

CAM per Electroerosione a Filo

www.gibbscam.com



GibbsCAM Wire EDM, creato da
OPTICAM è progettato per gestire
le esigenze di taglio più difficili
pur essendo facile da usare e
supportando la programmazione di
macchine per Electroerosione a Filo.



Potente

Programma tutti i vostri CNC per lavorare pezzi semplici e complessi.

Facile

Interfaccia grafica coerente e intuitiva per un apprendimento rapido e veloce.

Flessibile

Fornisce ai programmatori CNC molteplici strategie per affrontare le fasi di lavorazione.

Produttivo

Programmazione più veloce, lavorazione più rapida e maggiore produttività.

Cresce con te

GibbsCAM rimane aggiornato con la più recente tecnologia delle macchine utensili. Non avrete bisogno di un altro sistema CAM quando adotterete nuove macchine, e potrete aggiungere opzioni per aumentare la funzionalità quando ne avrete bisogno.

Costo di Programmazione Inferiore

Oltre a un'interfaccia utente razionale che elimina lo spreco di azioni dell'utente alla ricerca di menu, GibbsCAM fornisce molte funzioni automatizzate per ottimizzare il processo di programmazione CNC.

Precisione e Velocità

GibbsCAM consente di creare programmi più velocemente con maggiore accuratezza, migliore affidabilità e tempi di ciclo più rapidi. Passerete meno tempo a testare e provare i programmi sulla macchina a tutto vantaggio della produttività.

“ GibbsCAM ha tutti gli strumenti di cui abbiamo bisogno. Quando affrontiamo le sfide nel lavoro che ci aspetta, ci sentiamo sicuri che GibbsCAM sarà lì per noi. GibbsCAM gestisce tutto. ”

— Rodney Babcock, President & CEO of Next Intent

Progettato per Semplificare

GibbsCAM è progettato per semplificare ciò che è difficile. Presenta un'interfaccia grafica utente senza uno schema preordinato che permette all'utente di eseguire qualsiasi funzione in qualsiasi momento, senza perseguire una gerarchia infinita di menu. Gli utenti possono saltare rapidamente dalla verifica del percorso utensile alla progettazione del pezzo o alla definizione dell'utensile e viceversa. Le icone che rappresentano le procedure dell'officina rendono le operazioni facili da identificare e veloci da navigare. Queste caratteristiche rendono l'apprendimento facile e veloce per i nuovi utenti e altamente efficiente per gli esperti.

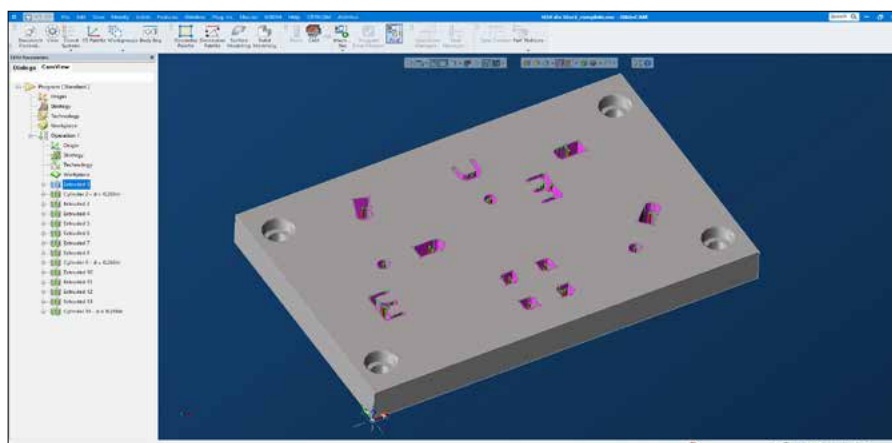
L'interfaccia utente è coerente in tutta la linea di prodotti. Questo significa che quando si aggiungono funzionalità per nuovi tipi di macchine o processi di lavorazione, l'aspetto e la navigazione non cambiano. Così, i programmatori e gli operatori di macchina diventano produttivi velocemente con i nuovi moduli.

