infolab

camlab

camlab

il software CAD/CAM e nesting per la lavorazione della lamiera con laser, plasma, ossitaglio, water jet, punzonatrici e combinate

CAMlab, è una soluzione software CAD/CAM per tutte le tecnologie di taglio quali laser, punzonatura, plasma, ossitaglio e water-jet. Dotato di una serie di moduli specializzati nella risoluzione di problemi specifici come ad esempio lo sviluppo di figure parametriche per il trattamento dell'aria, la vettorializzazione dei disegni artistici, la gestione degli intarsi, la lavorazione da coil, il carico/scarico del pezzo singolo, l'interazione con FMS ed i robot manipolatori oltre ad una serie di soluzioni fortemente personalizzate.

Permette inoltre di configurare il sistema in modo modulare per consentire agli utenti di dotarsi degli strumenti più idonei alla propria realtà produttiva, CAMlab mantenendo la sua caratteristica fondamentale di un unico ambiente operativo con tutte le funzionalità sempre disponibili.

la soluzione totale per le tecnologie di taglio e punzonatura

Rinnovato per il recente sistema operativo Windows 7 è stato progettato interamente con tecnologie object-oriented e sviluppato in linguaggio C++ e C#. Le possibilità di personalizzazione e la modularità di CAMlab permettono di trarre immediati benefici dall'utilizzo del programma, migliorando efficienza e produttività. L'interfaccia è personalizzabile e consente l'adeguamento del software allo stile di lavoro individuale. Tutte le operazioni di nesting e di tecnologia possono essere applicate in modo automatico o interattivo. L'utente ha comunque sempre la possibilità di intervenire, in qualsiasi momento, per modificare anche solo una piccola parte delle decisioni prese dal sistema, lasciando inalterate le altre. Non è mai necessario ridefinire totalmente la lavorazione in corso. La continua evoluzione di CAMlab garantisce le migliori performance per i propri utenti. La modularità di CAMlab offre la possibilità di far crescere il prodotto gradualmente in base alle esigenze aziendali. I moduli specializzati inglobano funzionalità particolari e rendono disponibili, in un sistema unico, operazioni fino ad ora eseguite in fasi e momenti diversi. Tutto il personale coinvolto nella preparazione del lavoro per la macchina utensile, troverà in CAMlab un partner affidabile, sicuro ed efficiente, con conseguente abbattimento dei tempi ed un netto miglioramento dei risultati.

Ridurre i costi progettando rapidamente

Con CAMlab si possono ridurre drasticamente i tempi di progettazione e sviluppo, e di conseguenza i costi di ogni lavorazione.

Ridurre i costi evitando gli errori

Grazie ai sofisticati strumenti di verifica di CAMlab possono essere evitati errori molto costosi.

Ridurre i costi con una rapida formazione

Ad un nuovo assunto basterà poco tempo per imparare a padroneggiare CAMlab, grazie al suo ambiente di lavoro intuitivo.

Ridurre i costi pianificando correttamente

CAMlab è in grado di generare automaticamente la disposizione dei pezzi su lamiere di materiali/spessori e formati diversi.

Migliorare il prodotto con un software in grado di fare la differenza

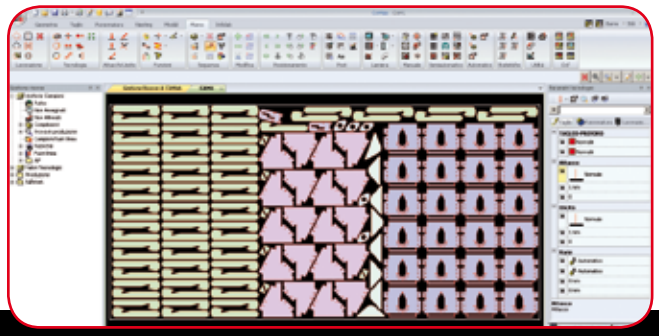
CAMlab è un software prodotto da un'azienda italiana che da oltre vent'anni si è specializzata nell'offrire soluzioni su misura per tutte le tecnologie di taglio e punzonatura a controllo numerico. Infolab non si limita a rivendere soluzioni altrui, ma progetta e realizza software specifici in grado di fare la differenza.

