



Almacam 2D, controle todas sus máquinas de corte con el software CAD/CAM de anidado automático más eficiente

Con Almacam 2D, controle todas sus máquinas de corte láser, plasma, oxicorte, chorro de agua y máquinas combinadas, así como sus fresadoras y punzonadoras. Agilice todas las etapas de programación, desde la preparación de las piezas hasta la generación del código CN. Al combinar los algoritmos de anidado más eficientes con potentes funciones de automatización, Almacam 2D le ayuda a minimizar las pérdidas de material y a aumentar la productividad de su taller.

Gestione toda su producción con una única solución

Un único software para:

- Todos los materiales
- Todas las tecnologías
- Todas las marcas de máquinas

Ahorre en costes de material

Optimice el uso de sus materias primas gracias a los potentes algoritmos de anidado que desarrollamos desde hace 45 años.

Menos residuos y una reducción de costes garantizada

Automatice el proceso CAD/CAM

Con un solo clic, automatice todo el proceso CAD/CAM: desde la importación de piezas 2D, 3D y ensamblajes hasta la generación del código CN, pasando por el anidado

Mejore la calidad de sus productos acabados

Optimice las trayectorias de corte para reducir los recorridos de las herramientas, evitar las concentraciones de calor y minimizar el riesgo de colisiones

Simplifique todo el ciclo de producción

Combine Almacam 2D con los módulos adicionales de la suite de software para calcular presupuestos, planificar las máquinas e integrar la solución con el resto de su sistema de información: CAD, ERP y MES

→ Diseño de piezas e importación de ensamblajes

- Diseño de piezas de chapa con el módulo de dibujo 2D.
- Importación de piezas 3D desde formatos habituales, como STEP, IGES y X_T, así como desde archivos CAD nativos.
- Desplegado automático de piezas de chapa 3D, con opciones para modificar la geometría según las necesidades.

→ ¡Un sistema de anidado único en el mundo!

¡Único! Desde hace más de 45 años, Alma desarrolla internamente sus propios algoritmos de anidado. Este dominio tecnológico permite a los fabricantes aumentar el aprovechamiento del material, reducir las pérdidas y generar ahorros significativos en cada orden de producción.

- Anidado automático de alto rendimiento, con múltiples estrategias para maximizar la eficiencia y la velocidad.
- Anidado en retales.
- Anidado optimizado con cortes comunes.
- Anidado multicabezal.
- Ajuste sencillo de las separaciones entre las piezas y el borde de la chapa para responder a necesidades específicas.
- Reutilización de colocaciones y subcolocaciones optimizadas.

→ Preparación automatizada del corte

- Adición automática de características de corte, como las entradas.
- Asignación personalizada de las condiciones de corte según el material, el espesor, el gas, el amperaje, etc.
- Cálculo automático de las trayectorias, también para los cortes comunes.
- Prevención eficaz del riesgo de colisiones.
- Gestión automática del corte del esqueleto.
- Uso de métodos para reducir el número de perforaciones o evitar el riesgo de vuelco de las piezas, como barras, puentes o corte encadenado.
- Gestión automática de la aceleración y la desaceleración en las esquinas.
- Posibilidad de programar cabezales de biselado.

→ Funciones específicas de punzonado

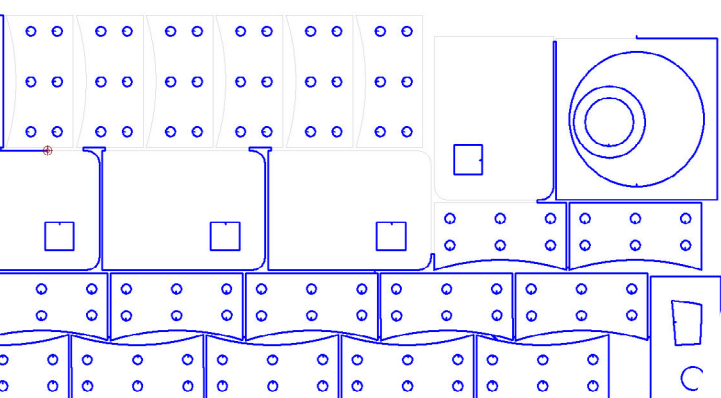
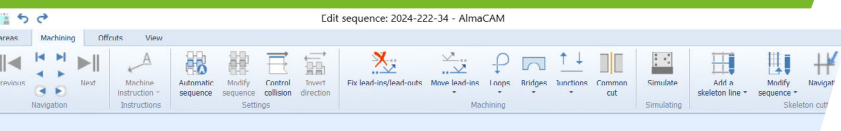
- Gestión de multiherramientas y de todo tipo de herramientas especiales o de deformación.
- Preparación del mecanizado de las piezas a partir de un modelo de torreta predefinido.
- Mecanizado automático: asignación de herramientas, optimización de la secuencia de mecanizado mediante la gestión de las evacuaciones y generación del programa CN.
- Gestión automática o manual de todo tipo de sistemas de evacuación.
- Módulo de paletización.

→ Funciones específicas de fresado

- Reconocimiento geométrico y asignación automática de mecanizados en piezas de madera procedentes de sistemas CAD 3D.
- Gestión de todo tipo de mecanizados —taladrado, ranurado, etc.— y de las funciones de las fresadoras.
- Gestión de anidados multicapa para reducir los tiempos de mecanizado del aluminio.
- Gestión automática del atornillado, el remachado y el desbarbado del aluminio.
- Función «Bridge Feeder» para eliminar las operaciones de atornillado y remachado, garantizando al mismo tiempo la correcta liberación de las piezas de aluminio.



© Alma 2026 – Documento no contractual



Vive la experiencia de un verdadero socio CAD/CAM.

Cooperativo por naturaleza.
La experiencia en el centro desde hace 45 años.

Alma Iberica, c/o Altios Spain, C. de Velázquez,
80, 5ª Izquierda, 28001 Madrid, España
+34 603 832 758 - caro@almacam.com

alma
www.almacam.es