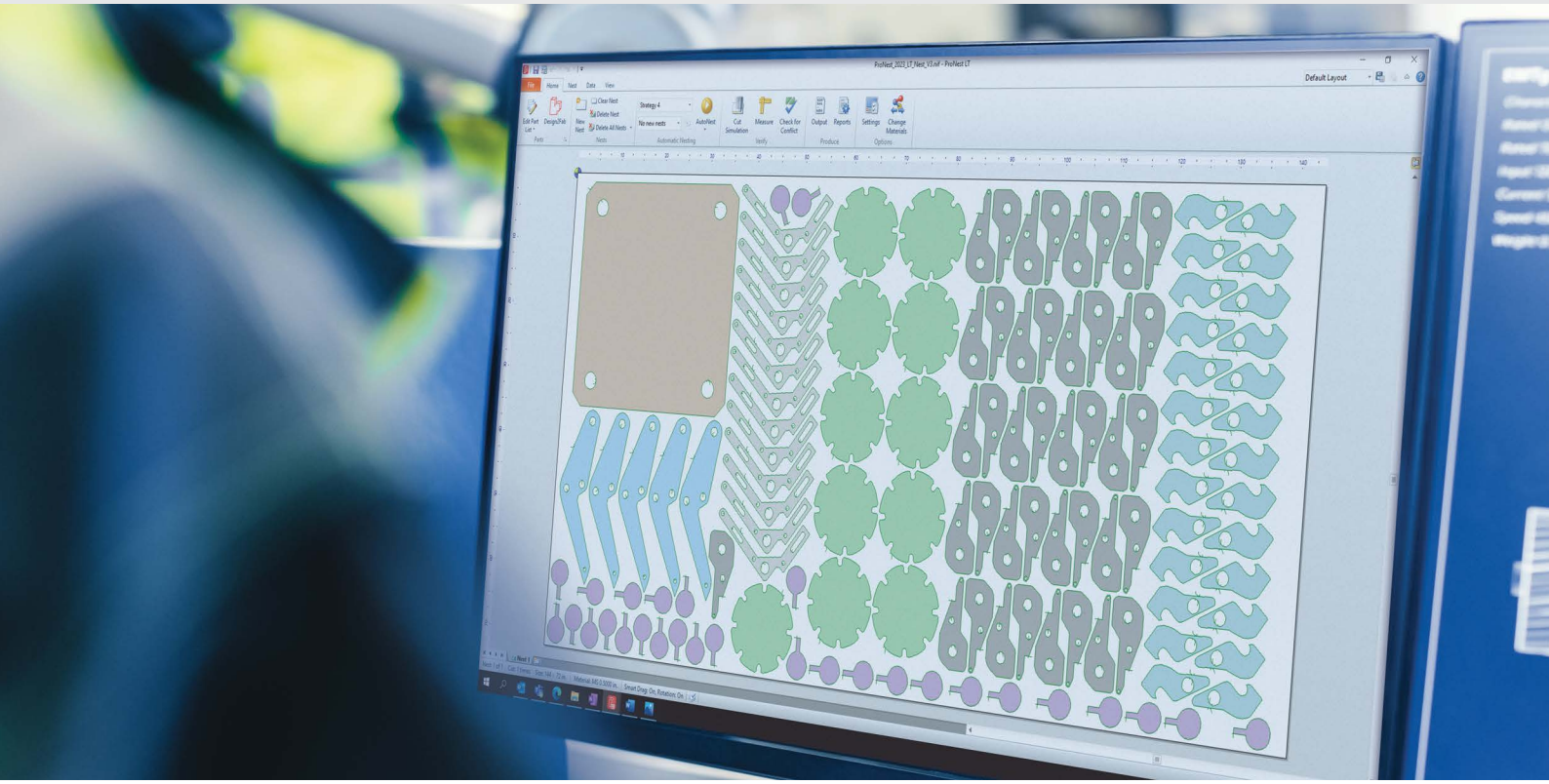
ProNest® 2025 LT
CAD/CAM NESTING SOFTWARE

