



Costo dei pezzi ed utilizzo del materiale 4

Tempo macchina e durata dei consumabili 6

Integrazione 8

Ritorno dati di Gestione 10

Scalabilità 12

Assistenza 14

Soluzioni totali SigmaNEST:

Taglio lamiere 16

Lamiere sottili di precisione 18

Pantografi e taglierine 20

SigmaTEK Corporation

Benvenuti nell'era dell'informazione! Con il decentramento della produzione e dei servizi in tutto il mondo, la redditività ed il successo nel nostro settore saranno possibili solo se sapremo sfruttare tutta la nostra abilità nell'automazione e nell'efficienza produttiva.

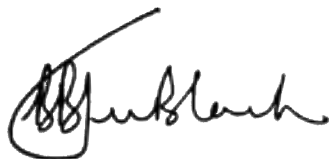
Mi congratulo con voi per aver intuito la necessità di un cambiamento nella vostra azienda. Aspettare sino a quando questo bisogno fosse stato evidente a tutti, quasi certamente sarebbe stato troppo tardi.

SigmaTEK Corporation è il partner ideale per automatizzare ed ottimizzare le vostre operazioni di taglio. La nostra tecnologia software per nesting automatico e per la programmazione è specificatamente ideata per macchine da ossitaglio, plasma, laser e waterjet, pantografi e taglierine, combinate e punzonatrici.

La nostra leadership tecnologica è il risultato di una inflessibile dedizione all'eccellenza, di un continuo investimento nella Ricerca e nello Sviluppo, nonché della stretta collaborazione con oltre 4.000 clienti SigmaNEST in tutto il mondo.

Siamo impazienti di servirVi con i prodotti ed i servizi di qualità cheVi aspettate e meritate.

Cordialmente,



Ben TerreBlanche
Presidente ed Amministratore

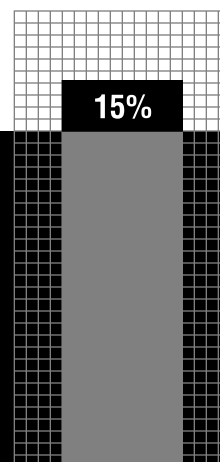


SigmaNEST . . . La soluzione CAD/CAM per lamiera più autor

Sebbene potenti e flessibili, le macchine per taglio a controllo numerico, interpretano solamente un programma NC - un programma creato da Voi! SigmaNEST assicura che i programmi inviati alla macchina siano ottimali per lo sfruttamento del materiale, per il tempo di lavorazione, per la qualità di realizzazione e per la pianificazione di produzione.

SigmaNEST è una soluzione integrata che offre un metodo di lavoro semplice e razionale ai programmatori, ai responsabili di controllo ed ai gestori di materiale.

Con oltre 4.000 sistemi installati in tutto il mondo, SigmaNEST è attualmente la soluzione guida per il CAD/CAM lamiera. SigmaNEST combina le più avanzate tecnologie di nesting automatico, l'ottimizzazione del movimento della macchina, una ineguagliabile semplicità d'uso e la gestione della produzione automatizzata per incrementare la vostra produttività, la vostra redditività e la vostra competitività.



Aumento medio della capacità con SigmaNEST

Fattori chiave del successo

● Materiale- Risparmiare denaro

- Usare meglio il vostro materiale grazie ai nesting di SigmaNEST
- Consumare meno materiale per lo stesso risultato
- Eliminare le rimanenze
- Assicurare un utilizzo più efficiente dei consumabili di taglio quali gas, ugelli ed ottiche
- Ridurre i vostri costi per pezzo

● Movimento- Qualità dei pezzi - Maggior rapidità

- Incrementare la produttività delle macchine grazie alla funzionalità di ottimizzazione del movimento
- Lavorare sempre con le condizioni di taglio ottimali
- Ottenere consistentemente una qualità dei pezzi idonea
- Funzionalità NC avanzate

● Manpower- Programmazione semplificata

- Ottimizzato per il più recente sistema operativo Microsoft Windows, integrando SQL e .NET
- Ineguagliabile semplicità d'uso
- Disponibilità di versioni per reti locali ed Intranet
- Produzione di nesting e programmi NC senza il minimo sforzo

● Management- Controllo di produzione

- Funzioni di gestione automatizzata della produzione
- Integrazione con sistemi MRP
- Preventivi e consuntivi accurati
- Personalizzazione di documenti e post-processor
- Supporto del nesting just in time ed automazione totale della programmazione

Ridurre i costi per pezzo ottimizzando il materiale

Molto di più di uno strumento per ottimizzare l'impiego dei materiali, SigmaNEST permette di incrementare in maniera strabiliante la produttività delle vostre operazioni.

Utilizzo del materiale

- Il nesting automatico avanzato di SigmaNEST permette di ottenere schemi di nesting fitti con la miglior resa del materiale unita al minor spreco possibile. Consumerete meno materiale per la stessa produzione, riducendo i costi ed aumentando la produttività
- SigmaNEST supporta teste di taglio multiple e la lavorazione su materiali nuovi oppure rimanenze.
- Il controllo completo del magazzino consente di capitalizzare anche le rimanenze e di ridurre le giacenze complessive.

Qualità dei pezzi

- SigmaNEST permette la produzione di particolari di estrema accuratezza dimensionale grazie a funzioni come le rampe automatiche sugli spigoli, le soste automatiche e gli stop esatti.
- La qualità di taglio definibile dall'utente permette variazioni all'interno di un singolo pezzo, così come tra pezzi diversi in uno schema di nesting.
- Opzioni di innesco quali l'overburn e le microgiunzioni aiutano la macchina di taglio a produrre pezzi di qualità superiore.

