



TurboNest® 2010

SOFTWARE FÜR SCHACHTELUNG UND PROZESSOPTIMIERUNG

Power made simple

Die Schachtelungssoftware TurboNest für konventionelle Plasma- und Oxyfuelanwendungen zeichnet sich aus durch überlegene Anwendbarkeit und Zuverlässigkeit bei gleichzeitig geringem Einweisungsaufwand. Mit TurboNest können Sie Ihre 2D-CAD-Dateien flexibel importieren, dank effizienter Schachtelung Materialkosten einsparen und mit parametergestützten Einstellungen wiederholbare Ergebnisse erzielen, die eine einheitliche Schnittqualität und hohe Produktivität gewährleisten und gleichzeitig Ihre Betriebskosten senken. TurboNest hat die Lösungen, die Sie zur schnellen, einfachen und rentablen Bearbeitung Ihrer Aufträge brauchen. Power Made Simple!

Leistung und zuverlässigkeit

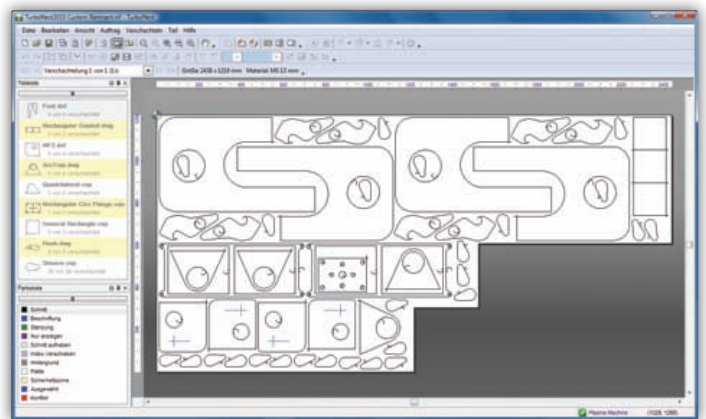
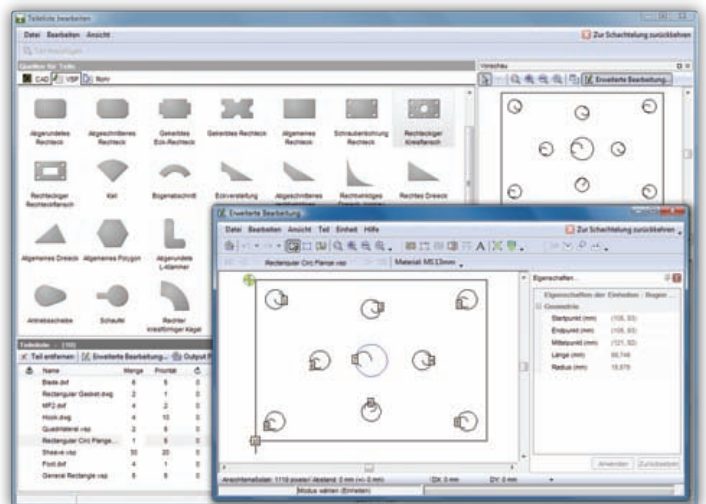
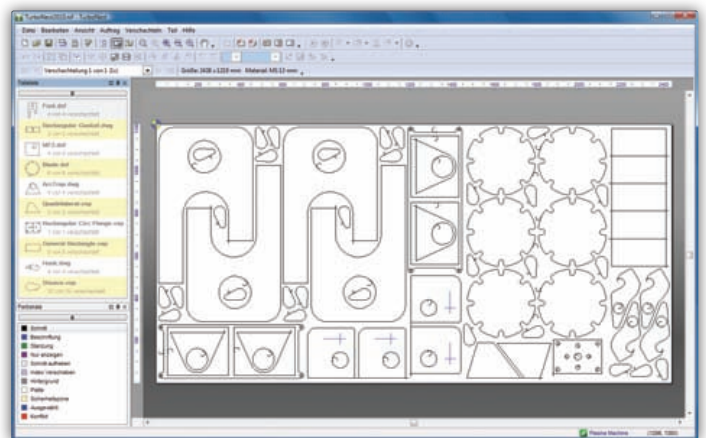
Mit den Standardfunktionen von TurboNest kann der Benutzer flexibel und effizient mehrere Plasma- und Oxyfuelmaschinen programmieren. Beispielsweise werden die Werkzeugbahnen von CAD-Dateien (Platzierung und Stil der An-/Ausschnitte, Schnittrichtung und Sequenzen, Schnittfugen usw.) beim Import automatisch festgelegt. Gleichzeitig können auch die Anforderungen an den Werkstoff (Menge, Maserungsbeschränkungen usw.) zugewiesen werden. Funktionen wie Drehen, Stoßen, Gruppieren, Kopieren, Matrix u.v.m. ermöglichen problemlos das manuelle Schachteln von Teilen. Mit den integrierten TurboNest-Technologien (Zufuhrrate und Schnittfugensteuerung) produzieren Sie eine einheitliche Teilequalität. Mithilfe der ausgedruckten TurboNest-Berichte geben Sie Ihre Auftragsdaten bequem an Management und Maschinenführer weiter. Dank der Automatisierung vieler Stufen des Schachtelungsprozesses ist die Ausführung eines Auftrags mit TurboNest weniger zeitaufwändig und führt zu besseren Resultaten.

