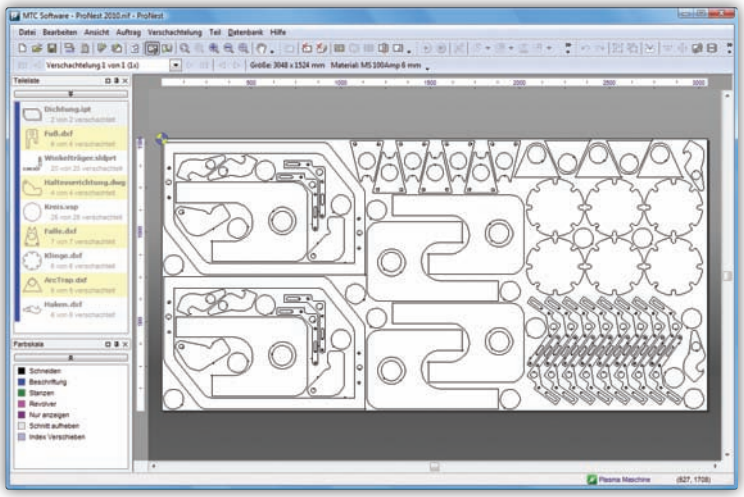
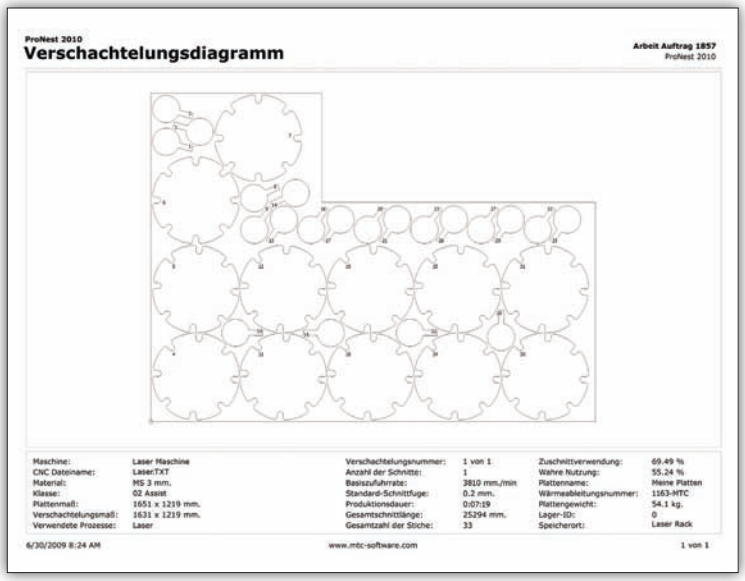
# ProNest® 2010
## SCHACHTELUNGSSOFTWARE

### Power Made Simple

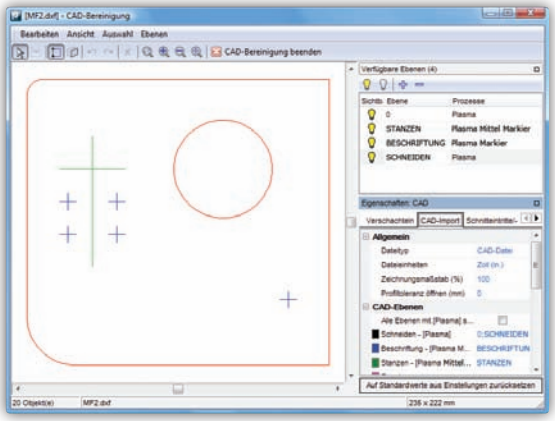


ProNest ist die fortschrittlichste Schachtelungssoftware der Branche und bietet das höchste Maß an **Leistung** und **Zuverlässigkeit** in ihrer Klasse. ProNest ermöglicht Ihnen die flexible Integration Ihrer 2D- und 3D-CAD-Systeme, sorgt für Kosteneinsparungen durch eine effiziente und effektive Schachtelung, und erzielt wiederholbare Ergebnisse in maschinenspezifischen Einstellungen für optimierte Schnittqualität, ein hohes Maß an Produktivität und geringere Betriebskosten. Zudem ist ProNest **leicht** verständlich und bedienerfreundlich aufgebaut. Dank des bewährten Produktsupports durch erfahrene Spezialisten bewältigt ProNest auch die anspruchsvollsten Programmieranwendungen für Plasma, Laser, Brennschneiden und Wasserstrahl. ProNest ist **Power Made Simple!**