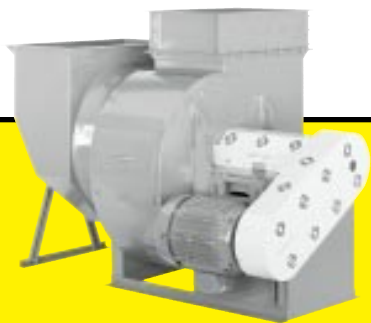


- SigmaNEST integra una speciale tecnologia che permette di tagliare i particolari evitando che questi si muovano durante il processo di taglio, assicurandone così l'accuratezza dimensionale.

Manipolazione e sicurezza dei materiali

- SigmaNEST permette la separazione automatica degli scarti e la distruzione dello sfrido automatica per ridurre gli "scheletri" in pezzi gestibili e le rimanenze in forme maneggiabili.
- SigmaNEST garantisce un'operatività della macchina sicura ed affidabile evitando le pinze, i pezzi già tagliati e permettendo il nesting a zone.
- SigmaNEST ottimizza lo scarico dei pezzi e la manipolazione delle materie prime.

4



Ense Srl ha migliorato la produttività ed incrementato l'utilizzo del materiale programmando le loro macchine da

taglio laser e plasma con SigmaNEST.

Ottimizzare i movimenti della macchina con il taglio in comune evitando il tagliato

SigmaNEST è Più rapido

- SigmaNEST Nesting in Sagoma Avanzato impiega il più veloce, sofisticato ed efficiente motore di nesting oggi disponibile sul mercato. Il sistema di nesting automatico rapido permette il nesting in just in time, per combinare pezzi di ordini diversi a vantaggio della miglior resa possibile.
- SigmaNEST è in grado di calcolare il formato migliore per lavori di nesting su lamiere multiple, permettendoVi così di ordinare i formati più idonei.

SigmaNEST è Funzionale

- SigmaNEST ottimizza il nesting per
- Taglio in comune
 - Punzonatura e cesoiatura in comune
 - Taglio con cianfrini
 - Taglio a teste multiple variandone il numero e la spaziatura
 - Continuous Nesting™ ed automazione della produzione
 - SigmaNEST semplifica ed automatizza le lavorazioni più impegnative di nesting e taglio. E' lo strumento ed il compagno ideale per la competitività estrema di oggi.

SigmaNEST è flessibile

- SigmaNEST è l'unico strumento che Vi serve. Produce nesting e programmi pronti da eseguire per un'ampia gamma di macchine da taglio e punzonatrici.
- SigmaNEST permette di definire una propria logica di nesting, che include ed automatizza le regole aziendali.



**Attrezzature
Agricole e di
Costruzione:**

**Caseco
Caterpillar
Deere Hitachi
John Deere
JRB
Komatsu Shearing
Toro
Vermeer**



Ridurre il tempo macchina ed aumentare consistentemente la du

La leadership tecnologica di SigmaTEK è il risultato di una incessante dedizione all'eccellenza e da un continuo investimento nella Ricerca e nello Sviluppo.

Grazie all'enorme flessibilità di progettazione, si passa dal design al pezzo finito in minuti anzichè ore.

Qualità di Taglio in Movimento

Il cardine della funzionalità di programmazione NC di SigmaNEST è il generatore automatico di percorso utensile. Il codice NC, comprensivo dei punti di sfondamento, attacchi/uscite ed offset di taglio è calcolato automaticamente, riducendo considerevolmente il tempo di programmazione. Le funzioni comprendono:

- Programmazione multi torcia
- Sequenza ottimale dei percorsi di taglio
- Logiche di minima deformazione
- Distruzione sfrido e stacco rimanenza
- L'architettura aperta dei postprocessor produce compatti codici con sottoprogrammi
- Database tecnologico di taglio

Programmazione avanzata:

Ottimizzazione del movimento

Incrementa la capacità della tua macchina di taglio riducendo il tempo del ciclo di taglio con SigmaNEST mantenendo un'appropriata qualità di esecuzione.

Le funzioni di ottimizzazione del movimento comprendono:

- Riduzione del tempo di taglio con il taglio in comune
- Riduzione del tempo di taglio con il taglio in continuo automatico
- Riduzione del tempo di taglio con il taglio con i ponti automatico, per tagliare i profili esterni di un nesting con un singolo sfondamento.
- Logica del minimo movimento
- Variazione dei parametri di taglio su un pezzo per minimizzare il tempo di produzione conservando la qualità del taglio. Questo è particolarmente utile per il taglio laser e per il waterjet.
- Evitare i pezzi già tagliati consente di risparmiare tempo permettendo movimenti trasversali rapidi a testa di taglio abbassata



La Della Toffola S.p.A. di Trevignano (TV) ha scelto con successo SigmaNEST per la gestione del taglio al laser dei componenti per i suoi impianti di produzione per vino, bevande in genere e per il settore dell'ecologia. Massima produttività ed economia sono fondamentali soprattutto nella lavorazione degli acciai inossidabili.

Processi di taglio avanzato

- SigmaNEST supporta le più avanzate tecnologie per Laser, Plasma e Waterjet. Include l'assegnazione automatica dei parametri di taglio, le rampe sugli spigoli, velocità variabile sfondamenti veloci.
- SigmaNEST utilizza tutte funzioni e le tecnologie di taglio proprie della tua macchina per assicurare prestazioni di spicco, integrandosi con gli altri sistemi già presenti in azienda.



