

SigmaNEST TrueShape™

SigmaNEST TrueShape è un ideale primo passo verso il potenziamento della capacità produttiva di taglio e punzonatura con il nesting dinamico automatico ed una migliore programmazione NC. SigmaNEST TrueShape ottimizza l'area di taglio e sfrutta l'annidamento delle icone per eliminare lo sfrido. SigmaNEST TrueShape è compatibile con tutte le principali tecnologie da taglio tra cui laser, plasma, ossitaglio, waterjet, fresatrici e macchine combinate.

FUNZIONALITÀ

- Riconoscimento automatico delle caratteristiche dei pezzi
- Nesting in sagoma con annidamento delle icone
- Calcolo accurato di costi e tempi
- Nesting ottimizzato per macchine multicannello
- Funzioni Drag & Drop e anticollisione
- Nesting in sagoma automatico e manuale
- Generazione e ottimizzazione automatica del percorso NC
- Ampia libreria di figure parametriche completamente personalizzabili

VANTAGGI

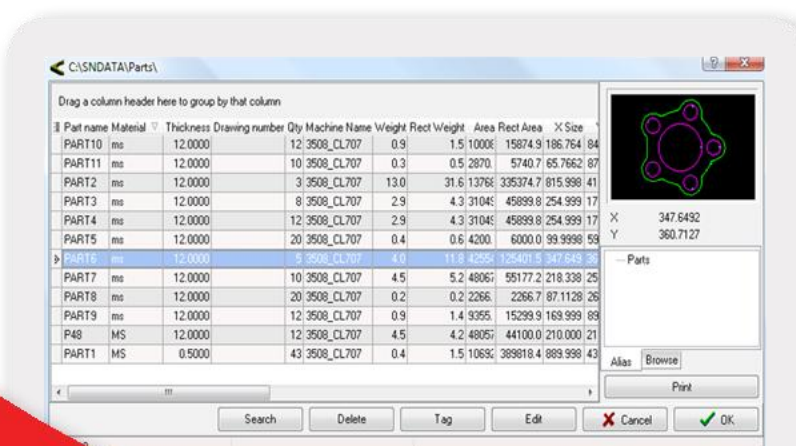
- Un solo software gestisce tutte le principali macchine da taglio e punzonatura
- Utilizzo ottimale delle forme per minimizzare gli sfridi
- Massima flessibilità nella conversione ed importazione di file
- Le geometrie possono essere salvate in librerie standard per usi futuri
- Razionalizza la pianificazione grazie a precisi calcoli di tempi e costi prima di tagliare
- Pieno supporto alle tecnologie delle macchine

BENEFICI

- Risparmia tempo grazie alla programmazione semplificata e ad un più efficiente utilizzo della macchina
- TrueShape assicura il miglior utilizzo lastra e minori sfridi
- Gestisci più ordinativi in meno tempo
- Completamente personalizzabile grazie all'architettura aperta di SigmaNEST

SPECIFICHE TECNICHE

- Compatibile con i sistemi operativi Windows 7 e Vista
- Compatibile con i formati industriali standard come CDL, AutoCAD DXF e DWG, HPGL e IGES
- Codici macchina in ESSI o ISO personalizzabili dall'utente
- Post Processor per gruppi di macchine
- Sistema di stampe standard e personalizzabile



Database icone integrato





Geometria/Importazione

- Pacchetto integrato per il disegno CAD 2D:
 - Crea polilinee, linee, archi, circonferenze, raccordi, bisellature, intagliature, cianfrinature, quote, livelli, note e testo
 - Copia, muovi, scala, specchia o copia in matrice la geometria
 - Taglia, spezza, estendi, auto-fraziona gli archi di grandi dimensioni, individua archi e quadranti di circonferenza
 - Convalida i file, filtra la geometria e modifica il solco di saldatura prima di creare l'icona
- Punto di riferimento variabili e rotazione delle icone – calcolo automatico del minimo ingombro
- Importa i file dai più diffusi sistemi di CAD
- Importa i programmi ESSI o ISO esistenti
- Mappa i livelli in base al processo di lavorazione (marcatura o taglio) o alla qualità
- Genera icone multiple da un singolo file

Creazione Icone

- Scegli fra oltre 190 figure personalizzabili integrabili in un database con campi definiti dall'utente
- Attacchi e uscite applicati automaticamente in base al materiale, allo spessore o al processo di lavorazione
- Riconoscimento automatico dei profili interni/esterni e correzione degli errori direttamente durante la creazione dell'icona
- Calcolo della compensazione del percorso di taglio dal computer o dal controllo macchina

Stima Tempi/Costi

- Calcola automaticamente l'area, il perimetro di taglio e il numero di sfondamenti di ogni icona
- Calcola i costi di una icona dato un modello di costo integrato definito dall'utente in base al costo di utilizzo della macchina, al costo della manodopera ed a quello dei consumabili
- Calcola i tempi di lavorazione in base alla velocità nominale, al tipo ed allo spessore del materiale, all'accelerazione della macchina, alle specifiche per la qualità di taglio dell'icona, agli spostamenti rapidi ed ai tempi di abbassamento/ sollevamento della torcia di taglio

Nesting Manuale

- Drag & Drop delle icone su una singola lastra o su lastre multiple
- Imposta la distanza tra le icone con una semplice modalità anticollisione (comprende anche gli attacchi)
- Modifica su lastra del tipo e della posizione degli attacchi/uscite
- Aggiorna automaticamente tutte le icone con la stessa geometria dopo le modifiche
- Rotazione delle icone in modalità automatica o manuale

Nesting Automatico

- Nesting automatico di gruppi di prenesting di icone e icone annidate
- Nesting multicannello automatico sia quadrotti che sagoma
- Nesting su lastre rettangolari multiple
- Generazione piani di taglio ottimizzati per il preforo, per i lacci e le cianfrinature
- Gestione nesting statici

Programmazione NC

- Generazione automatica degli attacchi e delle uscite
- Il percorso di taglio è ottimizzato in base alla macchina e al materiale
- Sfondamento "on the fly" per le macchine che supportano questa tecnologia
- Proseguimento in automatico di percorsi di taglio impostati in manuale
- Percorso ottimizzato per minimizzare gli spostamenti, ridurre la deformazione, evitare delle zone o tagliare a blocchi mantenendo la sequenza di taglio specifica dell'icona
- Gestione processi multipli
- Impostazioni per il taglio sequenziale o multi canale
- Cancellazione tagli per il nesting corrente, per tutti i nesting oppure icone singole in un nesting

Post Processing

TrueShape offre una architettura aperta per garantire agli utenti la massima flessibilità nelle modifiche delle configurazioni del Post Processor

- Creazione di codice ISO e codice ESSI secondo gli standard industriali
- Tabelle tecnologiche specifiche in base al costruttore per i materiali standard
- Utilizza le funzioni OEM per il taglio sul controllo della macchina

Documenti

TrueShape ha un sistema di generazione automatica dei documenti di stampa per creare i report in pochi secondi. Le stampe di TrueShape comprendono le stime per i tempi di taglio, per l'impiego di materiale ed un ritorno automatico sui costi di taglio.

CONTATTO

0173-466689

sigmanest@sigmanest.it

www.sigmanest.it