



Interaktive oder vollautomatische Verschachtelung

JETCAM Expert ist die vollautomatische Lösung zum Erstellen oder Importieren Ihrer CAD-Daten, der Belegung mit Schneid-Informationen und der Erzeugung von Schachtelungen, sowie Ausgabe von NC-Daten für Ihre CNC-Maschinen. Die Interaktion mit dem System ist jederzeit möglich. Änderungen der Geometrie eines Teils, der Schnittplatzierung, oder auch Änderungen der Schneidreihenfolge in Schachtelungen können problemlos durchgeführt werden. Durch die Verwendung von RCP (Remote Control Processing), kann JETCAM Expert vollautomatisch vom JETCAM Orders Controller (JOC), CrossTrack, oder durch externe MRP-Systeme ferngesteuert werden, was eine vollautomatische CAM- und Nesting-, "Black Box"-Lösung schafft.

Einsatzbereich

JETCAM Expert wird seit 1986 weiterentwickelt und unterstützt alle 2D-Schneidtechnologien wie Stanz-, Laser-, Kombimaschinen, Portalfräsen, Plasma/Autogene Brennschneider, Textil-Cutter sowie Wasserstrahlmaschinen. Rechtwinkelscheren, automatische Be- und Entladesysteme, Beschriftungsgeräte, Niet-Schraubplatziersysteme werden unterstützt. Programmier- und Maschinenlaufzeiten werden durch Features wie automatische Werkzeug- und Schnittplatzierung inklusive gemeinsame Trennschnitte und Fly-Cutting, Parameterprogrammierung und Integration in ERP Systeme verkürzt.

JETCAM Expert® für Stanzen, Schneiden, Fräsen

- Support von annähernd jeder CNC Stanz- oder Schneidmaschine
- Skalierbare Lösung, die an Ihren Bedarf angepasst werden kann
- Interaktion in jedem Stadium der Programmierung

- CAD Funktionalität für schnelle Änderungen am Teil
- Werkzeuge- und Schnitte für mehrere Maschinen in einem Teil
- Optionale Fernsteuerung für mannlöse Programmierung *

- Teile- und Nesting-Simulation mit Laufzeitberechnung/Kostenermittlung
- Automatische Reporterzeugung
- Einfache Verknüpfung mit Planungssystemen für Datenaustausch **

- Erweiterte Features wie Fly-Cutting oder Auto-Werkzeuge auf der Blechtafel
- Unterstützung von allen wesentlich CAD Formaten †
- Flexible Lizenzierung oder spätere Systemerweiterung durch JOC/CrossTrack

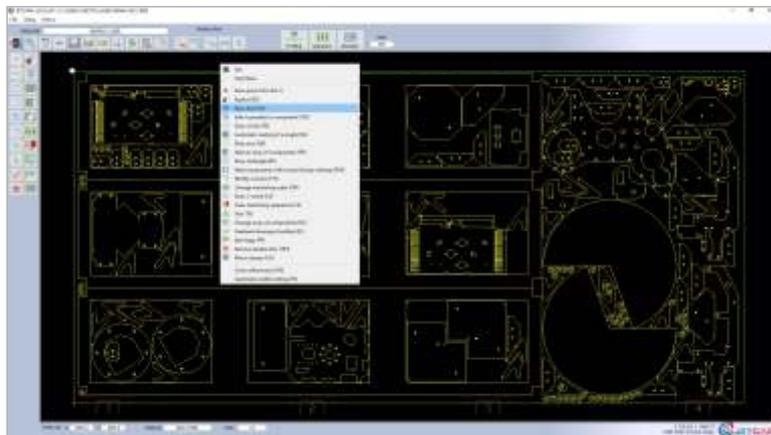
* Erfordert Expert Premium Connected Automation oder JOC/CrossTrack

** Einige Features erfordern Expert Premium Connected Automation

† Expert1 oder höher. Expert Lite unterstützt ausschließlich DXF

Führend in der Industrie seit 1986

JETCAM Expert bietet eine Vielzahl von Funktionen zur Vereinfachung des CAM- und Verschachtelungsprozesses. Funktionen wie JET-Cut, Auto-Werkzeugplatzierung (ASP), JET-Optimizer, Automatische Teilegenerierung (SCAP), High Performance Nesting und Fernsteuerung (RCP) tragen zur Reduzierung der Maschinenlaufzeit, der Verbesserung der Materialauslastung sowie der Reduzierung von Programmierzeit -fehlern bei. Wählen Sie das System, das Sie jetzt benötigen, und rüsten Sie in Zukunft auf. Upgrade-Kosten beschränken sich auf den Preisunterschied zur vorhandenen Systemkonfiguration