Configurazioni delle macchine combinate

Le caratteristiche della programmazione avanzata di SigmaNEST supportano un'ampia gamma di macchine combinate. Queste comprendono:

- Macchine combinate plasma/punzonatura
- Macchine combinate laser/punzonatura
- Combinare pantografi/foratura
- Combinare plasma/foratura

Semplificare Operazioni complesse

- Funzioni di cianfrinatura automatica consentono facilmente la programmazione di cianfrini multi assi, quali semplici, composti, ciechi e "K"
- Riposizionamento, esclusione delle pinze, rimozione pezzi mediante botole, scivoli o robot di scarico
- Controllo automatico del posizionamento dei cannelli su pantografi abilitati all'impacchettamento automatico

Trasporti:

- Atib Srl
- Malta Shipyards
- TecnoKar Srl
- T.Mariotti Spa
- Great Dane
- Hendrickson
- McNeilus Truck
- Strick
- Trinity Industries
- Winnebago

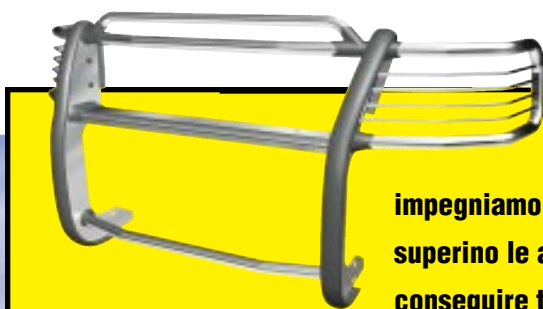
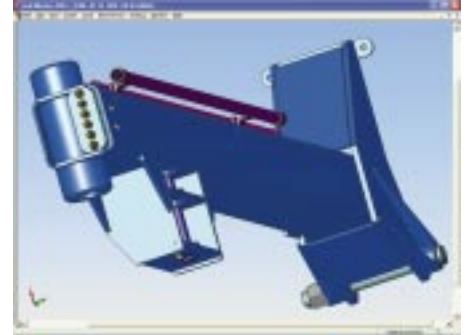


Integrazioni con applicazioni di engineering e produzione

SigmaNEST si interfaccia direttamente con la maggior parte dei modellatori Solidi per il trasferimento dei dati geometrici.

Integrazione di Engineering

- Interfaccia diretta con SolidWorks, Solid Edge, Inventor, Unigraphics, Pro/E, CATIA ed altri modellatori solidi
- SigmaNEST può ereditare le proprietà delle parti dei modellatori Solidi per una maggiore coerenza ed accuratezza
- Importazione di file CAD da AutoCAD DXF, DWG ed altri formati quali CADL, IGES o HPGL
- Conversione dei programmi NC presistenti (ISO o ESSI) in geometria
- Sequenza automatica della geometria e riconoscimento automatico dei profili interni
- Analisi geometrica per la correzione istantanea di imperfezioni
- Filtro di sostituzione di polilinee segmentate con archi e linee per ammorbidimento profili
- Creare o modificare disegni con il CAD 2D integrato e completo
- Creare in pochi secondi disegni dalle figure parametriche integrate
- Riconoscimento di profondità "Z" multiple
- Unfold di parti in lamiera
- La riduzione degli errori migliora la qualità e riduce i tempi inattivi



Alle Industrie Cometto Spa ci impegniamo a fornire prodotti e servizi che superino le aspettative dei clienti. Per conseguire tale obiettivo il ruolo di SigmaNEST è assolutamente fondamentale.

Creare nesting multi-mandrino senza il minimo sforzo

Programmazione semplificata

- SigmaNEST offre funzioni automatiche per la produttività estrema ed interattive per la massima flessibilità.
- Produrre nesting e programmi senza il minimo sforzo.
- SigmaNEST Machine Console™ stabilisce un nuovo standard di automazione ed efficienza per il nesting a bordo macchina
- Ottimizzato per Windows 2000, XP e 2003, SigmaNEST offre una semplicità d'uso ineguagliabile.



Architettura aperta

- L'architettura aperta di SigmaNEST lo rende conforme a .NET, permettendo agli utenti di personalizzare ed automatizzare la programmazione e di considerare SigmaNEST come un servizio web.
- SigmaNEST permette una integrazione automatizzata con software MRP/ERP per l'elaborazione di distinte base e di comandi batch.
- SigmaNEST usa Microsoft SQL Server o MSDE per la gestione dati client server per utenti multipli.
- I post-processor sono configurabili dall'utente e possono essere personalizzati per soddisfare le vostre esigenze, offrendovi così il massimo livello di flessibilità.

Aerospaziale:

Boeing

Cessna

Ferco Tech

**Kawasaki Heavy
Industries**

**Northwest
Composites**

Shinmaywa

Vought Aircraft



Produrre rapporti accurati su preventivi, produzione, giacenze e g

Creato per semplificare lo sfruttamento del materiale e la tecnologia di taglio del software, SigmaNEST offre una esauriente suite di strumenti per la gestione di produzione e per l'integrazione di database. La nostra architettura aperta consente agli operatori di personalizzare i postprocessor ed i documenti di stampa.

Database Icone

- La gestione delle icone di SigmaNEST vi consente di recuperare velocemente e facilmente le icone create in precedenza
- Le icone possono essere archiviate in base al cliente, al progetto oppure alla categoria di prodotto.
- L'indice di modifica dei particolari può essere sincronizzato con le parti di modellatori solidi, con le configurazioni di assemblaggio ed i sistemi PDM.

Gestione degli ordini di lavoro e stato di lavorazione

Il sistema di gestione degli ordini di lavoro e di controllo dello stato di lavorazione di SigmaNEST vi consente di seguire ogni ordine ed ogni pezzo dal principio al termine del processo. La creazione dei nesting e dei processi di taglio aggiorna lo status dei pezzi da "in ordine" a "in lavorazione" a "completati". SigmaNEST scala automaticamente le quantità realizzate e solamente i particolari ancora da tagliare sono resi disponibili per le operazioni successive di nesting.

