

# SI[CUBE]

Sistema per programmazione  
di macchine da taglio a 5 assi

*Industrial manufacturing control  
Synergy driver for the enterprise  
Optimization of business performance*



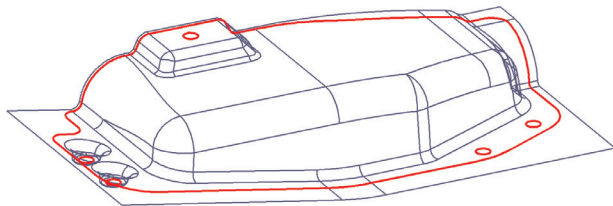
# SI[CUBE]

*La libertà di progettare le idee*

SI[CUBE] è un sistema per la programmazione macchine tridimensionali per il taglio della lamiera dotate di 5 assi.

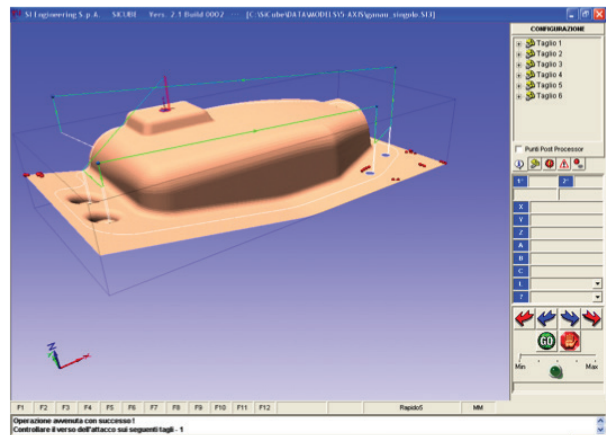
SI[CUBE] permette di importare un particolare progettato mediante un ambiente CAD 3D, editarlo e creare facilmente il percorso di taglio sul particolare.

SI[CUBE] tramite un potente algoritmo di calcolo, genera automaticamente le traiettorie ed evita accuratamente le collisioni tra la testa della macchina utensile e il particolare permettendo all'utente di cambiare l'angolo di inclinazione della testa.



## Le caratteristiche di SI[CUBE]:

- Portale integrato per la gestione delle funzionalità del programma
- Ambiente CAD integrato per la progettazione ed importazione di file
- Calcolo automatico del supporto del pezzo da lavorare
- Sequenza di montaggio dei supporti univoca senza possibilità di errore
- Gestione collisioni tra la testa della macchina utensile ed il particolare
- Controllo posizione testa al di fuori del campo di lavoro macchina
- Controllo posizione testa al di sotto dei supporti
- Calcolo automatico degli attacchi e dei percorsi di taglio



## Progettazione agevolata

Le funzioni di SI[CUBE] permettono di acquisire le geometrie del particolare sulla base di standard consolidati sul mercato come ad esempio i formati IGES e DXF™, rispettivamente a livello tri e bi-dimensionale.

Sono peraltro disponibili, nello stesso ambiente software, interfacce dirette verso sistemi CAD ampiamente diffusi in questi settori.

## Editing del modello ed integrazione completa

SI[CUBE] consente la modifica della posizione della testa e dei parametri di taglio in ogni punto del programma generato.

Per la massima integrazione e la massima efficienza, S.I. Engineering assicura le migliori performance grazie ai suoi SI[CAM] e Libellula.CUT, i programmi CAM 2D totalmente integrati con SI[CUBE].

Un unico database, nessuna manipolazione dei file per il passaggio da un software all'altro, grande risparmio di tempo nell'operatività quotidiana e zero training. Vantaggi impagabili per l'efficienza quotidiana dell'azienda.