camlab disegno e archiviazione

L'interfacciamento con il mondo esterno è affidato a un potente sistema di importazione grafica che permette di dialogare con tutti i più noti sistemi CAD 2D e 3D presenti sul mercato. Il sistema permette inoltre, attraverso un CAD integrato, la realizzazione di geometrie 2D di qualsiasi complessità. I pezzi potranno essere archiviati in un unico database, gestito in rete e condiviso con tutte le postazioni di CAMlab, attraverso il quale sarà possibile effettuare ricerche di vario tipo sul materiale/spessore, cliente o commessa per raccogliere i pezzi da preparare per le successive lavorazioni. Il database si avvale della possibilità di tenere allineati i pezzi importati da DXF con i disegni di origine, in modo tale da evitare la realizzazione di nesting con pezzi sostituiti da nuove revisioni.

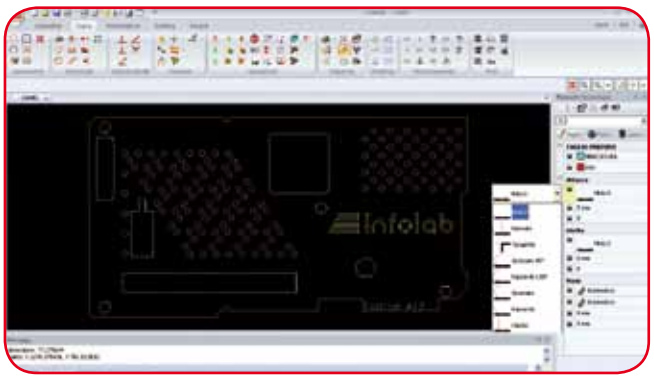
camlab nesting interattivo e automatico

E' permessa la disposizione dei pezzi selezionati dall'utente con rotazioni e traslazioni interattive e con il continuo controllo del mantenimento della distanza di rispetto pezzo/pezzo e bordo materiale. Il nesting automatico permette di terminare un piazzamento iniziato con il nesting interattivo e viceversa. E' disponibile una funzione di disposizione automatica per i tagli in comune. E' possibile determinare le priorità di utilizzo dei formati, semplicemente cambiandone l'ordine con un click del mouse, oltre che decidere le regole per la produzione dei nesting intervenendo manualmente per effettuare tutti i cambiamenti ritenuti opportuni, prima di confermare definitivamente l'impegno delle lastre utilizzate. L'operatore potrà sempre decidere di annullare gli impegni ed i relativi piazzamenti, rendendo pertanto nuovamente disponibile in magazzino i formati di lamiera precedentemente impegnati e garantendo così l'integrità dell'intero sistema.



camlab tecnologia di taglio e punzonatura

Caratteristica di grande importanza è l'applicazione delle informazioni alla geometria per la realizzazione della lavorazione del pezzo, che può essere svolta in modalità completamente automatica partendo da una serie di regole che l'utente può personalizzare per piegarle alle proprie esigenze produttive ma anche con la massima interattività possibile, lasciando sempre all'utente l'ultima parola sulla modalità da adottare. Inoltre, ogni informazione tecnologica è modificabile in qualsiasi momento, sia in parte che interamente, senza mai doverla ridefinire dall'inizio. Sono disponibili automatismi per la minimizzazione dei percorsi in rapido e per evidenziare passaggi a testa bassa con possibili collisioni.

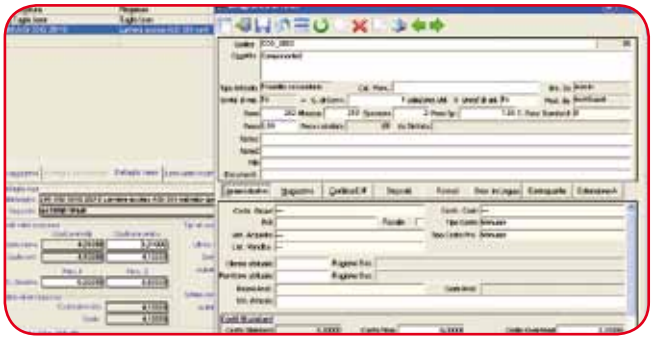


camlab report e ambienti di lavoro

CAMlab integra un sofisticato sistema per la generazione dei report.L'utente può utilizzare quelli forniti con il sistema così come sono, oppure modificandoli in base alle proprie esigenze. Può anche definirne dei nuovi che verranno aggiunti a quelli esistenti. Anche l'interfaccia è totalmente personalizzabile per mezzo di uno stumento dedicato.

