



# TurboNest® 2010

SOFTWARE DI NESTING E OTTIMIZZAZIONE DEL PROCESSO

## La potenza si è fatta semplice

Il software di nesting TurboNest, per applicazioni convenzionali a plasma e ossitaglio, garantisce prestazioni e affidabilità eccezionali, pur essendo incredibilmente facile da apprendere e utilizzare. TurboNest assicura l'importazione flessibile dei file CAD 2D, risparmi sul costo dei materiali grazie all'efficacia del piazzamento e risultati ripetibili per mezzo di impostazioni basate su parametri che consentono di ottenere una qualità di taglio e una produttività costanti, nonché costi operativi ridotti. TurboNest offre le soluzioni necessarie per eseguire i propri lavori in modo rapido, facile e proficuo. La potenza si è fatta semplice.

## Prestazioni su cui contare!

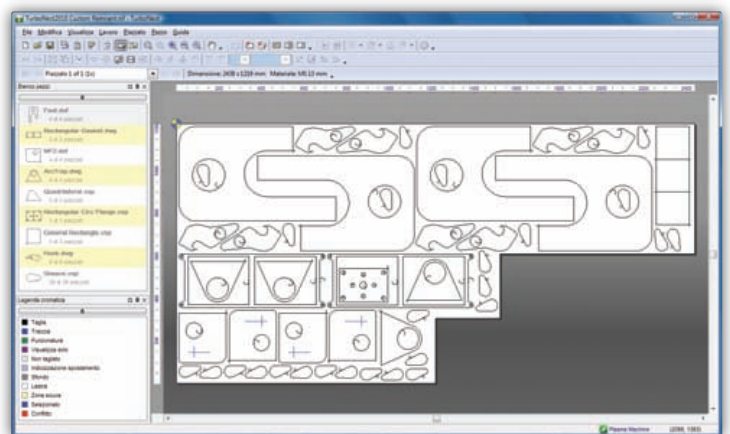
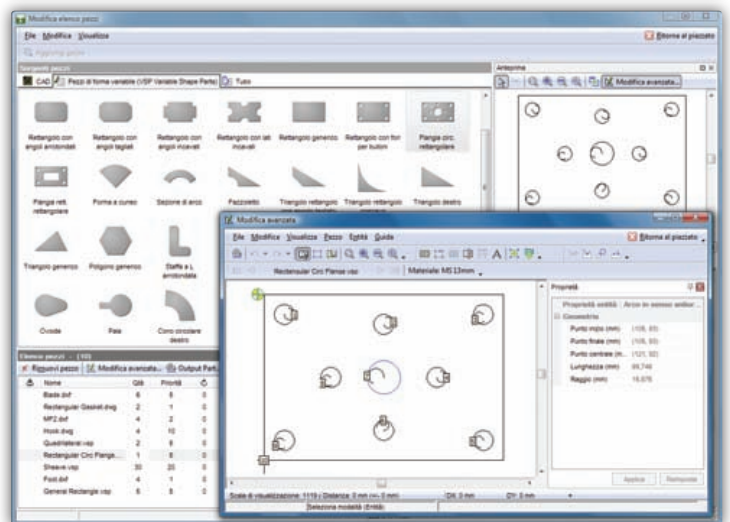
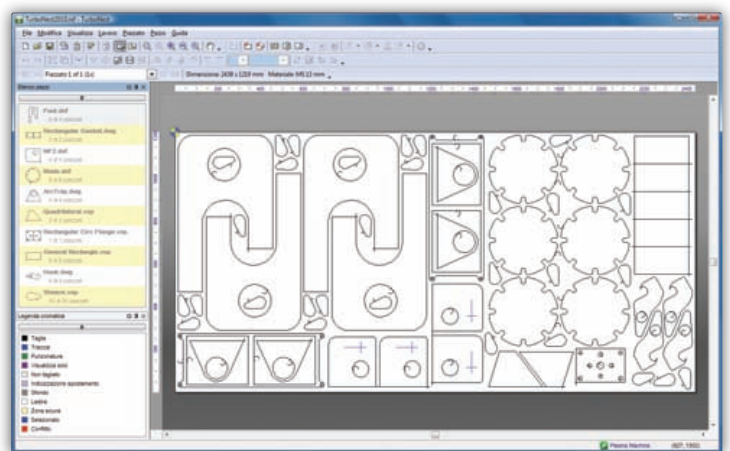
Le funzionalità standard di TurboNest offrono agli utenti la flessibilità necessaria per un'efficace programmazione di più macchine a plasma e ossitaglio. Ad esempio, la generazione del percorso utensile dei file CAD (stile e posizione di approccio/uscita, direzione e sequenza di taglio, intagli, ecc.) avviene in modo automatico quando i file vengono importati. È inoltre possibile evidenziare i requisiti dei pezzi (quantità, restrizioni della grana, ecc.). Le funzioni di rotazione, gobbatura, clustering, copia, arraying ed altre agevolano il nesting manuale dei pezzi. Le tecnologie incorporate di TurboNest (velocità di avanzamento e controllo del taglio) consentono la produzione di pezzi costantemente di alta qualità e la comoda condivisione con la direzione e gli operatori macchina delle informazioni sul lavoro fornite nei rapporti stampati di TurboNest. Grazie all'automazione di molte fasi del processo di nesting, completare un lavoro in TurboNest richiederà meno tempo e darà risultati migliori.