Le funzioni comprendono:

- Processi batch di Distinte di Produzione
- Consuntivazione ordini di lavoro
- Rintracciabilità ed Archiviazione

- Rapporti on-line sullo stato e feedback sui pezzi rovinati
- Combinazione di ordini di lavoro differenti sulla stessa lamiera
- Un inventario accurato pilota ad un migliore controllo
- Lo stato ed il consolidamento degli ordini di lavoro grazie a funzioni di scarico pezzi riduce al minimo il numero di pallet aperti, determinando quindi un flusso di lavoro migliore

Stoccaggio e scorte di magazzino

Usare SigmaNEST per gestire efficacemente il vostro magazzino lastre vi consente di ottenere il massimo dal capitale impegnato nel magazzino.

SigmaNEST vi consente di monitorare le quantità in stoccaggio, in ordine ed in processo. Potete sfogliare facilmente il magazzino lastre e rimanenze secondo il grado del materiale e lo spessore. I dati presenti nello stock possono essere facilmente sincronizzati con software esistenti di gestione della produzione. Il database delle rimanenze di SigmaNEST registra accuratamente le sagome delle rimanenze. I vantaggi comprendono:

- Meno rimanenze
- Rimanenze più utilizzabili
- Rapporto sulle giacenze immediato per qualsiasi finitura e spessore
- Rintracciabilità delle lastre
- Le rimanenze non devono essere approssimate a quadrati, massimizzando quindi il materiale riutilizzabile
- Selezione delle lamiere migliori
- Nesting multi lastra in X ed Y



Alla Siderurgica Simonato Srl il sistema SigmaNEST/SimTrans assicura un

equilibrio accurato tra "controllo e flessibilità", necessario per la pianificazione, la gestione e la lavorazione di pezzi in lamiera.

Ottenere un nesting automatico avanzato in sagoma nelle zone morte e sotto le pinze grazie ai riposizionamenti automatici

Schedulazione

SigmaNEST calcola accuratamente il tempo di produzione dei lavori di taglio, considerando le accelerazioni delle macchine e le dinamiche dei processi. Questo rappresenta la base per la gestione dei carichi delle macchine e le funzionalità di pianificazione di SigmaNEST.

Interfaccia MRP/ERP SimTrans

SigmaNEST offre un collegamento in tempo reale con sistemi MRP ed ERP (come SAP, BAAN, eStelplan e JD Edwards). Questo modulo registra automaticamente gli ordini e ritorna informazioni sullo stato degli ordini e sul consumo del materiale.

Preventivi e Consuntivi

Il tempo di taglio ed il calcolo per la richiesta del materiale sono gli input per il modello di calcolo dei costi di produzione configurabile dall'utente. Le funzioni comprendono:

- Quotazione di pezzi e lavori
- Registrazione del consumo del materiale e dello sfrido
- Statistiche sui tempi e calcoli dei tempi-ciclo
- Peso netto del particolare
- Feedback automatico del costo dei lavori
- Considerazione del taglio multitorcia e multilastra

Documenti di stampa

I documenti di stampa, completamente dettagliati, sono chiari ed accurati, e forniscono tutte le informazioni necessarie per migliorare l'efficienza delle vostre operazioni di taglio. Potete facilmente personalizzare i report per soddisfare i vostri fabbisogni. Esempi comprendono:

- Schemi di nesting
- Etichette con codice a barre
- Documenti di utilizzo
- Documenti di attrezzaggio utensili



Centri servizi:

- Alro Metals
- Cristofolletti Lamiere Srl
- Cos.me. Sas
- Galli Rodolfo e Figli Srl
- Luigi Gerri Spa
- Officine Meccaniche Zoppelletto Spa
- Ossitaglio Veronese Srl
- Sidertaglio Lamiere Srl
- Tecno.Lam. Snc
- Busi Lamiere Srl
- Ferrometalli Plaques et Decoupes Srl



Soddisfa le tue esigenze di oggi e domani con la scalabilità di

Dalla soluzione SigmaNEST Autonest™ a SigmaNEST Power Pack™, la scalabilità offerta dal sistema soddisfa le necessità univoche dei clienti e consente un percorso di crescita perfetto da un sistema entry level sino alle soluzioni di fascia alta. SigmaNEST è offerto in configurazioni per soddisfare tutti i requisiti.

SigmaNEST® Autonest™

Sistema di nesting e programmazione NC entry-level rapido da apprendere e facile da usare.

SigmaNEST® True Shape™

Sistema di nesting e programmazione NC molto efficiente e dotato di funzionalità complete per la programmazione NC su lastre rettangolari.

SigmaNEST® Techno™

Nesting Automatico Avanzato e programmazione NC avanzata.

SigmaNEST® Maximizer™

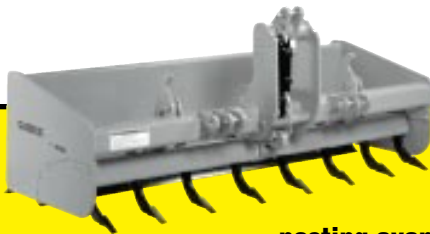
Questo sistema completo di funzionalità di nesting e programmazione NC comprende funzioni per la gestione degli ordini di lavoro, la schedulazione, la gestione del magazzino ed il nesting sulle rimanenze.

SigmaNEST® Power Pack™

La soluzione più completa ed avanzata di SigmaNEST comprende la gestione della produzione, il controllo del magazzino, il nesting automatico avanzato e le funzioni di ottimizzazione del movimento della macchina.

SigmaNEST® Punch Power Pack™

La soluzione più completa ed avanzata di SigmaNEST per la programmazione della punzonatura comprende la gestione della produzione, il nesting AutoDynamic™, la gestione degli utensili e l'ottimizzazione del movimento della macchina. nesting, punch tool management and machine motion optimization.