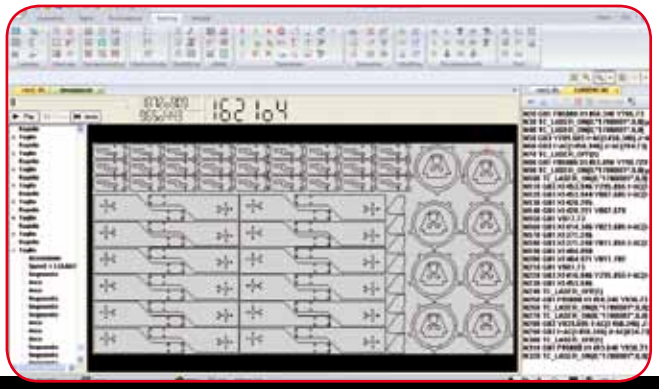
camlab gestione produzione

Con i moduli di produzione, una volta definita la geometria del particolare, è possibile, attraverso la generazione della distinta base effettuata direttamente da CAMlab, specificare il materiale/spessore e definire il ciclo di lavoro. È possibile stampare in abbinamento con la distinta base il disegno del particolare scelto, gestire in totale sicurezza le revisioni dei particolari e il controllo sulle modifiche apportate. Durante la fase di programmazione delle macchine a controllo numerico CAMlab può anche impegnare il materiale grazie alle viste sulle giacenze di magazzino, suddivise per materiali, spessori e formati. Un'attenzione particolare è stata dedicata alla gestione dei dati ed alla possibilità di avere più operatori che contemporaneamente si occupano di preparare i nesting per le macchine utensili. La funzione di prenotazione sulla vista dei lotti lanciati in produzione garantisce che un solo operatore possa lavorare sullo stesso insieme di pezzi (ad esempio di un determinato materiale/spessore) fino al momento in cui i nesting realizzati vengono confermati e pertanto resi disponibili per la produzione vera e propria.



camlab simulazione e consuntivi

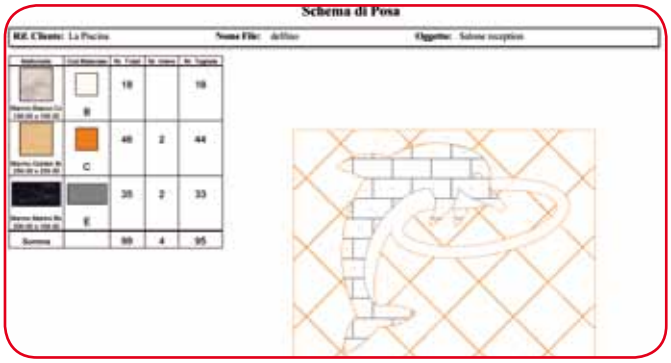
La simulazione della lavorazione permette all'utente di verificare come verrà eseguita dalla macchina. Inoltre, viene messa a disposizione la valutazione del tempo di realizzazione dell'intero nesting in considerazione delle cinematiche in gioco quali accelerazioni, cambi di velocità, traiettorie in rapido, utensili speciali, botole e asservimenti in uso.



camlab specializzazioni

CAMlab dispone di una serie di moduli specialistici - in continua evoluzione - per la risoluzione di problemi specifici, tra questi:

- carico/scarico pezzo singolo
- scheduler e FMS
- lavorazioni da COILS
- intarsi
- ceramiche.



Il CAM per la lamiera al servizio della vostra produttività

Un unico ambiente flessibile ed efficiente per tutte le operazioni di geometria, nesting, taglio, punzonatura e postprocessor.
Offre caratteristiche di completezza per tutte le tecnologie, orientate a migliorare la competitività della Vostra azienda.

