

SMT WORLDWIDE

 PART OF INCORPORATECHNO



WWW.SMTWORLDWIDE.COM

HEADQUARTERCENTER
BARCELONA - SEOUL
MONTERREY - TUNISIA

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

Handling and/or Packaging / Unpackaging

Servicio de embalaje industrial para transporte seguro
Garantizar la protección, integridad y trazabilidad de equipos, máquinas o componentes durante su transporte, mediante soluciones de embalaje industrial adaptadas a sus características técnicas y condiciones logísticas.

El embalaje incluye:

- Diseño del embalaje desde fase de ingeniería
 - Fotografías siempre antes de cierre (Opcional)
 - Etiquetas claramente puntos críticos
 - Usar sensores de impacto / inclinación en envíos sensibles
 - Instrucciones claras para unpackaging
-

El servicio también puede incluir operaciones de desembalaje (unpackaging) en destino.

Permite: Evitar daños durante transporte, Optimizar costes logísticos, Facilitar manipulación e instalación, Asegurar cumplimiento de requisitos internacionales

- El embalaje reduce riesgos, pero no elimina daños por mala manipulación extrema
- Dependencia de terceros (transportistas)
- Condiciones externas fuera de control
- Requiere correcta manipulación en destino
- Aplica a: Máquinas completas, Módulos, Componentes sensibles, Líneas completas desmontadas, Equipos para exportación (marítimo, aéreo, terrestre)
- Incluye: Embalaje en origen, Preparación para transporte,
- Opcional: desembalaje en destino

Modalidades del servicio

- Packaging estándar: protección básica adaptada
- Packaging industrial reforzado: para transporte internacional o largo recorrido
- Packaging modular: optimizado para montaje rápido
- Unpackaging en cliente: verificación del packaging, apertura, inspección y apoyo inicial

Contenido del servicio:

- Análisis previo : Dimensiones y peso, Fragilidad / criticidad, Tipo de transporte (camión, barco, avión), Condiciones ambientales (humedad, temperatura, vibraciones), Requisitos del cliente / destino
- Diseño de embalaje: Selección de materiales (Cajas de madera / ISPM-15, Espumas técnicas, Film protector, Sistemas anti-vibración (Si aplica), Estructura de protección, Distribución de cargas, Embalaje modular (cuando aplica)
- Ejecución de embalaje: Protección de superficies críticas, Fijación interna de equipos, Construcción de cajas o estructuras, Etiquetado (frágil, orientación, centro de gravedad), Identificación y trazabilidad
- Documentación asociada: Packing list, Fotografías de la inspección de la maquina antes y después del embalaje, Instrucciones de manipulación, Marcaje internacional (si aplica)
- Unpackaging (opcional) : Apertura controlada en cliente, Inspección visual de recepción, Verificación de integridad, Gestión de residuos de embalaje (Opcional), Manipulación (Opcional) Preparación y posicionamiento para instalación (Opcional)

Metodología y acciones a definir:

1. Evaluación logística
 - Tipo de envío
 - Riesgos asociados
2. Definición de solución
 - Diseño de embalaje
3. Ejecución
 - Embalaje físico
 - Documentación
4. Seguimiento
 - Soporte durante transporte (si aplica)
5. Recepción / unpackaging
 - Validación en destino

Entregables

- Embalaje físico ejecutado
- Packing list
- Informe fotográfico
- Instrucciones de manipulación
- Documentación para transporte (si aplica)

Roles y responsabilidades

- Oficina técnico: diseño y procedimiento del embalaje
- Tipo de transporte (especialmente marítimo → humedad)
- Protección de elementos sensibles (visión, electrónica, precisión)
- Fijación interna insuficiente (muy crítico)
- Manipulación durante carga/descarga
- Equipo de packaging/logística: ejecución
- Producción: preparación del equipo
- Project Manager o Sales: coordinación global
- Cliente: validación requisitos logísticos
- El cliente tiene la responsabilidad de avisar si el equipo llegado con daños
- El Seguro de transporte no incluido (aspecto clave contractual con el transporte)