

## Sistemi isel con isy-CAD/CAM



Sistema CNC CPM4030  
abbinabile a isy CAD/CAM 3.0



Sistema CNC a piano fisso GFV 98/108  
abbinabile a isy CAD/CAM 3.0



Sistema CNC  
Premium  
4020 con  
base granito  
acciaio,  
abbinabile a  
isy  
CAD/CAM  
3.0

**Isy-CAD-CAM moduli opzionali:**

- Pacchetto di scambio per file tipo IGES e VDA-FS Import/Export
- Postprocessore DIN configurabile per tutti i sistemi
- Postprocessore per lavorazioni a 5-Assi

**Service:**

- Una giornata d'istruzione compresa nel prezzo
- Hotline
- Istruzione individuale e personalizzata
- Seminari tecnici

**Dal componente al sistema !**

MECCANICA

ELETTRONICA

SOFTWARE

MECCA-TRONICA

SOFT-TRONICA

SISTEMI - APPLICAZIONI

Via Macello, 65/b  
39100 BOLZANO Italy  
Tel. +39-0471-305400  
Fax +39-0471-305444



<http://www.technolasa.com>



3

## Isy-CAD/CAM 3.0

1 Programming Software

Applicazioni CAD/CAM

4

2 Software Interprete

CAQ Software

5

3 CAD/CAM Software

Reverse Engineering Software

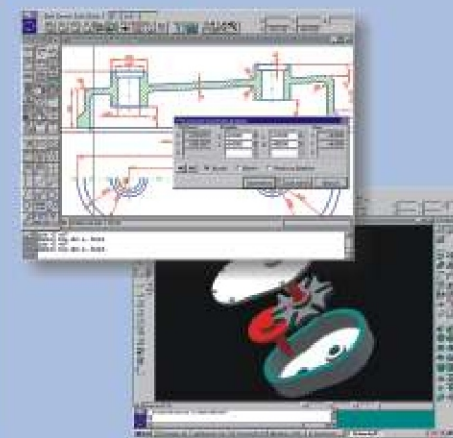
6



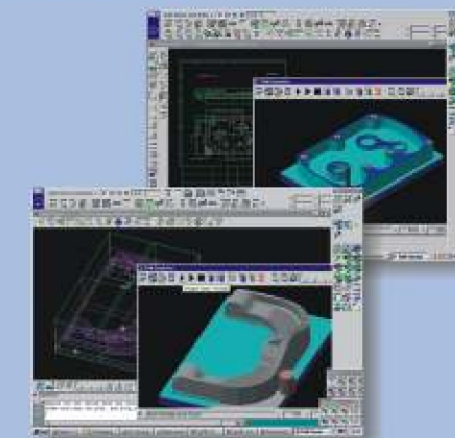
... un pacchetto completo con:

- CAD 2D/3D
- CAM sino a 5 assi
- Controllo macchina
- Service

CAD



CAM





## isy CAD/CAM 3.0 Un unico pacchetto Software/Macchina

## Un unico pacchetto Software/Macchina isy CAD/CAM 3.0

### In generale

isy CAD/CAM è un software che include tutte le funzioni di disegno, costruzione e lavorazione necessarie per la lavorazione CNC dei sistemi di oggi.

Il modulo CAM è perfettamente integrato nella struttura aperta 2D/3D di modellazione, foratura, fresatura, asportazione. Le funzioni sono accessibili tramite icone a finestre, menu grafici e finestre di dialogo. Oltre a quelle presenti la struttura aperta del programma consente ad utilizzatori esperti la creazione di soluzioni individuali.

E particolarmente importante notare che l'esteso range di funzioni disponibili sono perfettamente compatibili con i controlli dei sistemi numerici **ISEL**. isy CAD/CAM è comunque concepito come software indipendente di disegno e modellazione 3D che può venire usato con altri sistemi interfacciandosi come importazione ed esportazione file nei formati SAT, STL,

Con poche manipolazioni dei dati di CAD, il processo di realizzazione del pezzo può iniziare. Il programma, inoltre, è in grado di operare con un massimo di cinque assi.

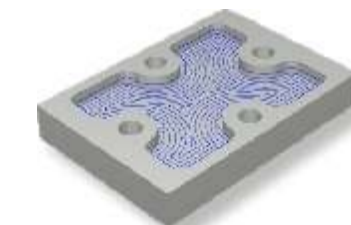
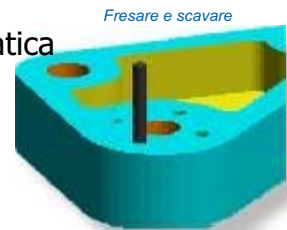
Dopo che il programma è stato completato, i dati CNC sono processati dal controller o direttamente dalla macchina



### Lavorazioni 2D/2,5D

Piccole fresature:

- Lavorazione a macchina con angoli specifici
- Manipolazione automatica del materiale residuo
- Sbozzatura
- Finitura
- Possono essere selezionati movimenti sincronizzati e opposte fresature.