Hypertherm Associates
Software Group

CAD/CAM-Verschachtelungssoftware



ProNest LT ist eine leistungsfähige CAD/CAM-Teileverschachtelungssoftware und dabei einfach zu erlernen und zu verwenden. Sie wurde für mechanisiertes Schneiden in der Leichtindustrie entwickelt und bietet professionelle Schnittqualität zum günstigen Preis. Macher, Hersteller und Verarbeiter jeder Größenordnung können damit Höchstleistungen aus ihren konventionellen Plasma-, Wasserstrahl- und Autogen-Schneidmaschinen herausholen.

Vorteile

Einfache Bedienung

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

Integrierte Designwerkzeuge

Mit leistungsstarken integrierten Werkzeugen können Sie CAD-Dateien, Grafiken und Symbole importieren oder Ihre eigenen Designs erstellen.

Bessere Teilequalität

Das eingebaute Hypertherm-Fachwissen gewährleistet, dass die Schneidparameter immer optimal auf die individuellen Anforderungen jedes einzelnen Auftrags abgestimmt sind. So erzielen Sie schärfere Ecken, sauberere Kanten und bessere Lochqualität.

Automatische Verschachtelung

Mit intelligenten Strategien für die automatische Verschachtelung können Sie Aufträge noch schneller und effizienter verschachteln.

Höhere Produktivität

Die Module für „Common Line“-Schnitt sowie Ketten- und Brückenschnitt können die Effizienz steigern, die Schneidzeit reduzieren und die Abnutzung der Verschleißteile verringern.

Unlimitierter Technischer Support

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

Wichtigste Standardfunktionen

Maschinenunterstützung

- Alle wichtigen Marken/Hersteller/Modelle

Konstruktion und Entwicklung von Teilen

- Integriertes 2D CAD-Programm zur Erstellung und Bearbeitung von CAD-Dateien
- VSP-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
- 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)