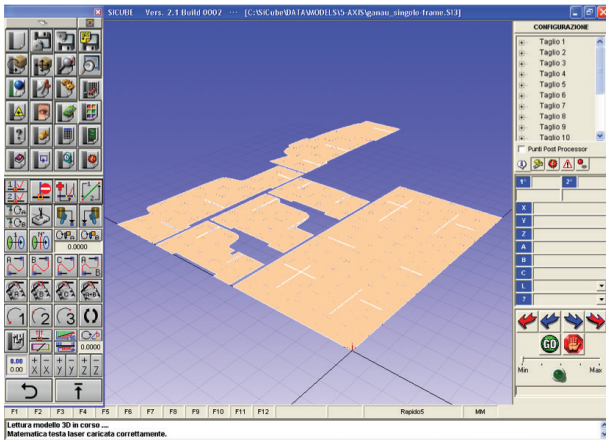
Integrazione assicurata anche con SI[TUBE], il sistema di taglio nato specificatamente per il taglio dei tubi.

S.I. Engineering, un universo di interattività, di integrazione e di automatizzazione.

Per il massimo beneficio dei nostri clienti.

# SI[CUBE]

Il taglio 3D sicuro



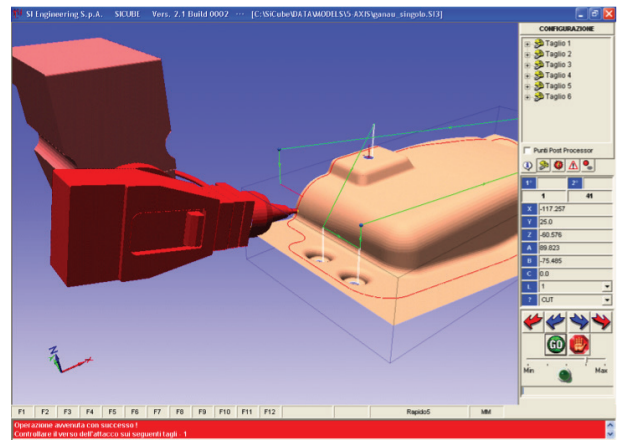
## Calcolo semplificato supporti e massima precisione

Con SI[CUBE] il calcolo automatico del supporto avviene in funzione della forma del particolare, questo assicura di creare sempre supporti adeguati per il sostegno del pezzo.

Inoltre, SI[CUBE] genera i supporti con un'unica possibilità di montaggio e quindi annulla la possibilità di errore nell'incastro degli stessi.

## SI[CUBE]

**Nessun errore di dimensionamento.  
Nessun errore nell'incastro.**



## Simulazione accurata

Prima di generare i codici per il controllo numerico della macchina è possibile visualizzare una simulazione dinamica che rappresenta il pezzo, il sistema di fissaggio, la testa di taglio evidenziando le rotazioni della testa.

Una realistica simulazione del programma consente facilmente di identificare le possibili anomalie: l'operatore può quindi validare l'operazione o variarla opportunamente.

## Taglio sicuro

SI[CUBE] permette il riconoscimento dei percorsi di taglio e il calcolo automatico della miglior traiettoria di taglio.

Il programma garantisce un percorso di taglio esente da rischi controllando e segnalando eventuali collisioni tra testa laser e parti del pezzo da tagliare.

SI[CUBE] verifica la presenza di collisioni su tutto il modello ed eventuali altri ingombri (quali pinze di sostegno o altri).

## Postprocessor disponibili

✓ Perndorfer	✓ Trumpf	✓ Mazak	✓ Shanghai Unity Prima	✓ Bystronic	✓ BLM Group
✓ Prima Industrie	✓ Nanchuan	✓ Caretta Technology	✓ Bystronic	✓ Laserdyne	And many more..

**+12.000** 

Il numero di clienti soddisfatti nel mondo.

**+60** 

I paesi nel mondo in cui siamo presenti.

**+16.200** 

Il numero di licenze vendute nel mondo.

**+30.000** 

Il numero di macchine interfacciate.

**76** 

I professionisti,  
tecnici e analisti programmatori  
al servizio del cliente.

**100%**

Soddisfazione del cliente garantita.



I nostri partner:  
Rivoira  
Prima Power  
Microsoft  
molti altri.



**Libellula s.r.l.**

Via Savigliano 6/B/1 12062 Cherasco (CN) Italy

T: +39 0172 491834 F: +39 0172 457970

W: libellula.eu