Contorno della fresatura:

- Apertura e chiusura dei contorni
- Lungo il contorno
- Realizzazioni di cerchi, ellissi, tangenti, ecc.

Incisione

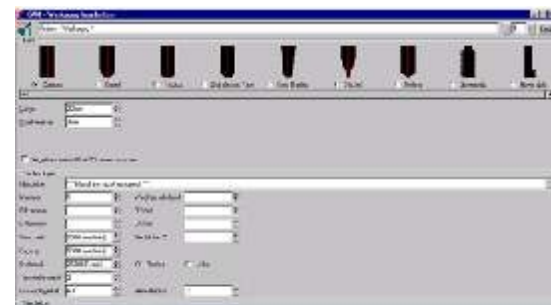
- Incisioni lungo il contorno
- Chiusura dei contorni anche con pezzi complessi
- Riconoscimento automatico dei materiali residui sul pezzo
- Finitura degli angoli
- Riconoscimento automatico dei contorni interni ed esterni
- Libera selezione dell'angolo
- Incremento della profondità.

Foratura:

- Centramento della foratura
- Profondità della foratura
- Dimensione della foratura

### Funzioni CAM generiche

Le funzioni professionali di CAM per modelli, disegni 3D e servizi CNC.

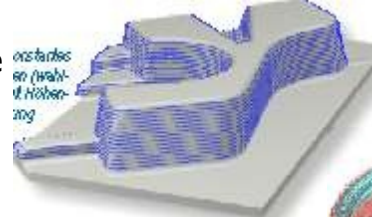


- I dati geometrici dei pezzi sono accettati direttamente dal sistema CAD e convertiti in dati NC
- Semplice menu di controllo del modulo CAM
- I dati relativi ai contorni, le aree e i volumi, sono assegnati tramite istruzioni alla macchina.

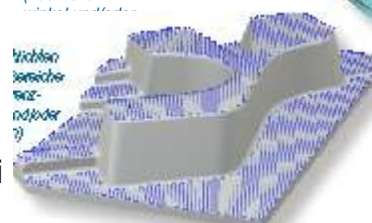
### Lavorazioni 3D

- Lavorazione con 3 o 4 assi
- Utilizzo del materiale residuo
- Monitoraggio del taglio
- Piano di lavoro (XYZ)
- Sbozzatura con angoli specifici
- Finitura con angoli specifici
- Fresatura con piccoli contorni

z. B. Z-konstantes Schichten (wahlweise mit Höhen-)



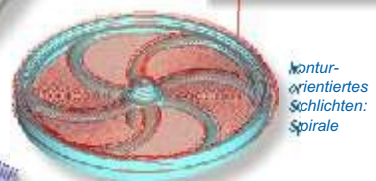
z. B. Schichten flacher Bereiche (nach Grenz-)



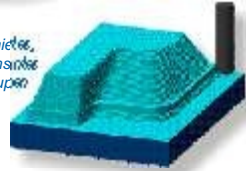
Ausspitzen auf Freiformflächen



konturorientiertes Schichten: Spirale



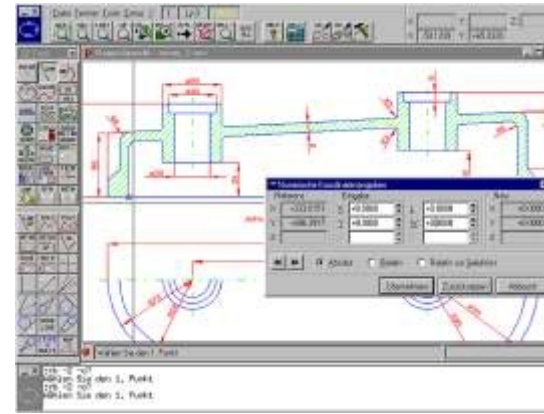
optimierte Z-konstante Schichten



- Fresatura lungo i contorni 3D
- Selezione della qualità della superficie
- Riduzione automatica del margine di errore.

### Funzioni CAD 2D

- Comprende tutti gli elementi geometrici come punti, linee, ellissi, curve, poligoni, ecc.
- Manipolazione delle geometrie con spostamento e copia come anche traslazione, rotazione, scala e riflessione
- Trimmeraggio, separazione e disegno di curve, conversione di geometrie differenti
- Conformità delle misure DIN/ISO e funzioni di dimensionamento
- Possibilità di inserire coordinate.



### Funzioni CAD 3D

- Generazione di una grande varietà di forme 3D; cubi, sfere, cilindri, coni, tronchi, ecc.
- Rotazione e estrusione dei pezzi
- Generazione di curve 3D
- Possibilità di utilizzare funzioni Booleane
- Generazione di aree di lavoro
- Gestione dei volumi e delle aree dei modelli
- Conversioni delle aree in volumi e viceversa
- Taglio di oggetti, proiezioni, e aree 3D
- Possibilità di inclinare gli oggetti.