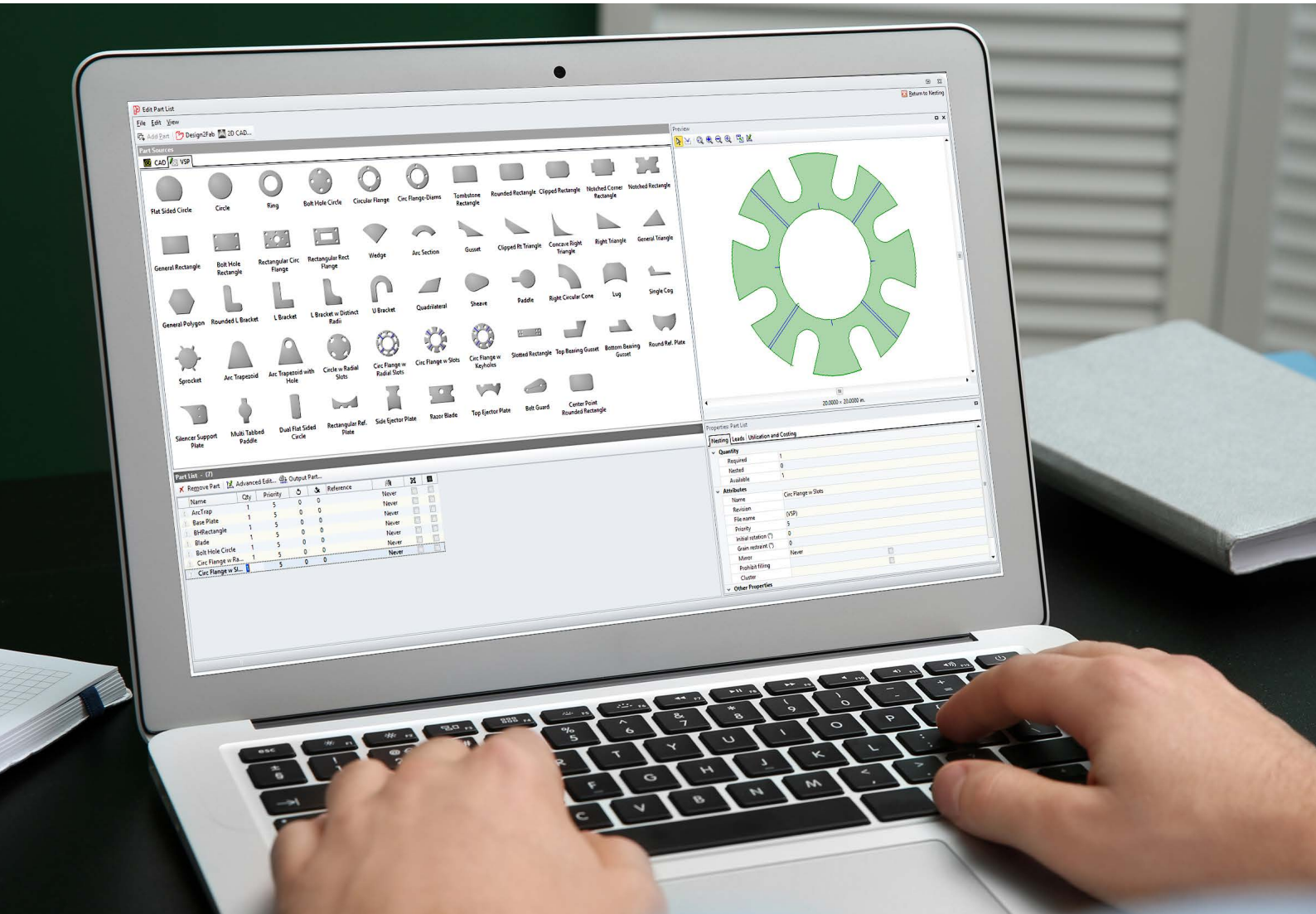
Auftragskonfiguration

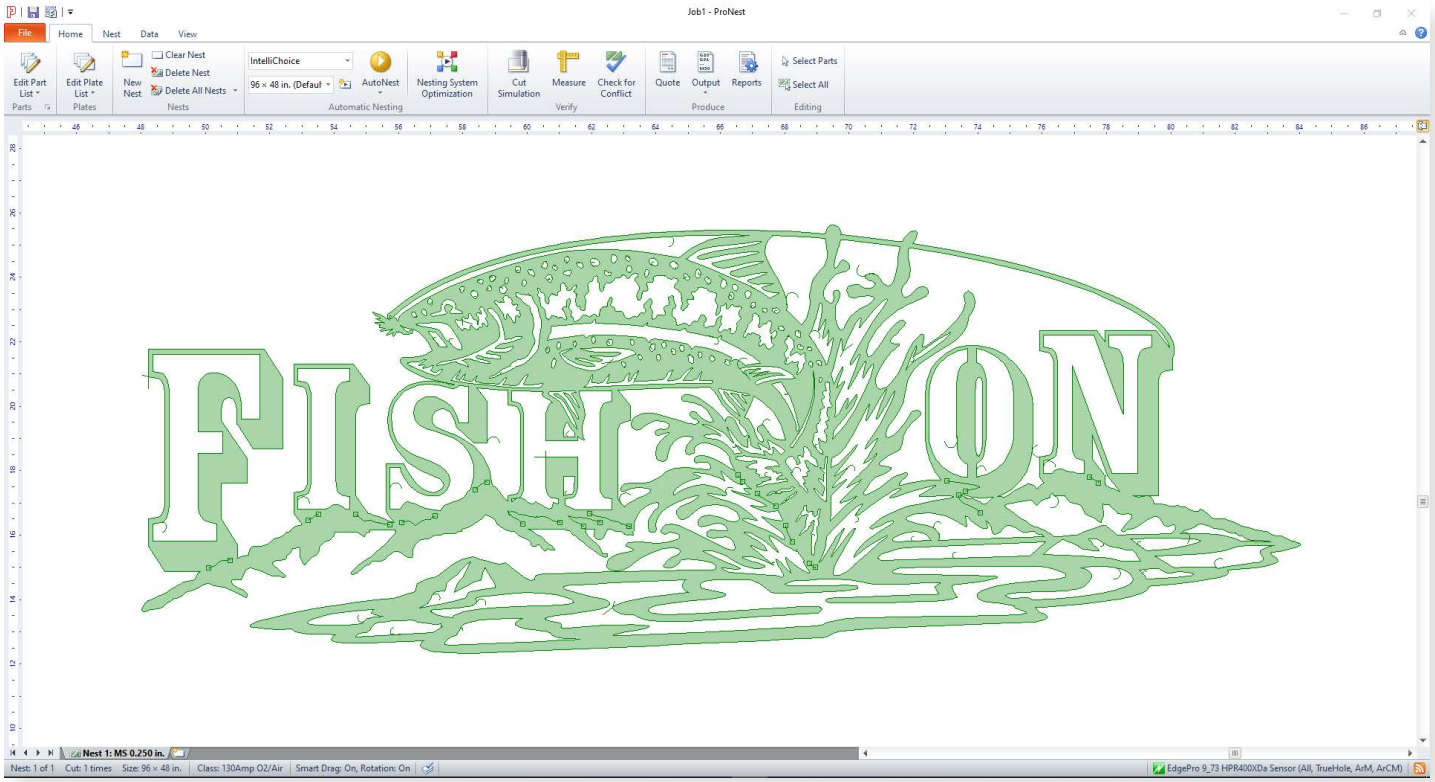
- Materialdatenbank (mit Güteklasse und Gauge)
- Benutzerdefinierte Erstellung der Restmenge (Definition unregelmäßiger Formen für die Verschachtelung)
- Maserungsbeschränkung
- Sicherheitszonen für Plattenklemmanwendungen
- Mehrkopfschneiden

