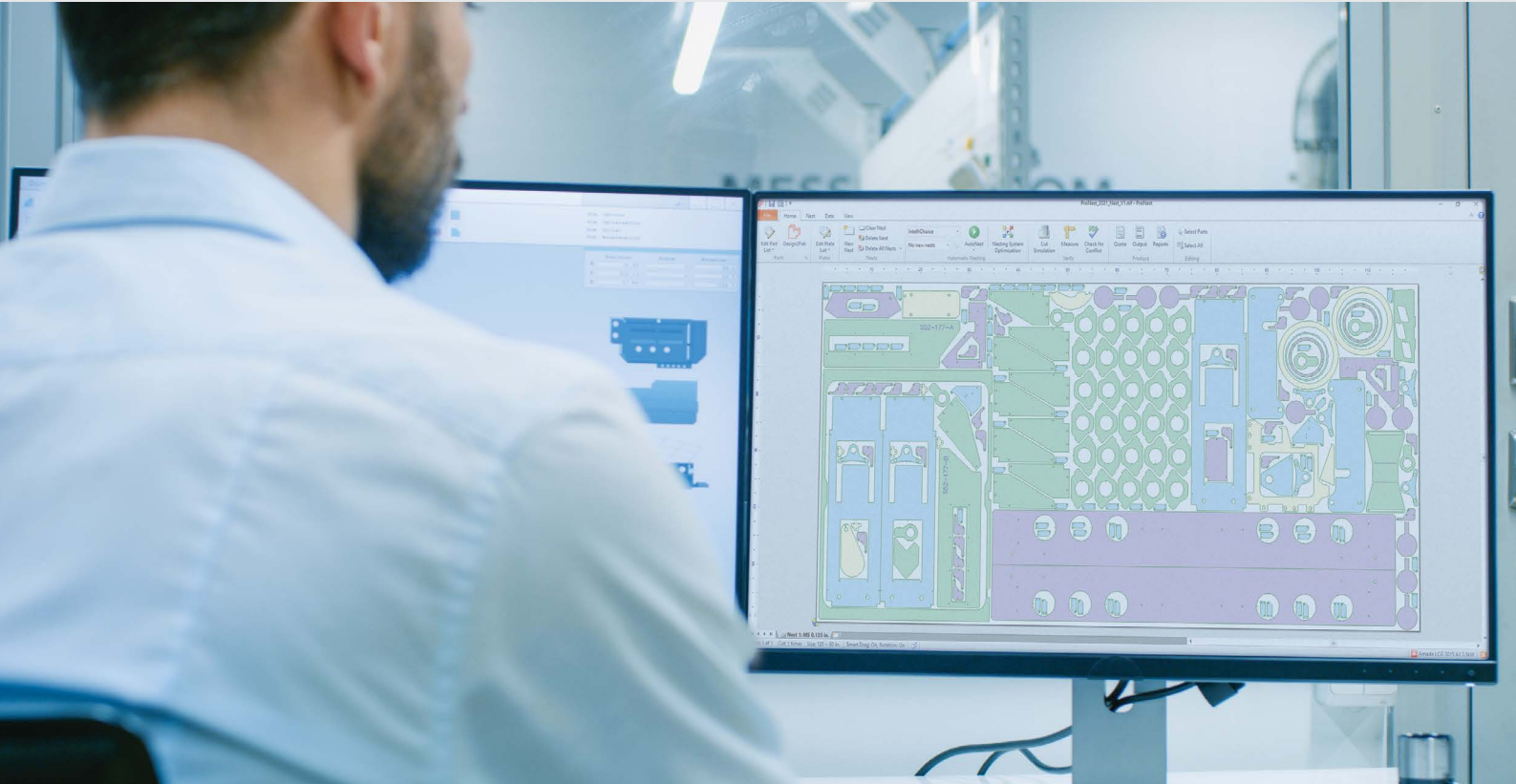


CAD/CAM-verschachtelungssoftware



Die CAD/CAM-Teileverschachtelungssoftware ProNest für erweitertes mechanisiertes Schneiden lässt Ihren Schneidbetrieb mit mehr Automation, Effizienz und Profitabilität durchstarten. ProNest wurde von Schneidexperten bei Hypertherm Associates für Sie entwickelt und kann die Leistung für Plasma-, Laser-, Wasserstrahl- und Autogen-Schneidmaschinen optimieren.

