

europlacer

Surface Mount Intelligence



El módulo versátil



Incremente el nivel de su línea

Surface Mount Intelligence

atom



“ Las máquinas de pick and place inteligentes y compactas como independiente módulo inteligente realizan tareas de montaje flexible o incrementa la línea para equilibrar el rendimiento en las líneas de montaje SMT existentes o de nueva configuración. ”



El módulo versátil

Si bien la ii-A1 puede funcionar en modo autónomo, ofreciendo muchas de las ventajas de la innovadora tecnología de plataforma Atom, su verdadero valor viene cuando se utiliza como módulo en línea con otras máquinas Europlacer. Con un único cabezal de torreta, modelo Tornado con ocho o doce boquillas, la ii-A1 ofrece la legendaria flexibilidad de Europlacer y una amplia gama de componentes que puede manejar esta máquina, junto con 164 posiciones de alimentación y dos bandejas internas, todo ello en un espacio compacto. Una gama de opciones para la ii-A1, compatible con todas las máquinas atom, permite configurarla para tareas específicas de montaje SMT o como un módulo completo que ofrece velocidades de colocación de hasta 15.000cph. El ii-A1 es ultraflexible y está diseñada para impulsar la productividad y aumentar el rendimiento.



Incrementa el nivel de su línea

El único objetivo del módulo ii-A2 es aportar equilibrio a la línea de montaje SMT. Equipado con un par de cabezales de pipeta modelo Pulsar de alta velocidad, esta máquina actúa como una chip shooter asumiendo la carga de trabajo de otras máquinas Europlacer en la línea. Con velocidades de colocación de hasta 50.000cph, la ii-A2 nivela la línea proporcionando un recurso que optimiza el proceso de posicionamiento a la vez que maximiza el rendimiento y la producción de las máquinas Europlacer posteriores. Tiene una capacidad de alimentación de 164 posiciones de 8 mm y permite componentes desde 01005 hasta dimensiones de 13 mm x 13 mm x 7 mm, todo ello en un módulo compacto. El ii-A2 está diseñada para ofrecer una productividad rápida, totalmente inteligente y altamente integrada.



INTEGRATED INTELLIGENCE

OPCIONES

Programación fuera de línea

Gestión de materiales

Trazabilidad total

Software PROMON

Ajuste automático de la anchura de conveyor

Dispensador de pasta y pegamento

Conveyor para placas de peso elevado

Conveyor para placas largas

Cámara fija de alta resolución

Test y verificador eléctrico

Alimentadores de etiquetas de código de barras

Alimentadores a granel

Alimentadores de bolas para BGAs

Alimentador de flux y procesamiento de PoP

Secuenciadores de bandejas

Ambas máquinas se benefician de un enfoque inteligente del rendimiento de la posicionamiento en línea. Amplían la multipremiada gama de plataformas atom de Europlacer y presentan muchas oportunidades de configuraciones de línea perfectamente adaptadas a tareas específicas de montaje SMT u objetivos de productividad.

Sin embargo, el enfoque de este módulo de amplios recursos siempre permite a los fabricantes conservar la máxima flexibilidad, lo que les permite adaptar rápidamente su proceso de producción para dar cabida a nuevos productos y tecnologías de componentes emergentes.

Gracias a su tamaño compacto, las **ii-A1** y **ii-A2** requieren un espacio mínimo, pero contribuyen a ofrecer la máxima productividad. El enfoque modular permite que estas máquinas realicen tareas específicas de forma que los ingenieros de producción puedan optimizar la asignación de recursos y obtener así el máximo rendimiento de la línea.

Ambas máquinas son totalmente compatibles con todas las innovaciones y opciones de la plataforma atom, así como con todas las tecnologías de alimentación inteligente de Europlacer. Y ambas cuentan con el conveyor inteligente patentado por Europlacer con paradas de placa bajo control total del software. A pesar del formato de módulo compacto, **ii-A1** e **ii-A2** pueden manipular placas de hasta un metro de longitud.