G.S.F. Srl utilizza le funzioni di nesting avanzate di SigmaNEST per migliorare i tempi di lavorazione e prolungare la durata dei consumabili con il taglio continuo, i ponti ed i tagli in comune.

Oltre alle soluzioni in bundle, altri moduli aggiuntivi offrono una ampia gamma di possibilità.

ShopCOMM™

Modulo di comunicazione avanzato per collegare la stazione di programmazione SigmaNEST con più macchine da taglio via Direct Numerical Control. Il programma viene trasferito sul controllo semplicemente digitando, a bordo macchina, il codice del programma da eseguire. ShopCOMM(tm) permette di collegare i controlli numerici delle vostre macchine da taglio alla rete LAN Microsoft Window via comunicazione seriale (USB).

SN/Rotary

Rende il taglio di tubi su macchine dotate di assi rotanti semplice come tagliare profili piani da una lastra. Il sistema compensa per lo spessore del tubo ed assicura una qualità di taglio mantenendo costante la velocità di taglio relativa alla superficie. Comprende modellazione 3D.

Develop™

Libreria software di sagome per la progettazione e l'unfolding di riduzioni 3D, curve, innesti, HVAC ed applicazioni per la carpenteria in genere.

SimTrans™

Interfaccia in tempo reale con un sistema MRP, comprensiva di elaborazione automatica di transazioni, distinte di lavorazione e processi batch. Agevola l'inserimento degli ordini in SigmaNEST da parte da un sistema gestionale esterno e ritorna informazioni vitali sulla produzione e sul consumo del materiale. Consente di sincronizzare lo stoccaggio di magazzino con sistemi commerciali.

SN/Filter

Ammorbidisce le geometrie composte da piccole linee, sostituendole, ove possibile, con archi in modo da creare profili più morbidi e programmi più piccoli. Molto diffuso nella produzione artistica e pubblicitaria. Permette la conversione vettoriale per immagini provenienti da scanner.

SigmaNEST FMS

Integra la gestione del materiale, le celle flessibili di carico e scarico ed i magazzini automatici con la programmazione NC dell'ufficio tecnico. Le schedule dei lavori possono essere preparate e manipolate in modalità remota. Il sistema si integra direttamente con la gestione dei lavori e del magazzino di SigmaNEST.

Moduli aggiuntivi:

Machine concole
Load/Unload
Stock Manage
Combinate taglio/punzonatura
Combinate taglio/foratura
AutoDynamic™ Nesting Server
Programmazione Cianfrini
Interfaccia Tribon
Interfacce dirette CAD Solidi
Interfacce StruCAD, Xsteel e TecnoMetal
Legacy Data converters
SigmaNEST Cut to Length

Arredamento:

Ashley Furniture

Bassett

BenchCraft

Century Furniture

Douglas Furniture

Kaas Tailored

La-Z-Boy

Lexington Home Brands

Woodmark



Massimizzare la vostra produttività con il supporto dei nostri

La missione di SigmaTEK Corporation è aiutare i centri di servizi e le aziende a migliorare la loro efficienza e ad abbattere i costi, ottimizzando l'automazione, riducendo il consumo del materiale, aumentando la produzione delle macchine da taglio e diminuendo il tempo di programmazione.

Sempre attenti ai suggerimenti dei clienti, ci adoperiamo tenacemente per soddisfare le loro occorrenze



Corsi di formazione si tengono regolarmente presso i centri di formazione autorizzati a Cincinnati, Seattle e nelle altre sedi in tutto il mondo.



**Faber SpA massimizza l'impiego dei suoi impianti e
razionalizza il processo produttivo integrando
Pro/Engineer e SAP con SigmaNEST.**

esperti

Prolungare la durata delle punte dei pantografi grazie all'oscillazione della profondità dell'utensile

Formazione

SigmaNEST è semplice da imparare e semplice da usare benché operi in ambienti complessi ed estremamente diversi. La via migliore per ottenere i migliori risultati con SigmaNEST è partecipare ad un corso di formazione.

SigmaTEK offre una ampia gamma di corsi di formazione, strutturati coerentemente da garantire che tutti i partecipanti raggiungano una buona conoscenza del software. I centri formazione sono perfettamente attrezzati e le classi composte da un ridotto numero di partecipanti. Questo ci permette di trascorrere il tempo necessario per ogni partecipante, e di dare ad ognuno la possibilità di fare una esperienza diretta e pratica per usare il software entro la fine del corso.

I corsi di formazione si tengono presso le sedi di Cincinnati e Seattle negli Stati Uniti, anche presso le sedi di SigmaTEK nel Regno Unito, Italia, Australia, Giappone e Germania si tengono regolari corsi di formazione.



Seminari

SigmaTEK offre anche frequenti incontri on-line e seminari di istruzione supportati dalle più recenti tecnologie web.

Assistenza

Il nostro staff di assistenza tecnica dista solo una telefonata. Tecnici esperti sono a Vostra disposizione per rispondere ad ogni vostra domanda su SigmaNEST ed aiutarvi ad aumentare la vostra produttività.

Assemblaggi:

Brisot

CMS Srl

Euro Impianti Srl

Mangiarotti Spa

Ortolani Adelino Srl

Sabe di Sala Pasquale Srl

SC Saldatura Carpenteria Srl

Termoforgia Spa



Soluzione totale per il taglio delle lamiere

SigmaNEST è il sistema CAD/CAM guida per la programmazione di macchine per il taglio e per la punzonatura

Ottimizzato per macchine al plasma, ossitaglio, waterjet, combinate taglio/punzonatura e per taglio al laser, SigmaNEST garantisce i migliori risultati in termini di utilizzo dei materiali, ottimizzazione del movimento della macchina, qualità dei pezzi, integrazione, manipolazione dei materiali, preventivazione accurata ed informazioni gestionali.