La Programmazione diventa facile

L'interfaccia grafica intuitiva di GibbsCAM fornisce un accesso senza soluzione di continuità alle strategie di Tornitura, Fresatura e EDM a Filo. L'associatività di GibbsCAM permette di aggiornare facilmente le operazioni quando si fanno delle modifiche. I post processor forniti dalla fabbrica producono un codice NC multi-flusso completo di operazioni di utilità e codici di sincronizzazione.

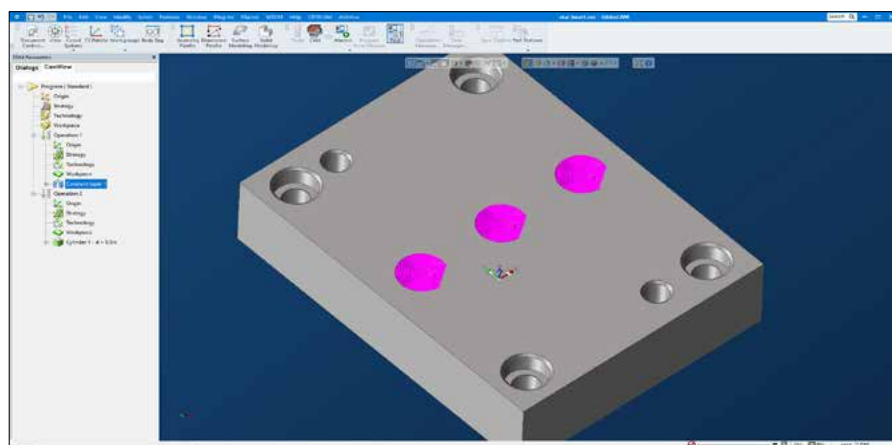
Riconoscimento Feature

GibbsCAM Wire EDM, potenziato da OPTICAM, può analizzare automaticamente il pezzo solido o wireframe, individuando le geometrie da tagliare con il filo e producendo automaticamente le strategie di lavorazione appropriate. Controlla i sottosquadri, la conicità, la selezione dei fori e altri parametri per ottenere esattamente i risultati ottimali. I risultati sono immediatamente visualizzati graficamente, conformandosi alle modifiche del modello in tempo reale.



Svuotamento (Pocketing)

Per evitare interventi manuali e tempi di fermo macchina, è spesso necessario uno svuotamento efficiente della geometria senza creare sfridi. GibbsCAM offre speciali strategie di pocketing cilindrico e conico per questo scopo.



Fori di Infilaggio e Punti di Fissaggio

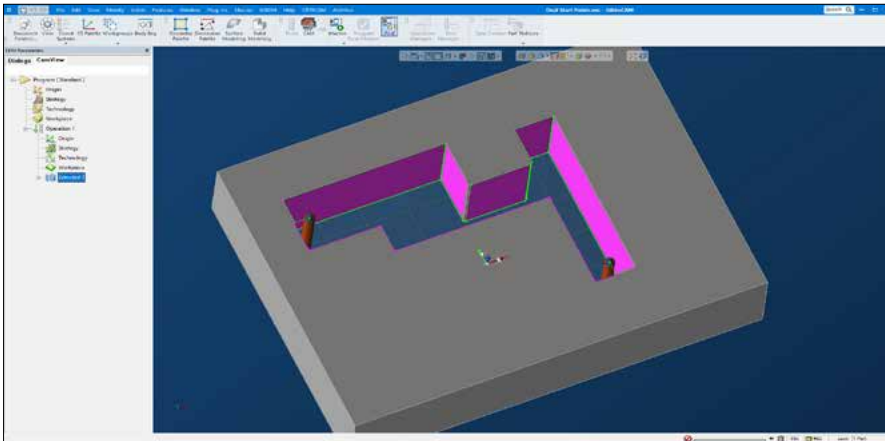
I fori di infilaggio sono selezionati automaticamente per le migliori condizioni di lavorazione, oppure è possibile specificarli manualmente per adeguarsi alle condizioni del materiale o ad altri requisiti. Anche i Punti di Fissaggio che impediscono la caduta del pezzo possono essere posizionati e tagliati automaticamente o manualmente. Il movimento di entrata/uscita può essere configurato come lineare, angolare, arco o meandro, con sovracorsa controllata. Sono supportati l'infilaggio e il taglio automatici del filo, compreso l'infilaggio inclinato.