Um Ihre Produktivität mit TurboNest zu steigern, können Sie zusätzlich eines der optionalen Module nutzen. Automatisieren Sie Ihre Schachtelungsaufträge, um Programmierzeit und Material zu sparen, und arbeiten Sie mit dem TurboNest-Modul für Echtform-Schachtelung. Die Produktivitätswerkzeuge („Common Line“-Schnitt, Brückenschnitt und Kettenschnitt) können alle dazu beitragen, Produktionszeit und Betriebskosten deutlich zu senken. Die optionalen TurboNest-Module werden dazu beitragen, die Rentabilität Ihrer Produktionsvorgänge zu steigern. Wählen Sie das zu Ihrem Budget und Ihrem Betrieb passende Paket, und fügen Sie später nach Bedarf weitere Module hinzu.

Engagement im kundenservice

Die Produkte von MTC Software werden weltweit vom besten technischen Support unterstützt. Die Serviceleistungen werden von Spezialisten im Unternehmen und von Vertriebspartnern, die Ihnen telefonisch, per Fax, per E-Mail und im Internet helfen können, bereitgestellt. Unser engagiertes Supportteam sorgt dafür, dass Sie schnell einsatzbereit sind und das Programm innerhalb kürzester Zeit erlernen.

Wir bieten ein Software-Abonnement mit persönlichen Schulungen im Internet, unbegrenztem technischen Support und Zugriff auf regelmäßige Updates an. Das Abonnement ist ein kostengünstiger Weg zur effektiven Nutzung Ihrer Investition in MTC Software.