### Leistung und Zuverlässigkeit




Die umfassende Standard-Funktionalität von ProNest verleiht dem Anwender die erforderliche **Flexibilität** zur effizienten Programmierung mehrerer Maschinen und Schneidprozesse (Plasma, Laser usw.). Beispielsweise werden die Schneidkonturen von CAD-Dateien (Platzierung und Stil der An-/Ausschnitte, Schneidrichtung und Sequenzen, Schnittfugen usw.) beim Import automatisch festgelegt. Gleichzeitig werden die Anforderungen (Werkstoff und Dicke, Menge, Eigenschaften, Strukturbeschränkungen, Abschrägungswinkel usw.) automatisch zugewiesen. Funktionen wie Drehen, Stoßen, Gruppieren, Kopieren, Matrix u.v.m. ermöglichen problemlos das manuelle Schachteln von Teilen. Mit den integrierten Technologien von ProNest (variable Geschwindigkeiten und Rampen, Schnittbedingungen, Unterprogramme usw.) fertigen Sie wiederholbare, hochwertige Teile und können Ihre Auftragsdaten bequem mit externen Geschäftssystemen austauschen, indem Sie auf die verfügbaren Datenaustauschformate zurückgreifen, und Ihre Maschinenführer mithilfe der Produktionsberichte informieren. Aufgrund der Automatisierung aller Stufen des Schachtelungsprozesses ist die Ausführung eines Auftrags dank ProNest weniger zeitaufwändig und führt zu besseren Resultaten.



Mit ProNest können Sie Ihre **Produktivität steigern**, indem Sie eines oder mehrere der optionalen Module verwenden, die meist für den Einsatz bei einem spezifischen Schnittprozess entwickelt wurden. Automatisieren Sie Ihre Schachtelungsaufträge, um Programmierzeit und Material zu sparen, und arbeiten Sie zusätzlich mit dem ProNest Modul für Echtform-Schachtelung. Die Produktivitätswerkzeuge („Common Line"-Schnitt, Kettenschnitt, Kollisionsvermeidung usw.) können alle zur Senkung ihrer Betriebskosten beitragen. ProNest bietet eine breite Palette an optionalen Modulen, mit deren Hilfe Sie die **Rentabilität Ihrer Produktionsvorgänge steigern** können. Wählen Sie das zu Ihrem Budget und Ihrem Betrieb passende Paket, und fügen Sie später nach Bedarf weitere Module hinzu.

### Unser Versprechen

MTC Software versorgt Ihr Unternehmen mit den besten Software-Lösungen und dem besten Produktsupport der Branche. Wie alle Produkte von MTC Software ist ProNest darauf ausgelegt, dass Sie Ihre Maschinen möglichst effizient nutzen können. Wenn Sie wie Tausende andere Unternehmen seit über 25 Jahren in MTC Software investieren, können Sie das gute Gefühl der Partnerschaft mit einem Unternehmen genießen, das seinen Erfolg an Ihrem Erfolg misst.

MTC software®
POWER MADE SIMPLE®

# ProNest® 2010
## SCHACHTELUNGSSOFTWARE

## Standardfunktionen

### CAD/CAM-Import, Konvertierung und Teileentwicklung

- Import von CAD- und CNC-Dateien (diverse Dateiformate)
- Import von Stücklisteneigenschaften aus CAD-Dateien
- Import von Teile- und Plattenlisteninformationen aus MRP/ERP
- Bibliothek verschieden geformter Teile
- Automatische Korrektur von CAD-Dateien und Fehlerbenachrichtigung
- Automatische Schneidrichtung, Sequenzen und Werkzeugbahnen
- Automatische Zuweisung werkstoffabhängiger Schnitteintritte und -austritte
- Möglichkeit zur Trennung mehrerer Teile von der CAD-Datei
- Möglichkeit zum Bearbeiten/Löschen von Ebenen und Einheiten von CAD-Dateien
- Auto-Tabbing-Technologie
- Automatische Dreheinschränkung bei Strukturbeschränkung
- Erweiterte Bearbeitung für Teileänderungen