Si può aumentare la produttività con TurboNest utilizzando uno o più dei suoi moduli opzionali. Aggiungendo il modulo di nesting True Shape TurboNest è possibile automatizzare le operazioni di nesting per risparmiare sui tempi di programmazione e sui materiali. Inoltre gli strumenti produttivi disponibili (taglio a linea comune, taglio a catena, annullamento della collisione, ecc.) rappresentano la soluzione ideale per ridurre i costi di produzione. I moduli opzionali TurboNest consentiranno di aumentare la redditività delle proprie attività di produzione. Si può creare il pacchetto più adatto al proprio budget e al proprio tipo di attività, per eventualmente aggiungere altri moduli in seguito, in base alle necessità.

## Dedizione al servizio

I prodotti MTC Software sono supportati dalla migliore assistenza tecnica disponibile nel settore, fornita da specialisti aziendali e da partner di canale, pronti a fornire assistenza per telefono, via fax, e-mail e tramite chat online. Il personale addetto all'assistenza si assicurerà che i clienti possano iniziare rapidamente a lavorare e acquisiscano le necessarie nozioni operative nel minor tempo possibile.

Offriamo un programma di abbonamento software che include sessioni di formazione individuale via Internet, assistenza tecnica illimitata e accesso a versioni periodiche e release di aggiornamento. Il programma di abbonamento è un sistema economico per realizzare il massimo dal proprio investimento nel software MTC.





# TurboNest® 2010

SOFTWARE DI NESTING E OTTIMIZZAZIONE DEL PROCESSO

## Caratteristiche standard

### Importazione, conversione e sviluppo CAD/CAM

- Importazione e conversione automatica di file CAD \*.dxf e \*.dwg, \*.dgn, \*.nc e \*.nc1
- Importazione e assegnazione automatica di informazioni sui layer CAD per i processi di taglio, tracciamento e punzonatura
- Capacità di importare e separare pezzi multipli da un disegno CAD
- Pulizia di strati, profili ed entità dei file CAD
- Riduzione e levigatura automatiche di entità a linea frastagliata, polilinea e spline
- I file CAD con problemi vengono corretti automaticamente o contrassegnati per una semplice modifica manuale (eliminazione di entità e profili, chiusura di profili aperti, ecc.)
- Libreria di pezzi a forma variabile per la creazione di pezzi geometrici di uso comune in TurboNest
- Direzione di taglio e sequenza vengono assegnati automaticamente durante l'importazione, mentre i percorsi utensile vengono generati sul momento
- Assegnazione automatica dello stile di approccio/uscita in base al materiale (ad arco, lineare) e delle dimensioni durante l'importazione
- Possibilità di restrizione della rotazione per la gestione dei vincoli di grana dei pezzi durante il piazzamento manuale e automatico
- Strumento di modifica avanzato, comprendente funzionalità di ansa per angoli, linguetta e taglio pezzi

