

ENSAMBLE ELECTRÓNICO

BANCO DE TRABAJO | OPERADOR | LÍNEA SMT | PCB

EIS



OPERADOR DE ENSAMBLE

Los operadores deben hacer correr las líneas SMT de alta velocidad, realizar el ensamble de placa secundaria, inspección y retrabajo, así como la construcción final de la unidad. Dependiendo de su función, el operador necesita las herramientas adecuadas para realizar sus trabajos y protegerse a sí mismo y a los circuitos sensibles en los que trabaja.

Es fundamental para el éxito del programa de control estático de la fábrica proporcionar una conexión a tierra continua y verificable de los operadores fijos y móviles. Se necesitan suministros de seguridad para proteger al operario de lesiones y otros posibles peligros para la salud.



MATERIALES



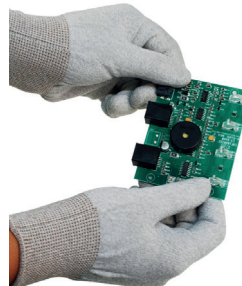
Batas de Trabajo

Varios colores, tejidos y estilos. Chaqueta/bata, puños de punto, mangas convertibles, con cable sencillo/cable doble, con cuello/sin cuello



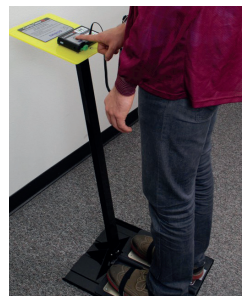
Seguridad Personal

Protección ocular, calzado, guantes, protección auditiva, mascarillas/respiradores, ropa protectora



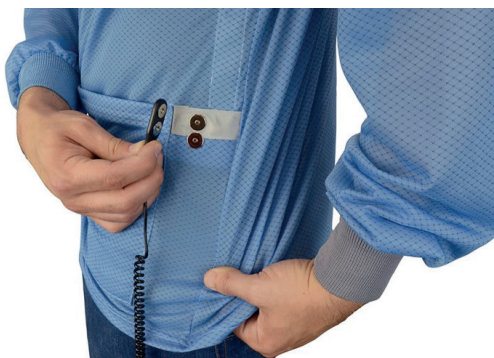
Guantes

Guantes recubiertos, Guantes desechables, Guantes de inspección resistentes a descargas electrostáticas (ESD), Protectores para dedos, Guantes resistentes al calor, Guantes de trabajo



Puesta a tierra y Monitoreo

Correas de muñeca y cables de bobina - Cable sencillo/doble, Puestas a tierra de pie/suela, Puestas a tierra desechables de muñeca/de pie, Probadores, Monitores de tierra, Verificación de cumplimiento



PCB Y ENSAMBLE FINAL

Hoy en día se fabrica una asombrosa variedad de productos que tienen circuitos electrónicos. La mayoría de las placas de circuitos utilizadas se ensamblan utilizando equipos de alta velocidad para colocar, soldar e inspeccionar los muchos tipos de paquetes utilizados en los diseños. Estas PCB, junto con otras piezas, se ensamblan para crear el producto terminado.

EIS proporciona soldadura, productos químicos, adhesivos, herramientas y otros materiales de proveedores líderes que son integrales tanto para los procesos de ensamble automatizados como manuales. Además, EIS tiene en existencia muchos suministros utilizados en el mantenimiento y operación de las líneas de producción para mantenerlos funcionando con una eficiencia máxima.