### Interaktive manuelle Schachtelung

- Benutzerdefinierte Werkstoffdatenbank und Plattenliste
- Bearbeitung von Position und Stil der Schnitteintritte/-austritte innerhalb der Schachtelung
- Werkstoffabhängige Trennung von Teilen, Platten und Kantenstechung
- Erweiterte Gruppierungs- und Matrixfunktionen
- Erkennung von Teilekonflikten
- Kantenstech-Technologie
- Interaktiver und automatischer Plattenzuschnitt
- Mehrkopfunterstützung
- Sichere Zonen für Werkstoffklemmanwendungen
- Automatische und manuelle Schachtelungssequenzen
- Simulation animierter Schnittsequenzen
- Materialabhängige Prozessparameter
- Materialabhängige Schnittverfahren

### Kostenberechnung, Berichte und Systemoberfläche

- Benutzerdefinierte Parameter für Produktionskosten
- Automatische Berechnung der Teile- und Produktionskosten
- Automatische Berechnung der Schachtelungsausnutzung
- Anpassbare Management- und Werkstattberichte

### Code-Erstellung, CNC-Ausgabe und Kommunikation

- Flexibler-Postprozessor (inkl. Unterprogramme)
- Automatische NC-Codegenerierung nach Schachtelung oder Auftrag
- Vorstechen, Vorbereitung der Schnittfugenkompensation und Schritt-&-Wiederholung
- Benutzerdefinierte erweiterte NC-Ausgabe

## Optionale Module

ProNest eignet sich optimal für die Anwendung bei folgenden Schnittprozessen.

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

Plasma · Oxyfuel · Laser · Wasserstrahl · Stanzen/Plasma · Stanzen/Laser

| | Plasma | Laser | Oxyfuel | Wasserstrahl | Stanzen/Plasma | Stanzen/Laser |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Automatische Schachtelungsmodule** | | | | | | |
| Mustermatrix-Schachtelung | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Rechteck-Schachtelung | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| Echtform-Schachtelung | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| **Produktivitätsmodule** | | | | | | |
| „Common line"-Schnitt | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| Fortgeschrittener „Common line"-Schnitt | | ✓ | | ✓ | | |
| Kettenschnitt | ✓ | | ✓ | | | |
| Brückenschnitt | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| Kollisionsvermeidung | ✓ | ✓ | | ✓ | | |
| Variables Mehrkopfschneiden | | | ✓ | | | |
| Skelettzuschnitt | ✓ | ✓ | | | | |
| PIPE Parametrische Fittings | ✓ | | | | | |
| **Optimierungsmodule für Werkstoffe und Bestände** | | | | | | |
| Plattenbestand | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Teilebestand und Teilegruppen | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Benutzerdefinierte Werkstoffrestmengen | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| Hintergrundbild für Schachtelung | | | | ✓ | | |
| Optimierung des Schachtelungssystems | ✓ | ✓ | | | | |
| **3D-CAD-Oberflächenmodule** | | | | | | |
| SolidWorks® | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Inventor™ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Pro/ENGINEER® | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| **Systemschnittstellenmodule** | | | | | | |
| Stanzen/Plasma oder Stanzen/Laser | | | | | ✓ | ✓ |
| Drehfasenaggregat | ✓ | | | | | |
| Drehachse | ✓ | ✓ | | | | |
| Bohrer | ✓ | | ✓ | | ✓ | |
| Herstellungssystem | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

MTC software®
POWER MADE SIMPLE®
**www.mtc-software.com**

MTC Software, Power Made Simple, ProNest und Hypertherm sind Marken von Hypertherm, Inc. und sind in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern u. U. registriert. Alle anderen Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

© 03/10 Hypertherm, Inc. Alle Rechte vorbehalten.
PN2010DE-A4-10v1

**Nord- und Südamerika**
**USA – Betriebszentrale** 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**
**Großbritannien** mtcUK@mtc-software.com | **Niederlande** mtcNL@mtc-software.com