

SigmaNEST Techno™

SigmaNEST Techno è la più avanzata soluzione esistente per macchine laser, plasma, ossitaglio, waterjet, punzonatrici e fresatrici. Ottimizza l'utilizzo del materiale e la produzione della macchina con funzioni avanzate di nesting e di generazione di programmi NC, comprendendo tagli in comune, ponti e tagli in continuo.

FUNZIONALITÀ

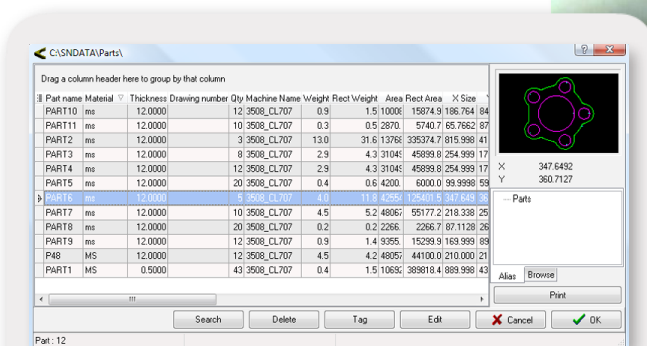
- Nesting in sagoma avanzato automatico ed interattivo
- Riconoscimento automatico delle caratteristiche dei pezzi
- Nesting adattivo per macchine multi cannello
- Calcolo accurato di costi e tempi
- Funzioni Drag & Drop e anticollisione
- Calcolo percorso per evitare il tagliato e gestione prefori

VANTAGGI

- Un solo software gestisce tutte le principali macchine da taglio e punzonatura
- Il miglior percorso di taglio in continuo con il minor numero di sfondamenti
- Massima flessibilità nella conversione ed importazione di file

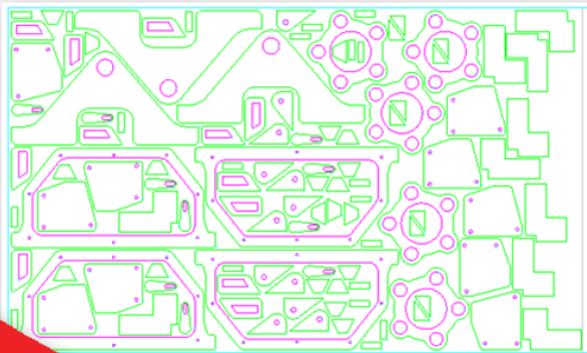
BENEFICI

- Ridurre lo sfido in modo consistente
- Aumentare la durata dei consumabili
- Razionalizza la pianificazione grazie a precisi calcoli di tempi e costi prima di tagliare
- Produzione più veloce per un flusso di lavoro più efficiente



Part name	Material	Thickness	Drawing number	Qty	Machine Name	Weight	Rect Weight	Area	Rect Area	X Size	Y Size
PART10	ms	12.0000	12 3508_CL707	0.9	1.5 10008	15974.9	186.764	84			
PART11	ms	12.0000	10 3508_CL707	0.3	0.5 2870	5740.7	65.7652	67			
PART12	ms	12.0000	3 3508_CL707	13.0	31.6 1378	325374.7	815.998	41			
PART13	ms	12.0000	8 3508_CL707	2.9	4.3 3104	45899.8	254.999	17			
PART4	ms	12.0000	12 3508_CL707	2.9	4.3 3104	45899.8	254.999	17			
PART5	ms	12.0000	20 3508_CL707	0.4	0.6 4200	6000.0	99.9998	59			
PART15	ms	12.0000	5 3508_CL707	4.0	11.8 4256	12540.8	347.648	38			
PART7	ms	12.0000	10 3508_CL707	4.5	5.2 4806	55177.2	218.338	25			
PART8	ms	12.0000	20 3508_CL707	0.2	0.2 2266	2266.7	87.1128	26			
PART9	ms	12.0000	12 3508_CL707	0.9	1.4 3355	15299.9	169.999	89			
PART	MS	12.0000	12 3508_CL707	4.5	4.2 4855	44100.0	210.000	21			
PART11	MS	0.5000	43 3508_CL707	0.4	1.5 1063	38918.4	889.998	43			

Catalogo Parti



Funzioni di nesting avanzato in sagoma per il taglio in comune



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

Geometria/Importazioni

- Pacchetto integrato per il disegno CAD 2D:
 - Crea polilinee, linee, archi, circonferenze, raccordi, smussi, scantonature, cianfrinature, quote, livelli, note e testi
 - Copia, muovi, scala, specchia o copia in matrice la geometria
 - Taglia, spezza, estendi, auto-dividi 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
- Salva le Aree di Lavoro e le singole icone
- Genera icone multiple da un singolo file

Stima Tempi e 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

Nesting Automatico

- Nesta automaticamente in modalità multicannello sia a quadrotti che in sagoma con un algoritmo di ottimizzazione del passo cannelli ottimale foglio per foglio
- Nesta automaticamente gruppi prenestati di icone e icone annidate
- Nesting ottimizzati per il preforo, per i lacci e per le cianfrinature
- Nesting sotto le pinze, posizionamento delle pinze e controllo automatico dell'interferenza con le zone morte delle pinze

Nesting Level 2

- Definizione di lastre non rettangolari da geometria
- Nesting automatico in sagoma su lastre non rettangolari
- Stacco sfrido automatico
- Nesting per macchine multicannello su lastre non rettangolari

Nesting Automatico Avanzato

Il nesting in sagoma avanzato offre un algoritmo interattivo con le seguenti funzionalità:

- Riconoscimento automatico dei profili
- Miglior incastro automatico delle icone
- Tecnologie di autoapprendimento
- Algoritmi dedicati per il taglio multicannello
- Nesting automatico per il taglio in comune
- Nesting per lastre impilate
- Nesting sui due lati del foglio

Programmazione NC

- Calcolo automatico della sequenza di taglio con possibilità di modifiche manuali
- Percorso ottimizzato per ottimizzare il movimento, ridurre la deformazione, taglio pari/dispari, sequenza a blocchi preservando la sequenza di taglio specifica dell'icona
- Azzeramento percorso di taglio per il nesting corrente, per tutti i nesting o per parti singole nel nesting
- Impostazioni per lo stacco sfrido multi cannello in modalità sequenziale oppure simultanea

Programmazione NC Avanzata

- Impostazioni per il taglio in comune usando schemi del tipo "uno sfondamento due icone", "Taglio/Rapido/Taglio" e "taglio combinato"
- Taglio in continuo con un solo sfondamento per tutti i profili di un piano di taglio utilizzando il taglio in catena ed i ponti
- Funzioni per calcolare il percorso evitando i pezzi già tagliati per evitare collisioni
- Prefori per tutti gli sfondamenti prima del taglio dei profili
- Vaporizzazione pellicola protettiva
- Rimozione tagli coincidenti con il bordo lastra
- Gestione delle velocità di taglio per la zona intorno agli sfondamenti e per una migliore qualità di taglio
- Icone di ispezione
- Gruppi di icone
- Microgiunzioni automatiche
- Distruzione dello scheletro

Post Processing

- Creazione di codice ISO e codice ESSI secondo gli standard industriali
- Tabelle tecnologiche specifiche in base al costruttore per i materiali standard

CONTATTO

Info@sigmanest.it
0173-466689

www.sigmanest.it