MATERIALES



Soldadura - Barra / Pasta / Alambre

Fundente de Soldadura

Adhesivos para Montaje en superficies



Rollos bajo las Plantillas

Limpiador de Plantillas

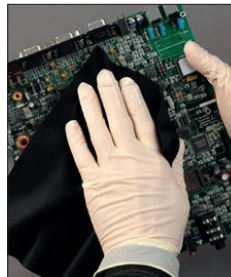
Carros SMT



Manejadores en planta

Destornilladores Eléctricos

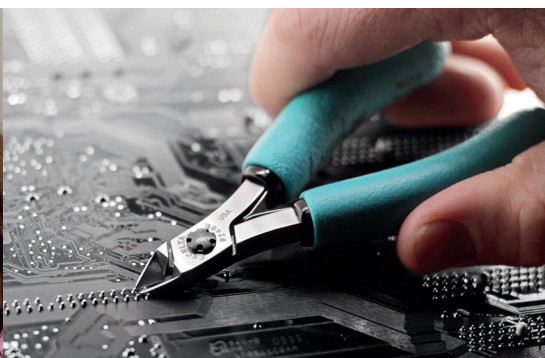
Equipos de dosificación



Herramientas Manuales de Ensamble

Lupas / Magnificadores

Toallitas de inspección



ESTACIÓN DE TRABAJO

MATERIALES

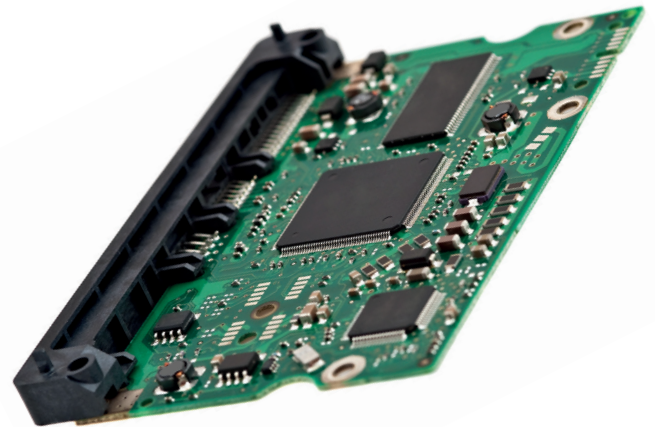
- 1 Equipo de Extracción de Humo
- 2 Carro ESD
- 3 Equipo de Inspección Visual
- 4 Soporte de Monitor y Teclado
- 5 Iluminación de Tareas
- 6 Bandejas Conductoras
- 7 Ionización
- 8 Contenedores Conductores
- 9 Lámparas con Lupa / Maginificadores
- 10 Batas ESD
- 11 Sillas de Trabajo ESD
- 12 Banco de Altura Ajustable Automática
- 13 Tapete Antifatiga ESD
- 14 Herramientas Especializadas
- 15 Aerosoles Congelantes y Limpiadores
- 16 Herramientas de Mano
- 17 Panel Posterior Perforado
- 18 Portapapeles ESD
- 19 Protectores de Hojas ESD
- 20 Bolsas ESD
- 21 Estante Inclínable
- 22 Toallitas de Tareas
- 23 Toallitas Pre-humedecidas
- 24 Botella IPA Segura para ESD
- 25 Estante de Cajones
- 26 Guantes
- 27 Gafas de Seguridad
- 28 Cinta y Dispensadores ESD
- 29 Herramientas Manuales de Precisión
- 30 Organizador Conductor
- 31 Limpiador de Tapetes ESD
- 32 Loción Segura para ESD
- 33 Trenzado para Desoldar
- 34 Cable de Soldadura
- 35 Consejos y Accesorios de Soldadura
- 36 Bolígrafos de Fundente
- 37 Pinzas
- 38 Equipo de Soldadura
- 39 Cepillos Conductores
- 40 Muñequeras
- 41 Monitor ESD
- 42 Suelos y Limpiadores ESD
- 43 Soporte de CPU
- 44 Destornillador Eléctrico



MATERIALES DE LA PLACA DE CIRCUITO

A medida que las placas de circuitos y los paquetes de dispositivos continúan su miniaturización y añaden diseños híbridos aún más complejos, se necesitan nuevos materiales para garantizar la confiabilidad del producto. La calidad del producto puede verse afectada por muchos factores, como la correcta colocación de los componentes, la confiabilidad de las juntas de soldadura, la reducción de vibraciones, así como la protección de los campos estáticos, el calor, la humedad y las interferencias electromagnéticas y de radiofrecuencia (EMI/RFI).

EIS suministra diversos materiales de los principales proveedores que resuelven estos diversos requisitos de diseño. A continuación se listan algunas de las categorías de materiales utilizados en el nivel de la junta.



MATERIALES

Soldadura (pasta, barra, cable)

Encapsulantes

Fundente (líquido y pasta)

Pastas No Conductoras

Adhesivos para Montaje en Superficie

Pastas Conductoras Eléctricas

Rellenos Inferiores de CSP

Tintas Estampadas

Revestimientos de Conformación

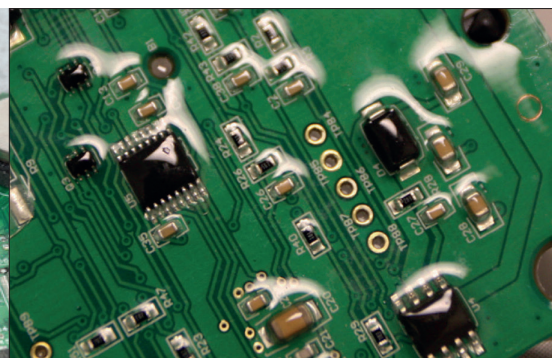
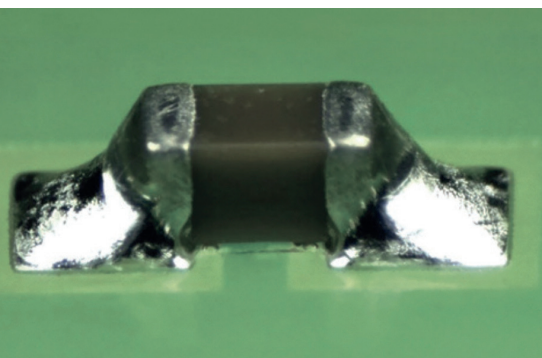
Adhesivos de Película para Ensamble

Selladores

Materiales de Gestión Térmica

Compuesto de Moldeo

Moldeo de Baja Presión



ETIQUETAS

El calor está siempre presente en las aplicaciones de Ensamble Electrónico. Para procesos que incluyen soldadura por olas, las etiquetas de placa deben soportar calor extremo. EIS produce etiquetas impresas personalizadas para diversas aplicaciones.

Las etiquetas de poliimida pueden soportar altas temperaturas durante largos periodos de tiempo sin despegarse ni presentar degradación de la imagen. También hay varios materiales de etiqueta de poliéster que funcionan bien en situaciones de calor intenso. El material que elija depende de qué tan alta sea la temperatura y de la duración de la exposición de la etiqueta a esa temperatura. Los expertos en materiales de EIS pueden ayudarle a elegir el material correcto para su aplicación.



MATERIALES

Poliimida

Permanente

Poliéster

Extraíble

Polipropileno

Resistente a Solventes

Polipropileno orientado biaxialmente

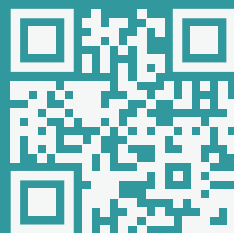
Alta Temperatura

Cinta de Transferencia Térmica de Alto
Contenido de Resina Libre de Halógenos

Identificación



MÁS INFORMACIÓN EN EIS-INC.COM



EIS
eis-inc.com