

SMT

WORLDWIDE

 PART OF INCORPORATECHNO



WWW.SMTWORLDWIDE.COM

HEADQUARTERCENTER
BARCELONA - SEOUL
MONTERREY - TUNISIA

DISTRIBUTIONCENTER
SPAIN - KOREA - MEXICO - FRANCE
ITALY - PORTUGAL - GERMANY - TUNISIA

19-1 Robust Manufacturing Process Development

SERV-038

Robust Manufacturing Process Development

Posicionamiento

SMT Worldwide ofrece servicios avanzados de desarrollo de procesos para garantizar que los procesos de fabricación sean diseñados, validados e industrializados con la máxima repetibilidad, fiabilidad y eficiencia antes del inicio de la producción en serie.

Actuamos como un socio estratégico de fabricación, combinando ingeniería de procesos, conocimiento de materiales, experiencia en equipos y metodologías de calidad para desarrollar procesos de producción robustos desde su concepción.

Objetivo

- Reducir los riesgos de industrialización.
- Acelerar el lanzamiento de nuevos productos.
- Mejorar la capacidad del proceso.
- Garantizar una calidad de producción repetible.
- Minimizar futuras pérdidas de rendimiento (yield).
- Establecer ventanas de producción estables.

Alcance del Servicio

Evaluación del Proceso

- Revisión del producto.
- Análisis de los requisitos de fabricación.
- Evaluación de la compatibilidad de materiales.
- Identificación de parámetros críticos.

19-1 Robust Manufacturing Process Development

SERV-038

Robust Manufacturing Process Development

Desarrollo del Proceso

- Definición del flujo de proceso.
- Soporte en la selección de equipos.
- Desarrollo de parámetros de proceso.
- Optimización de la ventana de proceso.
- Creación de recetas de fabricación.

Análisis de Riesgos

- Evaluación de riesgos del proceso.
- Identificación de variables críticas.
- Soporte preliminar para PFMEA.
- Recomendaciones para el plan de control.

Actividades de Validación

- Fabricación de prototipos.
- Caracterización del proceso.
- Estudios de repetibilidad.
- Análisis de capacidad del proceso.

19-1 Robust Manufacturing Process Development

SERV-038

Robust Manufacturing Process Development

Metodologia

- 1.Revisión de requisitos.
- 2.Mapeo del proceso.
- 3.Desarrollo de parámetros.
- 4.Validación piloto.
- 5.Análisis de riesgos.
- 6.Documentación.
- 7.Soporte para la industrialización.

Entregables

- Diagrama de flujo del proceso.
- Informe de desarrollo del proceso.
- Matriz de parámetros.
- Resultados de validación.
- Evaluación de la capacidad del proceso.
- Recomendaciones para la industrialización.

Valor Añadido de SMT Worldwide

- Amplia experiencia en fabricación electrónica.
- Conocimiento especializado en procesos de semiconductores.
- Recursos del Demo Center.
- Equipo avanzado de ingeniería.
- Análisis de procesos asistido por inteligencia artificial (IA).
- Soporte integral para la industrialización.