ProNest ist mehr als eine Verschachtelungssoftware und bringt leistungsstarke Funktionen zur Organisation Ihres gesamten Schneidbetriebs mit. Sie können an einem Ort Auftragsangebote erstellen, Fertigungsaufträge verwalten und den Maschinenstatus überwachen.

Vorteile



Materialkostenersparnis

Leistungsfähige, ertragsstarke Verschachtelung senkt Ihre Materialkosten und steigert die Profitabilität.



Einfache Bedienung

Unglaublich leicht zu lernen und einzusetzen, mit intuitiven Bildschirmen und einer großen Vielfalt nützlicher Funktionen.



Bahnbrechende Technologien

ProNest ist die einzige Software, die unsere SureCut-Technologien in vollem Umfang unterstützt, einschließlich True Hole®, Rapid Part™ und Plate Saver™, automatisch und ohne Eingriff des Bedieners. Außerdem steht True Bevel™ zur Verfügung, was die Konfigurationszeit für das Fasenschneiden deutlich reduziert.



Höhere Produktivität

Module wie „Common Line“-Schneiden oder „Ketten- und Brückenschnitt“ können zu mehr Effizienz führen und die Schnittzeit sowie die Abnutzung von Verschleißteilen verringern.



Unlimited technical support

Unbegrenzter Zugang zu technischem Support, Schulung und Softwareupdates ist beim Kauf inbegriffen.



Verbundene Systeme

Ermöglicht die Integration in Ihre vorhandenen Geschäftssysteme, um Fertigungsdaten in Echtzeit zu liefern und abzurufen.



Wichtigste Standardfunktionen

Maschinenunterstützung

- Alle wichtigen Marken/Hersteller/Modelle

Konstruktion und Entwicklung von Teilen

- Integriertes 2D CAD-Programm zur Erstellung und Bearbeitung von CAD-Dateien
- „Formänderbare Teile“-Funktion zur Erstellung häufig vorkommender Teile aus Vorlagen

CAD/CAM-Import und -Umwandlung

- Import von CAD-Dateien (branchenübliche Standard-Dateiformate)
- PDF importieren
- OMX oder ORD importieren
- Konvertierung statischer Bilder vom Raster- ins Vektorformat für CAD
- Import von Stücklisteneigenschaften aus CAD-Dateien
- Automatische Korrektur von CAD-Dateien und Fehlerbenachrichtigung
- Automatische Spline-/Ellipsenglättung und -reduktion
- Trennung mehrerer Teile aus einer einzigen CAD-Datei
- Automatische Zuordnung der CAD-Ebenen zu den Prozessen (Schneiden, Markieren)
- Automatische Aktualisierung der Verschachtelung mit Teile-Revisionen
- Automatisches Abrunden von Ecken für optimierte Laserzykluszeit und Teilequalität

Auftragskonfiguration

- Materialdatenbank (mit Güteklasse und Gauge)
- Kundendatenbank
- Benutzerdefinierte Erstellung der Restmenge (Definition unregelmäßiger Formen für die Verschachtelung)
- Visualisierung von Leisten in der Verschachtelung
- Plattenliste
- Teilebibliothek
- Baugruppen-Datenbank
- Maserungsbeschränkung
- Sicherheitszonen für Plattenklemmanwendungen
- Mehrkopfschneiden

SureCut™ Technologie

- Geeignet für True Hole® Technologie**
- Geeignet für Rapid Part™ Technologie*
- Geeignet für True Bevel™ Technologie*
- Geeignet für Plate Saver™ Technologie*

Integriertes Prozesswissen

- Erweiterte Prozessunterstützung und Auftragskonfiguration auf der CNC*
- Prozessparameter basierend auf Materialtyp, Materialstärke, Güte und Klasse:
 - Interaktive Trennung von Teilen, Platten und Lochstech-Abständen
 - Schnittfugen-Kompensation und Vorschubgeschwindigkeit
 - Qualitäts- und dynamische Vorschubgeschwindigkeitsberechnung für Wasserstrahlschneiden
 - Für Teilegeometrie und Qualität optimierter Ein-/Ausfahrt-Stil
 - Schneidtechniken

*Es können bestimmte Hardware- und Softwareanforderungen gelten.