Le funzioni per il laser comprendono:

- Prefori prima del taglio
- Rampe sugli angoli
- Funzione testa bassa
- Taglio in comune ed in continuo
- Cianfratura Laser

Le funzioni per il waterjet comprendono:

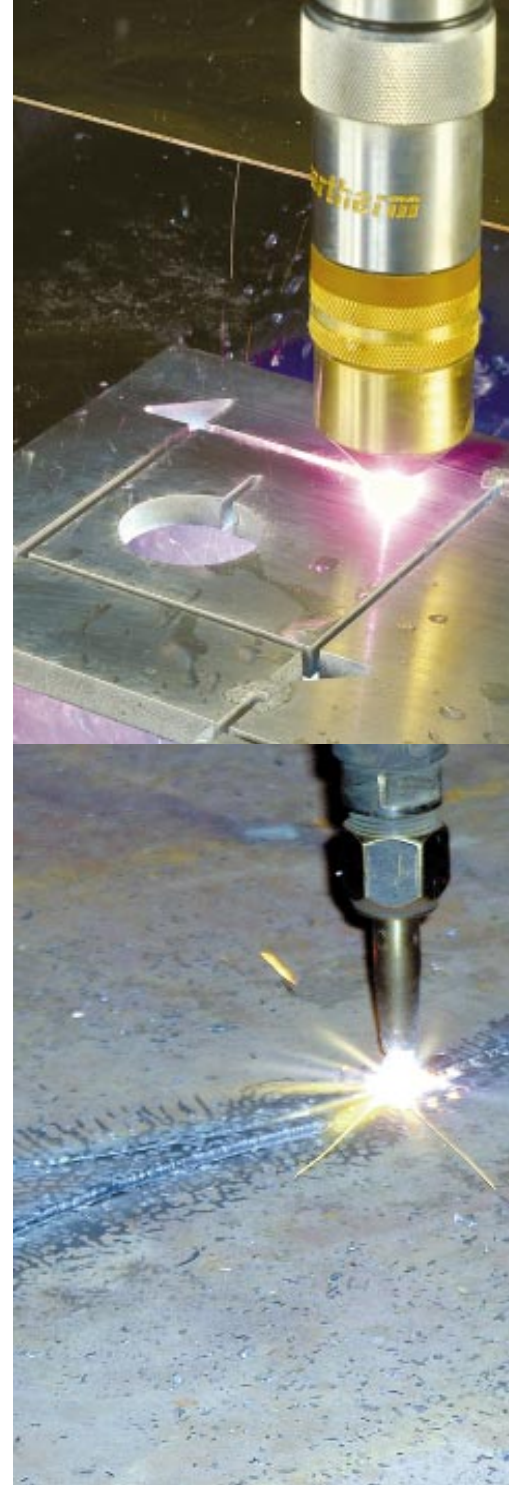
- Rampe di velocità per eliminare le imperfezioni del taglio a getto
- Compensazione adattativa del solco di taglio correlata alla velocità di taglio per una maggiore accuratezza dei pezzi
- Controllo dinamico delle qualità di taglio

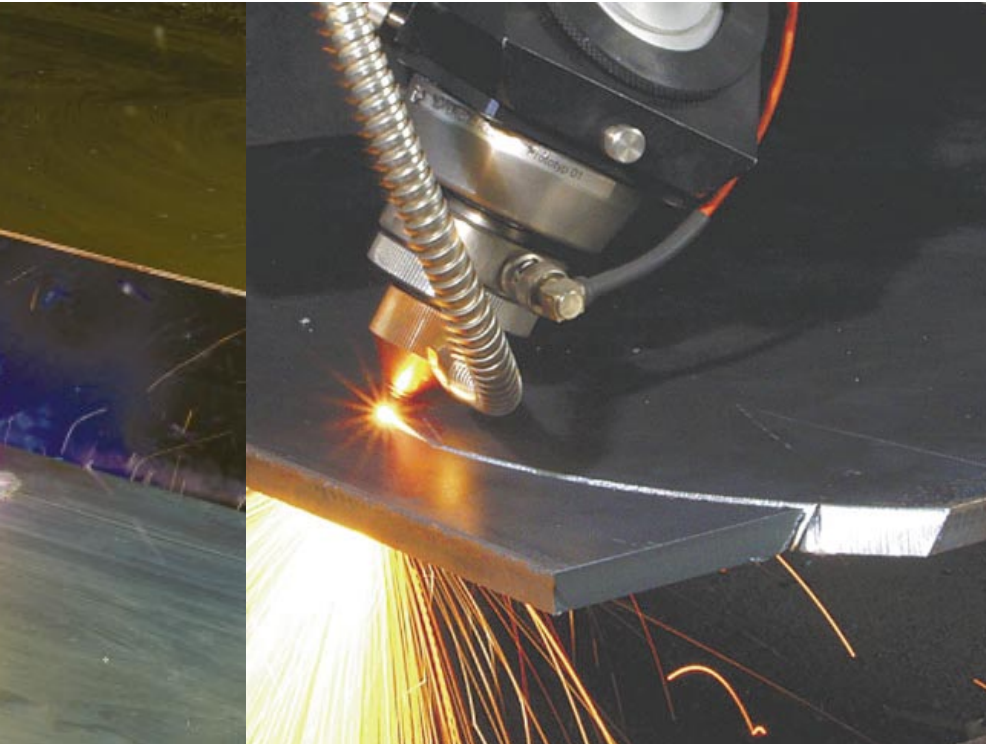
Plasma

Il taglio continuo automatico riduce il tempo macchina e prolunga la durata degli ugelli. Il potente nesting di SigmaNEST, con le sue capacità di just in time, genera nesting in abbinato alla capacità just in time, fornisce schemi di nesting in tempi minori di quelli richiesti dalla sostituzione lamiere sulla macchina di taglio.

