

Sistema híbrido de Rework HR600/3P

 kurtz ersa

El sistema de retrabajo híbrido **HR 600/3P** realiza reparaciones automatizadas de ensamblajes con la mayor precisión. Con este equipo, se pueden reparar con seguridad todo tipo de componentes de ensamblajes modernos. Es particularmente **apropiado para componentes de paso muy fino** (menor a 0,33 mm.) así como chip componentes de los **diseños 0402, 0201 y 01005**.



Como el HR 600/2, todos los pasos del proceso son automáticos. La precisión del sistema de ejes y de la boquillas de posicionado de los componentes han sido mejoradas, así como los **5 megapíxeles de los sistemas de cámaras** también permiten la resolución necesaria.

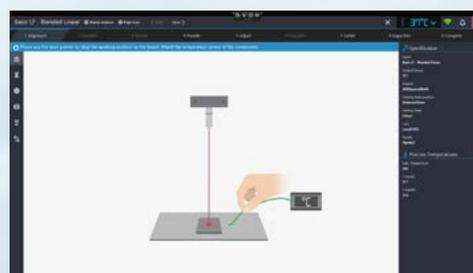
Los componentes se colocan de forma automática; el software integrado de procesamiento de imagen evalúa los datos de imagen de las cámaras. La posición exacta del componente se calcula automáticamente y se sitúa utilizando una boquilla de vacío y un **sistema de ejes de precisión**.

El dispositivo trabaja con **elementos calefactores infrarrojos** altamente dinámicos en el radiador inferior para un **calentamiento homogéneo del ensamblaje**.

El **cabezal de calentamiento híbrido** combina radiación por infrarrojos y calentamiento por convección para el calentamiento dirigido y eficiente del componente.

El **kit de chip opcional** con boquillas de precisión y un alimentador de cinta manual de componentes tipo chip se puede adaptar al equipo. El sistema está preparado para usar junto a la estación **Dip&Print**. Sumergir el componente en flux se realiza de forma totalmente automática.

Una potente **cámara RPC con iluminación LED** está disponible de forma opcional para procesos de documentación y monitorización. El **software operativo HRSOft 2** (para Windows) asiste al usuario durante todo el proceso de trabajo y su documentación.



HRSOft 2 con guía del usuario integrada



Opciones disponibles

Código	Descripción
OHR600/3P	Sistema híbrido Rework HR600/3P
OHR600/3PBHL	Sistema híbrido Rework HR600/3P con ajuste de posicionamiento*
OHR600/3PL	Sistema híbrido Rework HR600/3P con soporte PCB 535 x 300 mm**
OHR600/3PLBHL	Sistema híbrido Rework HR600/3P con ajuste de posicionamiento* y con soporte PCB 535 x 300 mm**

*No hay precalentamiento del área completa.
** Los perfiles de soldadura deben ser ajustados.

Ficha Técnica

Producto	ER-OHR600/3P
Dimensiones	850 x 660 x 573 mm
Peso	65 kg.
Diseño ESD	Sí
Voltaje nominal	220 - 240 V AC, 50-60 Hz, 16 A
Potencia nominal	3.200 W
Conexión de aire comprimido	6-10 bar (sin aceites), conector de ¼ pulgadas de acople rápido
Calentador superior	Calentador híbrido (2 zonas x 800 W), 60 x 60 mm
Calentador inferior	Calentador IR (3 zonas x 800 W), 380 x 250 mm
Canales de medida	3 x Tipo K, 1 xIRS
Posición láser	Clase II
Tamaño PCB	Hasta 390 x 300 mm (+x) Hasta 535 x 300 mm (+x) (OHR600/3PL)
Dimensión de componentes	De Chip 01005 hasta 50 x 50
Precisión de colocación	hasta +/- 20 µm
Cámara de posicionado (superior)	Cámara color 5 MP GigE, cámara a color
Cámara de componentes (inferior)	Cámara blanco y negro 5 MP GigE, blanco y negro
Cámara RPC (Opcional)	Cámara color de alta resolución 10 MP, USB 2.0, longitud focal, iluminación 2x LED, ajustable
Distancia de trabajo útil	30-60 mm al calentador superior, 35 mm al calentador inferior.
Interface	USB 2.0
Software Operativo	ERSA HRSoft para Microsoft Windows 8 y Windows 10
Símbolo de Prueba	CE

Accesorios		
ER-OHR610/3P	Cámara RPC para HR 600/3P	
ER-OIR6500-01	AccuTC Termopar	
ER-OIR4510-02	Cable Termopar	
ER-OIR6500-37	AccuTC Termopar sin accesorio fijo	
ER-OHR645	AccuTC 2.0 Termopar	
ER-OIR5500-35	Brazo articulado flexible para HR 600/2	
ER-OIR5500-36	Extensión brazo articulado flexible	
ER-OHR640	Brazo con rótula para HR 600/2	
ER-ODTM103	Medidor de temperatura	
ER-3HR600-06-023 ER-3HR600-06-025 ER-3HR600-06-022 ER-3HR600-06-021	Pipeta posición, 1 mm Pipeta posición, 2 mm Pipeta posición, 4 mm Pipeta posición, 10 mm	
ER-OIR5500-40 ER-OIR5500-41	MicroPickup, 0510 MicroPickup, 1020	
ER-OIR5500-44 ER-OIR5500-45	Adaptador de succión grande Adaptador de succión pequeño	
ER-OIR4520-01 ER-OIR4520-02 ER-OIR4520-03 ER-OIR4520-07	Ventosa silicona, 8 mm Ventosa silicona, 5 mm Ventosa silicona, 2 mm Ventosa silicona, 1 mm	
ER-OIR4520-04 ER-OIR4520-05 ER-OIR4520-06	Ventosa vitón, 8 mm Ventosa vitón, 5 mm Ventosa vitón, 3,5 mm	
ER-OHR-VL1	Módulo VOIDLESS para HR600/2	
ER-OPR100	Estación Dip&Print	