Fortsetzung

- Vorstechen und Kantenstechen
- Vorschub-Lochstehtechnik für Wasserstrahl
- Deaktivierung der automatischen Höhensteuerung auf Basis der Teilegeometrie
- Vorheizzeit für autogenes Brennschneiden
- Schnittsequenz—automatisch oder manuell
- Verdampfung der Schutzfilmschicht vor dem Laserschneiden
- Automatische Stege/Mikroverbindungen
- Schlagzahnfräsen

Interaktive manuelle Verschachtelung

- Aufträge können Bleche verschiedener Materialtypen, -stärken und -klassen enthalten
- Farbige Darstellung der Teile entsprechend der Teileeigenschaft
- Zusammenhängende Gruppierung der Teile für die Verschachtelung
- Hinzufügen oder Stoßen oder automatisches Stoßen der Teile in die Verschachtelung per „Drag & Drop“
- Bewegung, Spiegelung und durch Ziehen Drehung der Teile
- Verschachtelung innerhalb eines Teils verbieten/erlauben
- Erkennung von Teilekonflikten
- Bearbeitung von Position und Eigenschaften der Ein-/Ausfahrten innerhalb der Verschachtelung
- Simulation animierter Schnittsequenzen
- Schnittrichtung und Schnittabfolge auf eil-zu-Teil-Basis steuern
- Plattenzuschnitt
- Verschachtelung um Materialdefekte herum für Wasserstrahl
- Wasserstrahl-Qualität

Berichtswesen

- Management- und Werkstattberichte
- Berichte direkt als PDF, Excel-Arbeitsblatt, CSV oder Webseite exportieren

Kostenberechnung und Angebote

- Benutzerdefinierte Produktionskostenberechnung für Maschinen und Arbeitskräfte
- Automatische Berechnung der Herstellungskosten pro Teil und Teil-/Verschachtelungsnutzung
- Angebots-Tool umfasst detaillierte Teilekosten, Nachbearbeitungen, Zuschläge und Rabatte

Ausgabe

- Die Funktion OneClick™ startet Ihre gängigsten Aufträge automatisch
- Postprozessor mit Maschinencode-Ausgabe
- DXF-Ausgabe
- OMX oder ORD importieren

Module

Die folgenden Module können Ihre Software um mächtige Leistungsmerkmale ergänzen.

Produktivitätsmodule

- Automatische Verschachtelung
- Optimierung des Verschachtelungssystems
- „Common Line“-Schneiden
- Kollisionsvermeidung
- Ketten- und Brückenschnitt
- Skelettzerschnitt

Enterprise-Module

- Datensynchronisierung
- Verbindung mit Tekla® PowerFab®
- Verbindung mit STRUMIS®
- Plattenlager
- Verarbeitung des Fertigungsauftrags
- Produktionsleitung

3D-Prozessmodule

- Rohr und Fittings
- SOLIDWORKS® Softwareschnittstelle
- Inventor® Softwareschnittstelle
- Creo™ Parametric (ehemals Pro/E) Softwareschnittstelle

Maschinenschnittstellenmodule

- Neupositionierungs-Maschinenschnittstelle
- Fasen-Maschinenschnittstelle
- Bohrmaschinen-Schnittstelle
- Plattenmaschinen-Schnittstelle

Mehr als nur Verschachtelung



SHAPING POSSIBILITY®

PLASMA | LASER | WASSERSTRAHL | AUTOMATISIERUNG | SOFTWARE | VERSCHLEISSTEILE

Kostenlose Testversion anfordern:
www.hypertherm.com/CAM

Hypertherm, ProNest, SureCut, True Hole, True Bevel, Rapid Part, und Plate Saver sind Schutzmarken von Hypertherm, Inc., die in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern registriert sein können. Alle weiteren Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

Weitere Informationen zu den Nummern und Arten der von Hypertherm Associates gehaltenen Patente finden Sie unter www.hypertherm.com/patents.

© 4/2024 Hypertherm, Inc. Revision 13
894911 Deutsch/German



**HYPERTHERM
ASSOCIATES™**

Als Mitarbeiter, die 100 % des Unternehmens besitzen, konzentrieren wir uns stets darauf, unseren Kunden ausgezeichnete Erfahrungen zu bieten.
www.hyperthermassociates.com/ownership

Ökologische Verantwortung ist einer der zentralen Werte bei Hypertherm Associates.
www.hyperthermassociates.com/environment

Zu 100 % in Mitarbeiterbesitz