Integriertes Prozesswissen

- Prozessparameter basierend auf Materialtyp, Materialstärke, Güte und Klasse:
  - Interaktive Trennung von Teilen, Platten und Lochstech-Abständen
  - Schnittfugen-Kompensation und Vorschubgeschwindigkeit
  - Für Teilegeometrie und Qualität optimierter Ein-/Ausfahrt-Stil
  - Schneidtechniken
  - Deaktivierung der automatischen Höhensteuerung auf Basis der Teilegeometrie
  - Vorheizzeit für autogenes Brennschneiden
- Schnittsequenz – automatisch oder manuell
- Vorstechen und Kantenstechen

Verwenden Sie die Variable-Shape-Teilebibliothek für eine schnelle Auslegung von Teilen.





Unterstützt detaillierte Metallkunst und Schilderherstellung.

Wichtigste Standardfunktionen (Fortsetzung)

Interaktive manuelle Verschachtelung

- Zusammenhängende Gruppierung der Teile für die Verschachtelung
- Farbige Darstellung der Teile entsprechend der Teileeigenschaft
- 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 Teil-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

- Benutzerdefinierte Produktionskostenberechnung für Maschinen und Arbeitskräfte
- Automatische Berechnung der Herstellungskosten pro Teil und Teil-/Verschachtelungsnutzung

Ausgabe

- Postprozessor mit Maschinencode-Ausgabe
- DXF-Ausgabe
- OMX oder ORD importieren

Modules

Die folgenden Module können Ihre Software um mächtige Leistungsmerkmale ergänzen.

Produktivitätsmodule

- Automatische Verschachtelung
- „Common Line“-Schneiden
- Ketten- und Brückenschnitt
- Skelettzerschnitt

SHAPING POSSIBILITY®

PLASMA | LASER | WASSERSTRAHL | AUTOMATISIERUNG | SOFTWARE | VERSCHLEISSTEILE

Kostenlose Testversion anfordern: www.hypertherm.com/CAM

Hypertherm und ProNest sind Schutzmarken von Hypertherm, Inc., die in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern registriert sein können.
Alle weiteren Marken sind Marken der jeweiligen Eigentümer.

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 11

895161 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

Greener Cuts™