Ossitaglio

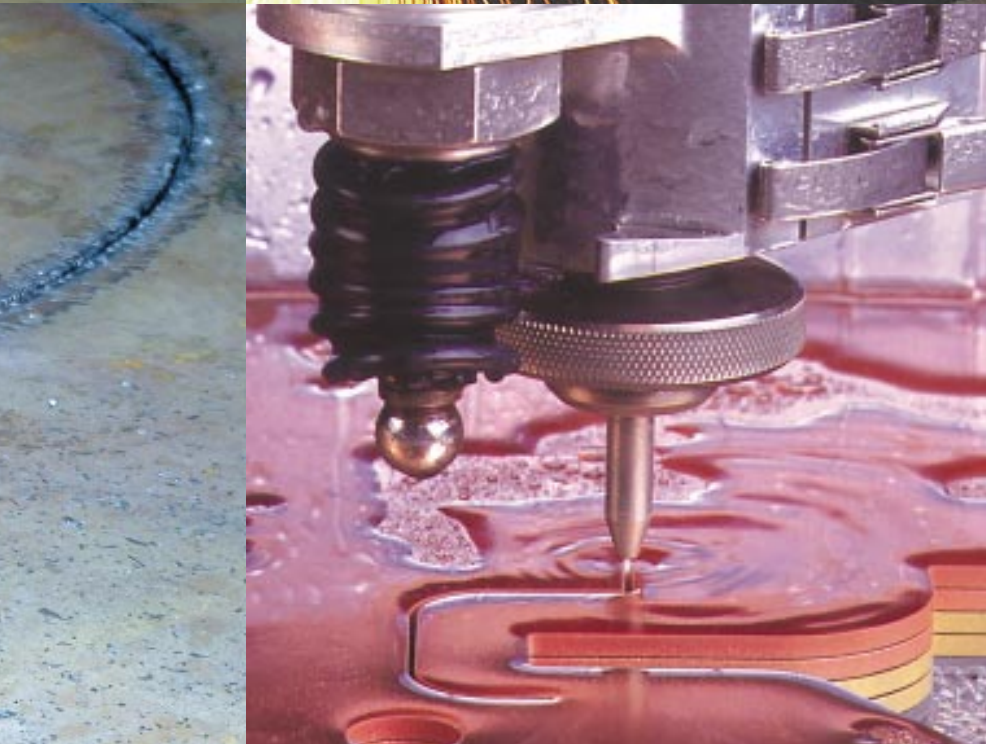
SigmaNEST permette di accedere al magazzino delle rimanenze ed esegue automaticamente il nesting multitorcia, per ottenere minori giacenze di materiale. La tecnologia di taglio conosce e compensa la distorsione termica.





Laser

Ottimizzare il movimento macchina con il taglio in comune e la funzione testa bassa riducendo i cicli macchina. Le rampe automatiche sugli spigoli assicurano la qualità dei pezzi.



Waterjet

Le rampe automatiche sugli spigoli eliminano le imperfezioni di taglio, producendo pezzi di miglior qualità. SigmaNEST supporta il taglio multi testa su lastre nuove e rimanenze.

Soluzione totale per le lamiere sottili di precisione

SigmaNEST è il sistema CAD/CAM guida per la programmazione di macchine per il taglio e per la punzonatura

Interfacciato direttamente con la gestione della produzione e con la progettazione, SigmaNEST garantisce i migliori risultati in termini di qualità dei pezzi, utilizzo del materiale, ottimizzazione del movimento della macchina, manipolazione dei materiali e dati accurati su preventivi e gestione. SigmaNEST supporta i sistemi FMS, robot di rimozione particolari tagliati e totale automazione non assistita.

Le funzioni laser comprendono:

- Vaporizzazione
- Prefori prima del taglio
- Sfondamenti veloci
- Microsaldature e microgiunzioni
- Rampe sugli spigoli
- Funzione testa bassa
- Taglio in comune

Le funzioni per le punzonatrici comprendono:

- Punzonatura in comune
- Microgiunzioni automatiche
- Botole e feritoie
- Selezione automatica degli utensili
- Utensili speciali
- Gestione della durata degli utensili