- geometria
- importazione altri formati
- nesting interattivo
- nesting automatico
- taglio in comune
- taglio in continuo
- tecnologia di taglio
- tecnologia di punzonatura
- marcatura e tracciatura
- magazzino lamiere e sfridi
- preventivi e consuntivi
- statistiche
- stampe operative
- database SQL
- figure parametriche
- caldareria e condizionamento
- moduli mosaico e ceramiche
- vettorializzazione bitmap
- postprocessor personalizzabili
- comunicazione con CNC

laser

plasma

ossitaglio

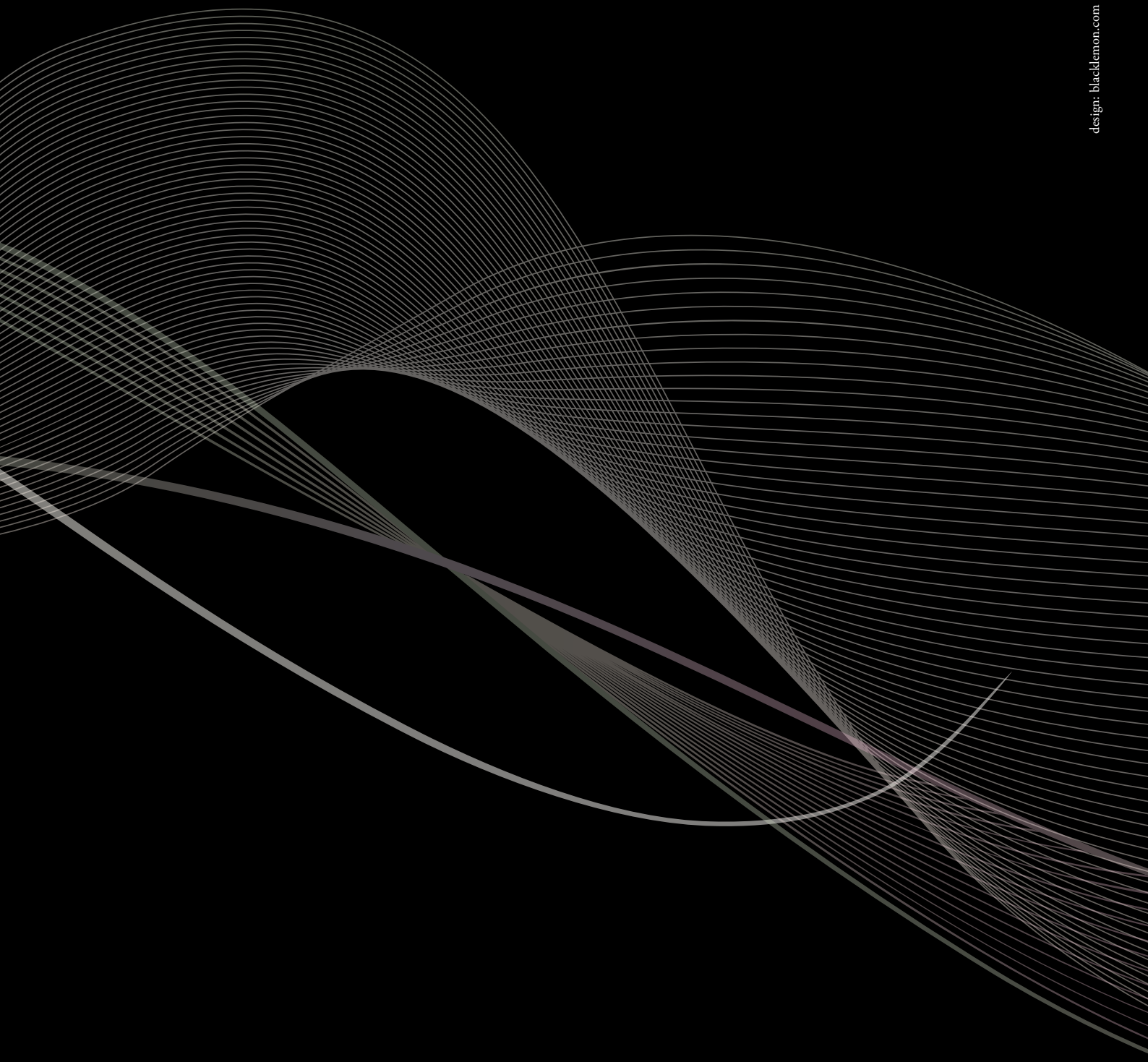
water-jet

punzonatrici

combinate

www.infolabonline.com

design: blacklemon.com



largo Erfurt, 7 | 29122 Piacenza (PC)
tel. 0523.71.60.18 | fax 0523.71.32.07
www.infolabonline.com | email: info@infolabonline.com