LA VENTAJA DEL FORMATO DE ESTE MÓDULO



atom

La gama de plataformas atom de Europlacer lleva la flexibilidad y la velocidad de colocación a nuevos niveles. Equipada con todos los desarrollos tecnológicos históricos que forjaron la reputación de la marca Europlacer en términos de fiabilidad y flexibilidad, las nuevas innovaciones aportadas a esta plataforma consolidan nuestros avances técnicos para ofrecer un rendimiento increíble.

El cabezal Pulsar de alta velocidad cuenta con ocho boquillas inteligentes capaces de recoger en grupo. El módulo **ii-A2** incluye dos de estos innovadores cabezales, caracterizados por una avanzada tecnología de materiales sin lubricación que reduce los costes de mantenimiento y las intervenciones de servicio. La estructura ligera de Pulsar le permite alcanzar velocidades y aceleraciones que superan todas las plataformas Europlacer anteriores.

Los cabezales Pulsar y Tornado se asientan cada uno en sus propios bancadas independientes accionados en ambos extremos por motores lineales sincronizados. Esta robusta estructura no sólo mejora la fiabilidad de los movimientos rápidos de los ejes, absorbiendo fácilmente las fuerzas de alta aceleración, sino que también aumenta la capacidad de la máquina para aceptar PCB largas y anchas.

Disponer de varios tipos de cabezales de colocación en un formato de módulos compactos permite a los ingenieros de producción seleccionar e instalar con exactitud los recursos de recogida y colocación en línea que aumentarán de forma inmediata la eficiencia y el rendimiento del impulso.

En los módulos **ii-A1** y **ii-A2**, como en toda la gama de plataformas atom, no se ha dejado nada al azar. Todos los periféricos se han diseñado para contribuir a la mejora del rendimiento con compatibilidad total en la plataforma atom y más allá con otras plataformas de Europlacer, ofreciendo el mayor retorno de la inversión en recursos y accesorios de montaje. Con estos nuevos módulos compactos, la inteligencia integrada ahora se distribuye a lo largo de toda la línea de producción.



ESPECIFICACIONES

	iiA1	iiA2
RANGO DE COMPONENTES	01005 A 50MM X 50MM	01005 A 13MM X 13MM
CON OPCION DE CAMARA FIJA	99MM X 99MM (MÁS BAJO DEMANDA*)	---
ALTURA MAXIMA DE COMPONENTES	34MM (31MM CON 12 BOQUILLAS)	7MM
ALIMENTADORES ESTANDAR	CINTAS DE 4 MM A 104 MM	CINTAS DE 4MM A 104MM
ALIMENTADORES ESTANDAR	STICK, TRAY	STICK
ALIMENTADORES ESPECIALES	A GRANEL, ETIQUETA, BOLA DE SOLDADURA	A GRANEL, ETIQUETA, BOLA DE SOLDADURA
CAPACIDAD DE ALIMENTADORES	164 POSICIONES X 8MM	164 POSICIONES X 8MM
ALIMENTADORES INTERNOS	BANDEJAS MATRICIALES	---
CABAZALES DE POSICIONAMIENTO	1 CABEZA DE TORNADO DE 8 O 12 BOQUILLAS	2 X CABEZAS DE PULSAR
TAMAÑO MAXIMO DE PCB	1080MM X 715MM*	1088MM X 715MM*
VELOCIDAD MAXIMA DE POSICIONAMIENTO	14.000CPH (15.390 CON 12 BOQUILLAS)	50.000CPH
VELOCIDAD IPC DE POSICIONAMIENTO	11.580CPH (12.550 CON 12 BOQUILLAS)	40.000CPH
PRECISION DE POSICIONAMIENTO	22UM (QFPS) A 46UM (CHIPS) @ 3 SIGMA	22UM (QFPS) A 50UM (CHIPS) @ 3 SIGMA
* BAJO CIERTAS CONDICIONES		

Como parte de nuestra política de desarrollo continuo, las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