MTC software®
POWER MADE SIMPLE®



TurboNest® 2010

SOFTWARE FÜR SCHACHTELUNG UND PROZESSOPTIMIERUNG

Standardfunktionen

CAD/CAM-Import, Konvertierung und Teileentwicklung

- Import und automatische Konvertierung der CAD-Dateiformate *.dxf und *.dwg, *.dgn, *.nc und *.nc1
- Import und automatische Zuweisung von CAD-Ebeneninformationen zum Schneiden, Beschriften und Stanzen
- Möglichkeit zum Import und zur Trennung mehrerer Teile aus einer CAD-Zeichnung
- Bereinigung von CAD-Dateiebenen, Profilen und Einheiten
- Automatische Einheitenreduzierung und -glättung von Zackenlinien, Polylinien und Verzahnungen
- Automatische Korrektur oder Kennzeichnung zur einfachen manuellen Bearbeitung von problematischen CAD-Dateien (Einheiten und Profile löschen, offene Profile schließen usw.)
- Bibliothek verschieden geformter Teile zur Erstellung gängiger geometrischer Teile mit TurboNest
- Automatische Zuweisung von Schnittrichtung und -sequenzen beim Import; Generierung von Werkzeugbahnen während des Betriebs
- Automatische Zuweisung werkstoffbasierter Schnittein-/austritte (Bogen, linear) und Größen beim Import
- Dreheinschränkung zur Verwaltung von Maserungsbeschränkungen bei der manuellen und automatischen Schachtelung von Teilen
- Erweiterte Bearbeitungswerkzeuge wie Eckenschleifen, Stege und Teilezuschnitt

Interaktive manuelle Schachtelung

- Anpassbare Datenbank zur Werkstoffdicke und Liste zu XY-Dimensionen
- Bearbeitung von Schnittein-/austritten und Stil vor und/oder nach der Schachtelung
- Unabhängige und werkstoffbasierte Steuerung von Teil-, Platten- und Stichtrennung
- Erweiterte Funktionen für Drag-&-Drop, Kopieren, Stoßen, Spiegeln, Drehen, Gruppierung und Matrix
- Erkennung von Teilekonflikten
- Interaktiver und automatischer Plattenzuschnitt
- Elementare Mehrkopfunterstützung mit Schneidkopfwahl und Abstandseinstellung
- Simulation animierter Schnittsequenzen
- Werkstoffbasierte Prozessparameter mit Zufuhrate und Schnittfuge

Ausgabe, Berichte und Kostenberechnung

- Parameter für Produktionskosten inkl. Werkstoffdatenbank mit Stückpreis, Schrottwert und Dichte
- Automatische Berechnung von Teilebereich, Gewicht, Schnittzeit, Kosten usw.
- Automatische Berechnung von Schachtelungs- und Auftragseigenschaften inkl. Auslastungsgrad, geschachtelte Teile, Produktionszeit und -kosten usw.
- Standard-Werkstattberichte zum Ausdrucken
- Konfigurierung der automatischen Höhensteuerung
- Vorstechen und Vorfugen
- Flexibler Postprozessor und Konfigurierung der XY-Maschinenachsen
- Automatische Erzeugung von NC-Code nach Teil, Schachtelung oder Auftrag







Optionale Module

TurboNest eignet sich optimal für die Anwendung bei folgenden Schnittprozessen.








An diesen Symbolen erkennen Sie, welche Schnittprozesse üblicherweise vom jeweiligen Modul profitieren.

 Konventionelles Plasma  Oxyfuel



Automatische Schachtelungsmodule

Mustermatrix-Schachtelung		
Rechteckschachtelung		
Echtform-Schachtelung		

Produktivitätsmodule

„Common Line“-Schnitt		
Kettenschnitt		
Brückenschnitt		
PIPE (parametrische Fittings)		

Optimierungsmodule für Werkstoffe und Bestände


Benutzerdefinierte Restmengen		
-------------------------------	---	---



MTC software®

POWER MADE SIMPLE®

www.mtc-software.com

 MTC Software, Power Made Simple, TurboNest und Hypertherm sind Marken von Hypertherm, Inc. und sind in den USA und/oder anderen Ländern registriert. Alle anderen Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

© 05/10 Hypertherm, Inc. Revision 1
DS-TN2010DE

Nord- und Südamerika

USA – Hauptsitz mtc@mtc-software.com | +1 (716) 434-3755
Kanada mtcCA@mtc-software.com | Mexiko mtcMX@mtc-software.com
Brasilien mtcBR@mtc-software.com

Asien Pazifik

Singapur mtcSG@mtc-software.com | China mtcCN@mtc-software.com
Japan mtcJP@mtc-software.com | Australien mtcAU@mtc-software.com

Europa, Nahost und Afrika

England mtcUK@mtc-software.com | Niederlande mtcNL@mtc-software.com