FUNZIONI DI LAVORAZIONE

- Lavorazione cilindrica
- Conicità costante e variabile, anche su pezzi cilindrici
- Lavorazione di Superfici d'Unione (Ruled) con sincronizzazione automatica
- Lavorazione inclinata
- Lavorazione di colletti
- Posizionamento successivo di pareti coniche nonostante la costruzione cilindrica (costante, variabile o come lavorazione a colletto)
- Svuotamento (Pocketing)
- Altezza del Piano di Riferimento variabile
- Infilaggio e taglio automatico del filo
- Infilaggio diagonale
- Posizionamento automatico
- Raggruppamento automatico di geometrie identiche
- Programmazione di più parti

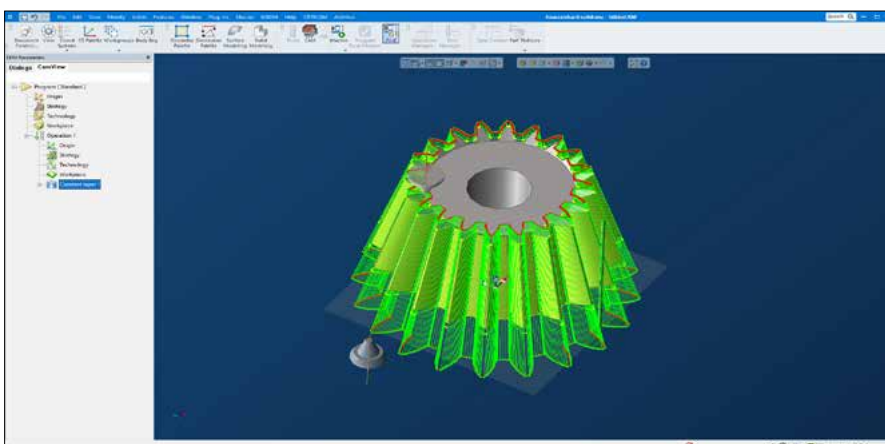
Eventi e Segmenti

Gli eventi possono essere collocati in qualsiasi posizione di una entità. Commenti o istruzioni macchina, come codici M, codici G o set NC arbitrari, possono essere inseriti in questi punti. Inoltre, le entità individuali possono essere frazionate in diversi segmenti. Per ogni segmento si può impostare separatamente il numero di tagli, i valori di offset, le tecnologie di entrata/uscita, o uno svuotamento parziale.



Strategie Operative

GibbsCAM contiene tutte le strategie di lavorazione necessarie per il funzionamento efficiente e sicuro delle macchine per Elettroerosione a Filo. Le strategie includono: Operazioni presidiate e non presidiate, strategie di lavorazione punzoni, inversione direzione di taglio, taglio automatico degli sfridi e template personalizzati di lavorazione.



DATABASE TECNOLOGIE

GibbsCAM offre database di tecnologia originale per tutti i principali produttori, tra cui:

- AC CUT 20 / 30 / 200 / 300 / 400 / E350 / E600
- Mitsubishi
- Fanuc
- Sodick
- Makino
- ONA
- Seibu
- Excetek
- AccuteX
- Joemars

Post Processors

GibbsCAM è stato sviluppato in collaborazione con i principali produttori di macchine e viene continuamente aggiornato alle ultime funzioni delle macchine per Elettroerosione a Filo.

Attraverso la sua rete mondiale di rivenditori, GibbsCAM fornisce un supporto tecnico veloce e personalizzato per assicurare che la vostra produzione sia continua e la vostra produttività non venga compromessa.