



Controllate tutte le vostre macchine da taglio con il software CAD/CAM dotato del sistema di nesting automatico più efficiente

Con Almacam 2D potete controllare tutte le vostre macchine da taglio laser, plasma, ossitaglio, getto d'acqua e macchine combinate oltre a fresatrici e punzonatrici. Accelerate tutte le fasi di programmazione, dalla preparazione dei pezzi alla generazione del codice NC. Combinando gli algoritmi di nesting più efficienti con potenti funzionalità di automazione, Almacam 2D vi aiuta a ridurre al minimo gli scarti di materiale e ad aumentare la produttività della vostra officina.

Gestite l'intera produzione con un'unica soluzione

Un unico software per:

- Tutti i materiali
- Tutte le tecnologie
- Tutte le marche di macchine

Risparmiate sui costi del materiale

Ottimizzate l'utilizzo delle materie prime grazie ai potenti algoritmi di nesting che sviluppiamo da 45 anni.

Meno scarti e costi ridotti garantiti

Automatizzate il processo CAD/CAM

Con un solo clic potete automatizzare l'intero processo CAD/CAM: dall'importazione dei pezzi 2D, 3D e assiemi alla generazione del codice NC, passando per il nesting

Migliorate la qualità dei prodotti finiti

Ottimizzate le traiettorie di taglio per ridurre i percorsi degli utensili, evitare le concentrazioni di calore e minimizzare il rischio di collisioni

Semplificate l'intero ciclo produttivo

Combinare Almacam 2D con i moduli aggiuntivi della suite software per il calcolo dei preventivi, la pianificazione delle macchine e l'integrazione con il resto del vostro sistema informativo: CAD, ERP e MES

→ Progettazione dei pezzi e importazione degli assiemi

- Progettazione di pezzi in lamiera mediante il modulo di disegno 2D.
- Importazione di pezzi 3D nei formati più comuni, come STEP, IGES e X_T, nonché da file CAD nativi.
- Sviluppo automatico dei pezzi in lamiera 3D, con la possibilità di modificare la geometria in base alle esigenze.

→ Un sistema di nesting unico al mondo!

- Unico! Da oltre 45 anni Alma sviluppa internamente i propri algoritmi di nesting. Questa padronanza tecnologica consente ai produttori di aumentare il rendimento del materiale, ridurre gli scarti e ottenere risparmi significativi su ogni ordine di produzione.
- Nesting automatico ad alte prestazioni, con molteplici strategie per massimizzare l'efficienza e la velocità.
- Nesting sui resti di lamiera.
- Nesting ottimizzato con tagli comuni.
- Nesting multitesta.
- Facile regolazione delle distanze tra i pezzi e il bordo della lamiera per rispondere a esigenze specifiche.
- Riutilizzo di piazzamenti e sotto-piazzamenti ottimizzati.

→ Preparazione automatizzata del taglio

- Aggiunta automatica delle caratteristiche di taglio, come gli attacchi.
- Assegnazione personalizzata delle condizioni di taglio in base al materiale, allo spessore, al gas, all'amperaggio ecc.
- Calcolo automatico delle traiettorie, anche per i tagli comuni.
- Prevenzione efficace del rischio di collisioni.
- Gestione automatica del taglio dello scheletro.
- Utilizzo di metodi per ridurre il numero di sfondamenti o evitare il rischio di ribaltamento dei pezzi, come barre, ponticelli o taglio concatenato.
- Gestione automatica dell'accelerazione e della decelerazione negli angoli.
- Possibilità di programmare teste di bisellatura.

→ Funzionalità specifiche per la punzonatura

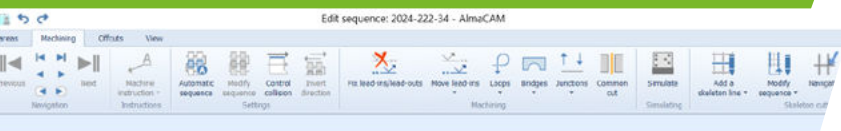
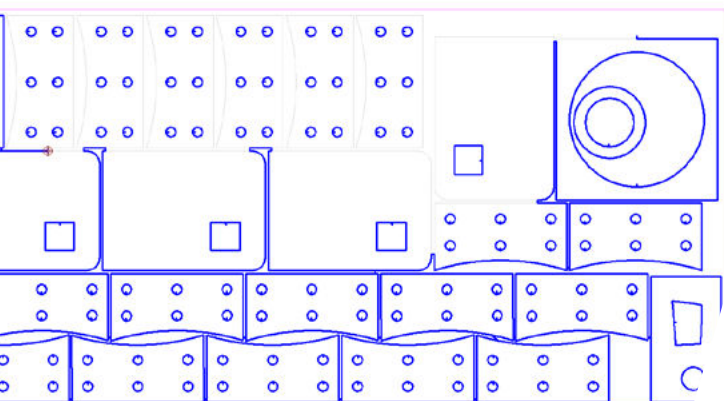
- Gestione dei multiutensili e di tutti gli utensili speciali o di deformazione.
- Preparazione della lavorazione dei pezzi sulla base di un modello di torretta predefinito.
- Lavorazione automatica: assegnazione degli utensili, ottimizzazione della sequenza di lavorazione mediante la gestione delle evacuazioni e generazione del programma NC.
- Gestione automatica o manuale di tutti i tipi di sistemi di evacuazione.
- Modulo di pallettizzazione.

→ Funzionalità specifiche per la fresatura

- Riconoscimento geometrico e assegnazione automatica delle lavorazioni su pezzi in legno provenienti da sistemi CAD 3D.
- Gestione di tutti i tipi di lavorazione — foratura, scanalatura ecc. — e delle funzionalità delle fresatrici.
- Gestione del nesting multistrato per ridurre i tempi di lavorazione dell'alluminio.
- Gestione automatica dell'avvitatura, della rivettatura e della sbavatura dell'alluminio.
- Funzione «Bridge Feeder» per eliminare le operazioni di avvitatura e rivettatura, garantendo al contempo il corretto distacco dei pezzi in alluminio.



© Alma 2026 – Documento non contrattuale



Vivi l'esperienza di un vero partner CAD/CAM

Cooperativo per natura.
L'esperienza al centro
da 45 anni.

Alma Italia S.r.l.
Lungo Dora Pietro Colletta, 129
I-10153 Torino (TO)
Tel. +39 011 26 20 388 – info@almaitalia.it

alma
www.almacam.it