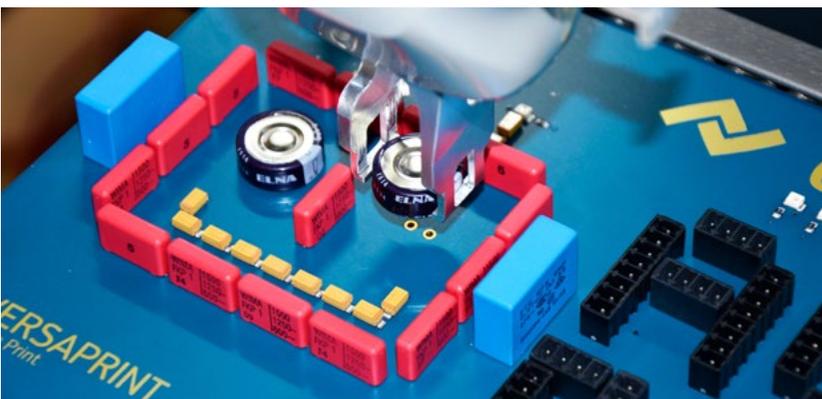


ETS 330



ETS 250

AUTOMATIZACIÓN

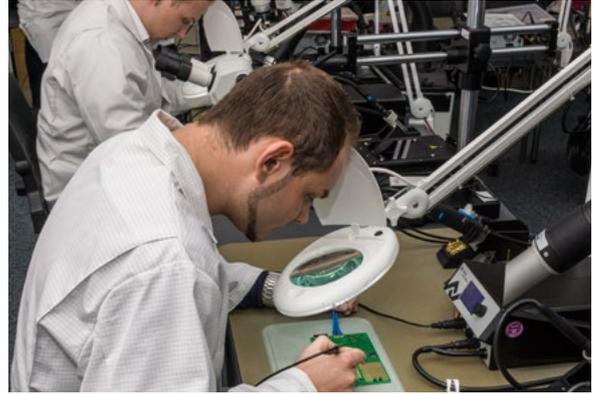


Ersa **ROBOPLACE** empieza una nueva era de colaboración hombre maquina en la soldadura. La nueva relación definida de colegas humanos y robots, mejora sustancialmente el proceso de producción para los empleados. **Ersa ROBOPLACE** puede ser utilizado en combinación con el sistema soldadura selectiva y soldadura de ola y es asig-

NEW!

nado para hacerse cargo de las tareas de colocación repetitivas (de pequeñas a medianas) Además no reemplaza al operador y le permite a los operadores especializarse en tareas complejas. El robot colega trabaja sin espacio de protección 100% seguro. Cuando algo lo toca, se detiene o se mueve en dirección opuesta. Ambos brazos trabajan

libremente sin colisiones y pueden ser equipados con diferentes pinzas. Los componentes a colocar por el nuevo compañero de trabajo, pueden ser, pilas de componentes, bandejas o charolas de cambio rápido.



Además de su amplia gama de productos Ersá ofrece una variedad de servicios como son ,sistemas de capacitación a empleados, auditorías de procesos, soporte en rampas de producción, estudios de capacidad o catálogos de partes en Web.

Personal calificado es la clave para incrementar la productividad. Por lo que Ersá apoya a sus clientes actuales y potenciales, con diferentes programas calificados y saber como

trasferir conocimiento, basados en el trabajo práctico. Para este propósito Ersá tiene un centro de entrenamiento, con moderno equipo para sus aplicaciones y centro de demostraciones. Contacta al personal de ventas o al agente de ventas de tu localidad para mayor información. Ellos con gusto desarrollarán un plan de entrenamiento específico en colaboración con usted.



entrenamiento y educación folleto



24/7 disponible Ersá Tienda en Línea

PRESENTE EN TODO EL MUNDO

America
Ersá North America
1779 Pilgrim Road
Plymouth, WI 53073
USA
Phone +1 920 893 3772
from the US: 1 800 363 3772
Fax +1 920 893 3322
info-ena@kurtzersa.com
www.ersa.com

Mexico
Kurtz Ersá, S.A. de C.V.
Felipe Angeles No. 52
Col. Bellavista Tacubaya
01140 México, D.F
México
from Mexico: 01 800 099 0357
from the US: 1 800 848 5628
from Germany: 0800 188 8932
info-kmx@kurtzersa.com
www.ersa.com

Asia
Ersá Asia Pacific
Unit 03-05, 8th Floor
One Island South
No. 2 Heung Yip Road
Wong Chuk Hang
Hongkong
China
Phone +852 2331 2232
Fax +852 2758 7749
info-eap@kurtzersa.com
www.ersa.com

China
Ersá Shanghai
Room 720, Tian Xiang Building
No. 1068 Mao Tai Rd.,
Shanghai 200336
China
Phone +86 213126 0818
Fax +86 215239 2001
info-eap@kurtzersa.com
www.ersa.com

Ersá France
Division de
Kurtz France S.A.R.L
15 rue de la Sucharde
21800 Chevigny Saint Sauveur
France
Phone +33 3 80 56 66 10
Fax +33 3 80 56 66 16
info-efr@kurtzersa.com
www.ersa.com

Ersá GmbH
Leonhard-Karl-Str. 24
97877 Wertheim/Germany

Tel. +49 9342 800-0
Fax +49 9342 800-127
info@ersa.de
www.ersa.com