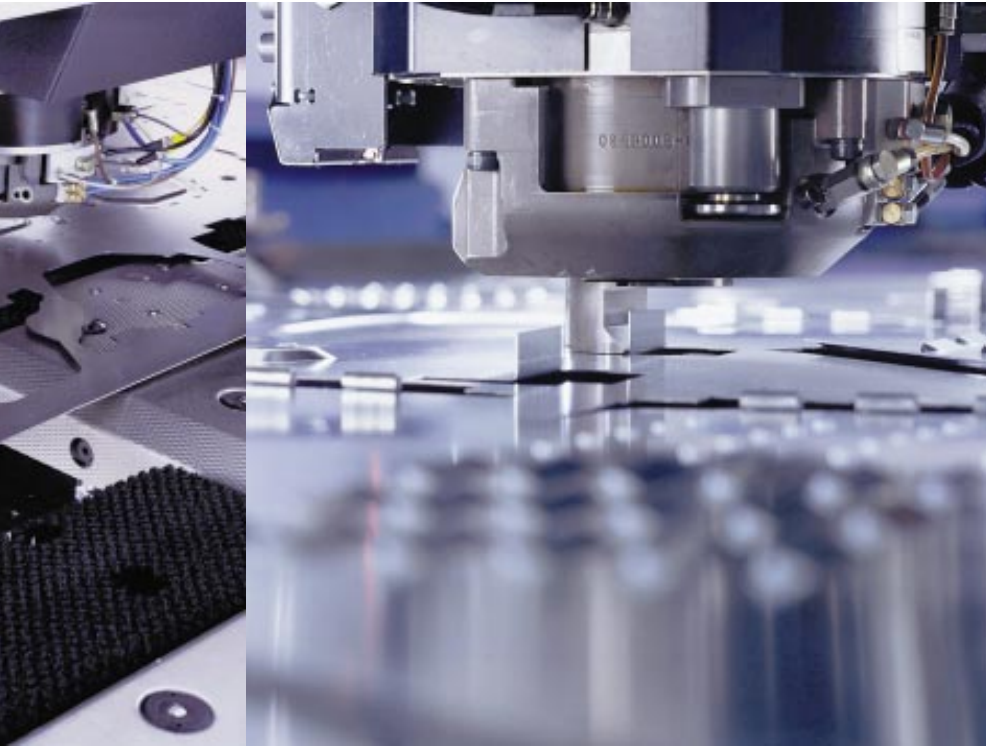
Combinata taglio punzonatura

SigmaNEST permette il nesting automatico avanzato in sagoma nelle zone morte e sotto le pinze grazie ai riposizionamenti automatici

Laser

Utilizzo delle funzioni di taglio e della tecnologia proprie della macchina massimizzando l'utilizzo del materiale e minimizzando il tempo di taglio della macchina.





Punzonatrice

Il nesting AutoDynamic™ di SigmaNEST ottimizza la selezione degli utensili di punzonatura, la resa del materiale, il tempo macchina e le priorità degli ordini del lavoro per ottenere il minimo costo pezzo, massimizzando automaticamente la produttività della macchina



Pantografi e taglierine

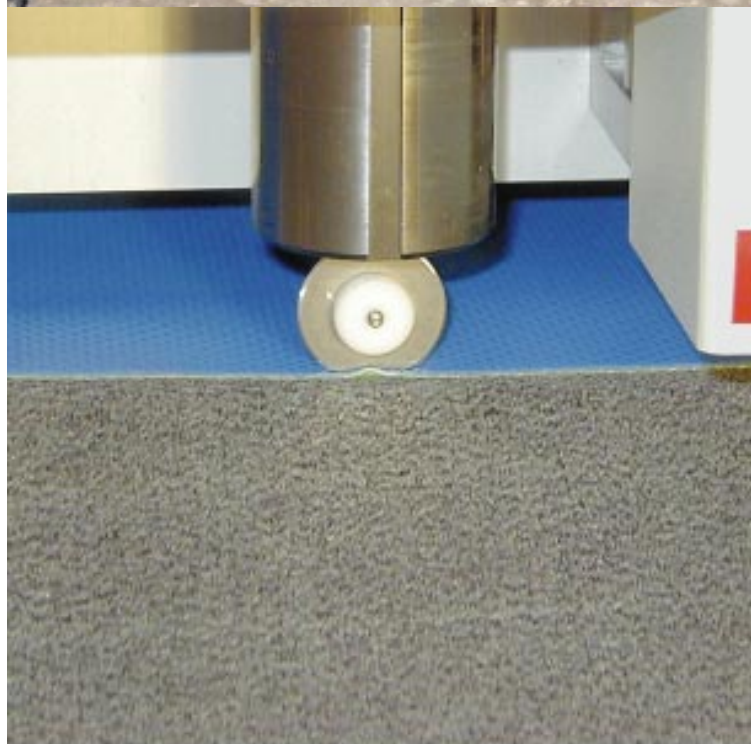
Ottimizzato per pantografi e taglierine, SigmaNEST garantisce i migliori risultati in termini di integrazione, qualità dei pezzi, utilizzo dei materiali, ottimizzazione della macchina, manipolazione dei materiali e sicurezza, preventivazioni accurate ed informazioni di gestione.

Pantografo

Creare senza il minimo sforzo nesting multi-mandrino e prolungare la vita delle punte del router grazie alle microgiunzioni in zeta ed all'oscillazione utensile. La nuova tecnologia Continuous Nesting™ combina i migliori aspetti del nesting statico e dinamico per ottenere un equilibrio ottimale tra produttività e resa dei materiali.

Taglierina

Ottimizzazione dell'altezza dell'impilamento per il nesting multi livello. Taglio accurato degli spigoli con riconoscimento degli angoli e gestione della "ruota da pizza".





Nest with the BEST

I marchi commerciali sono proprietà dei rispettivi titolari. Immagini per gentile concessione di Caterpillar, Fey Automotive, Faber SpA, New York Blower, Enviro-Tec, Farwest Steel, Woods Equipment, La-Z-Boy, Jet Edge, Koike, Tanaka, Trumpf, Shoda, Hypertherm Inc. ed Exact Technologies.

SigmaTEK Corporation (Headquarters)
11820 Kemper Springs Drive, Suite 100
Cincinnati, OH 45240 USA
+1 513-674-0005 Phone
+1 513-674-0009 Fax
info@sigmanest.com
www.sigmanest.com

SigmaTEK S.r.l.
Via Stazione, 61
12066 Monticello d'Alba - CN
Italy
+39 0173 64707 Phone
+39 0173 466977 Fax

SigmaTEK Systems GmbH
Kirchgartenstrasse 3
64683 Einhausen
Germany
+49 (6251) 55 02 83 Phone
+49 (6251) 55 02 85 Fax

SigmaTEK Systems GmbH
Ambachtsmark 1
1355 EA Almere
The Netherlands
+31 (36) 538 2192 Phone
+31 (36) 536 0364 Fax

SigmaTEK Europe Ltd.
Unit 16, Barclays Venture Centre
University of Warwick Science Park
Sir William Lyons Road
Coventry CV4 7EZ
United Kingdom
+44 (2476) 323065 Phone
+44 (2476) 323060 Fax