### Nesting manuale interattivo

- Database di spessori personalizzabili dei materiali ed elenco delle dimensioni X-Y dei fogli
- Modifica della posizione e dello stile di approccio/uscita prima e/o dopo il piazzamento dei pezzi
- Controllo della separazione di pezzi, piastra e foratura indipendente e in base al materiale
- Funzionalità avanzate di drag-and-drop, copia, spostamento, specchio, rotazione, gruppo e allineamento
- Annullamento interferenza pezzo
- Rifilatura piastra interattiva ed automatica
- Supporto multitesta di base con selezione e spaziatura della testa
- Simulazione animata delle fasi di taglio
- Parametri di processo basati sul materiale con velocità di avanzamento e taglio



### Produzione, reportistica e determinazione dei costi

- Parametri dei costi di produzione incluso database dei materiali con prezzo unitario, valore sfridi e densità
- Calcolo automatico dell'area, peso, tempi di taglio, costo dei pezzi, ecc.
- Calcolo automatico del piazzato e proprietà del lavoro, compresi percentuale di utilizzo, pezzi piazzati, tempi e costi di produzione, ecc.
- Rapporti di officina standard stampabili
- Configurazione controllo altezza automatico
- Tecnologia pre-foratura e pre-taglio
- Post-processore flessibile e configurazione dell'asse X-Y della macchina
- Generazione automatica del codice NC, per pezzo, per nest o per lavoro







## Moduli opzionali

TurboNest è ideale per i seguenti tipi di taglio.








Usare le icone fornite per identificare i tipi di taglio che solitamente traggono vantaggio dal modulo.

-  Taglio a plasma convenzionale       Ossitaglio



### Moduli di nesting automatico

Nesting di allineamento pattern		
Nesting rettangolare		
Nesting forma reale		


### Moduli di produttività

Taglio a linea comune		
Taglio a catena		
Taglio a ponte		
Raccordo a parametro PIPE		

### Moduli ottimizzazione di materiale ed inventario

Giacenze del cliente		
----------------------	---	---



 MTC Software, Power Made Simple, TurboNest e Hypertherm sono marchi depositati di Hypertherm, Inc. e possono essere registrati negli Stati Uniti e/o in altri Paesi. Tutti gli altri marchi sono proprietà dei rispettivi titolari. Tutti i diritti riservati.

© 05/10 Hypertherm, Inc. Revisione 1  
DS-TN2010IT

### Nord America

Stati Uniti – Ufficio attività centrali [mtc@mtc-software.com](mailto:mtc@mtc-software.com) | +1 (716) 434-3755  
Canada [mtcCA@mtc-software.com](mailto:mtcCA@mtc-software.com) | Messico [mtcMX@mtc-software.com](mailto:mtcMX@mtc-software.com)  
Brasile [mtcBR@mtc-software.com](mailto:mtcBR@mtc-software.com)

### Asia Pacifico

Singapore [mtcSG@mtc-software.com](mailto:mtcSG@mtc-software.com) | Cina [mtcCN@mtc-software.com](mailto:mtcCN@mtc-software.com)  
Giappone [mtcJP@mtc-software.com](mailto:mtcJP@mtc-software.com) | Australia [mtcAU@mtc-software.com](mailto:mtcAU@mtc-software.com)

### Europa, Medio Oriente, Africa

Regno Unito [mtcUK@mtc-software.com](mailto:mtcUK@mtc-software.com) | Paesi Bassi [mtcNL@mtc-software.com](mailto:mtcNL@mtc-software.com)