Features	Expert Versions			
	Lite	1	Premium	CA
Automatische Kollisionsverhütung (Löcher und Formen)	●	●	●	●
Interaktives CAD mit DXF-Vorschau und Exportmöglichkeit	●	●	●	●
CAD-Zeichnungsimpport für gängige CAD-Formate	DXF Only	●	●	●
Komponenten-Revisionskontrolle	●	●	●	●
Automatische Werkzeugauswahl	●	●	●	●
Automatische Mikrostege, Ein- Ausfahrwege, Schleifen usw.	●	●	●	●
Interaktive Verschachtelung (Gleichmäßige Anordnungen, Freihand und Nesting im Nesting)	●	●	●	●
Automatische Verschachtelung einer einzelnen Komponente bei 0 und 90 Grad	●	●	●	●
Benutzerdefinierbare Makros	●	●	●	●
Automatische Werkzeugweg- und Werkzeugdrehungsoptimierung mit effizienter Optimierung der Trennschnitte	●	●	●	●
Automatisches Nachsetzen und Fortsetzung eines Schnittes nach dem Nachsetzen	●	●	●	●
Automatisches Trennen und Entladen von Komponenten in jedem beliebigen Winkel	●	●	●	●
Automatische Revolver-/Magazinbestückung und Werkzeugmagazin-optimiertes Schachteln	●	●	●	●
Mehrere Werkzeugbibliotheken	●	●	●	●
Automatische Platzierung von Sonderwerkzeugen, mit definierbarer Ausfahrstrecke zur Vermeidung von Kollisionen	●	●	●	●
Simulation im Teil und im Nesting mit Laufzeitberechnung für Preisermittlung und Kapazitätsplanung	●	●	●	●
Automatische Tafelbearbeitung, einschließlich Restgitterzerstörung und gemeinsamen Trennschnitten	●	●	●	●
Fasenschneiden	●	●	●	●
Hitzekontrolle	●	●	●	●
JET-Cut vollautomatisches Fly-Cutting/JET-Optimizer	●	●	●	●
Automatische Einzelteilgenerierung (S.C.A.P.)		●	●	●
CAD-Filter (automatische Reparatur von 'schmutzigen' CAD-Dateien)		●	●	●
Lernmodus – erlernen von Werkzeugplatzierungen bei sich wiederholenden Konturen		●	●	●
Restbleche		●	●	●
Unterstützung von Kombimaschinen			●	●
Unterstützung von komplexe Maschinen (z.B. FMC, FMS etc.) oder Maschinen mit optionalen Extras			●	●
Vollständige Fernsteuerung 'Connected Automation' durch externe Systeme (z.B. MRP etc.)				●
Optionen				
Freie Form Automatische Verschachtelungsmodul-Option mit schreibgeschützter Material- und Auftragsdatenbank	●	N/A	N/A	N/A
Parametrische Programmierung - Interaktiv			●	●
Parametrische Programmierung - Automatische Stapelverarbeitung			●	●
Automatische Rechtswinkelscheren			●	●
Unterstützung komplexer Be- und Entladesysteme(z.B. Prima-Power, Trumpf Sheetmaster, Astes, Rainer, Pullmax usw.)			●	●
Schnittstelle zu externen Daten oder MRP-Produktionssteuerungssystemen/integriertes Materiallager und Schachtelaufträge			●	●
Automatisches Rechteck-Schachtelung von verschiedenen Komponenten (RAN), einschließlich Hochleistungsschachteln (HP-RAN)			●	●
Automatische Freiformschachteln von verschiedenen Komponenten (FFAN) oder das Hochleistungs-Schachtelmodul (FFHPN)			●	●
Fernsteuerung (RCP) manuelle Programmierung			●	●
Fräsmodule inkl. 2D & 3D (beidseitig) und automatisches Einsetzen/Entfernen von Schrauben/Nieten	●		●	●
Schneidemaschinenmodul zur Handhabung aller Aspekte des Schneidens von Verbundwerkstoffen und anderen Materialien			●	●

© JETCAM International s.a.r.l. All trademarks acknowledged. E & O E. Certain features may be machine-dependent.

