

Metalix präsentiert Ihnen cncKad – die ultimative Lösung für die blechverarbeitende Industrie

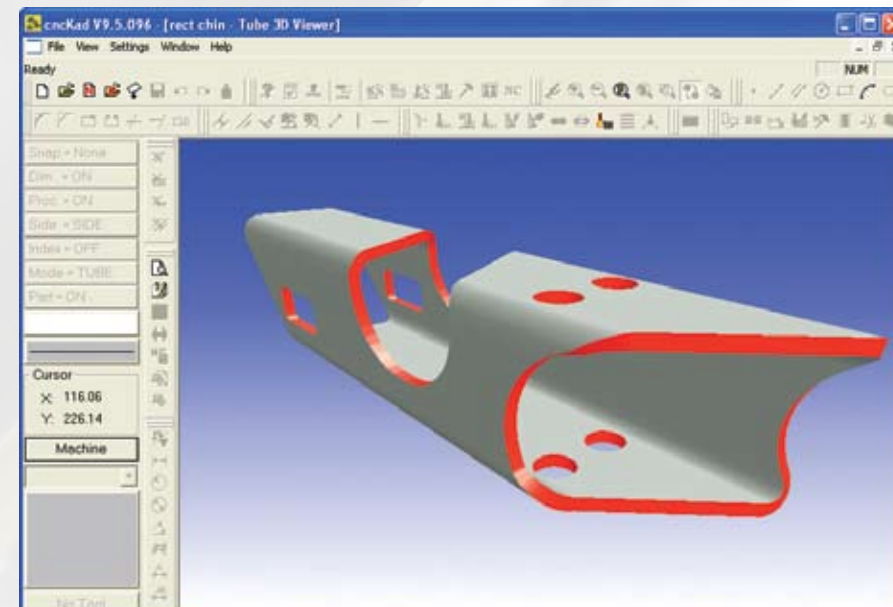
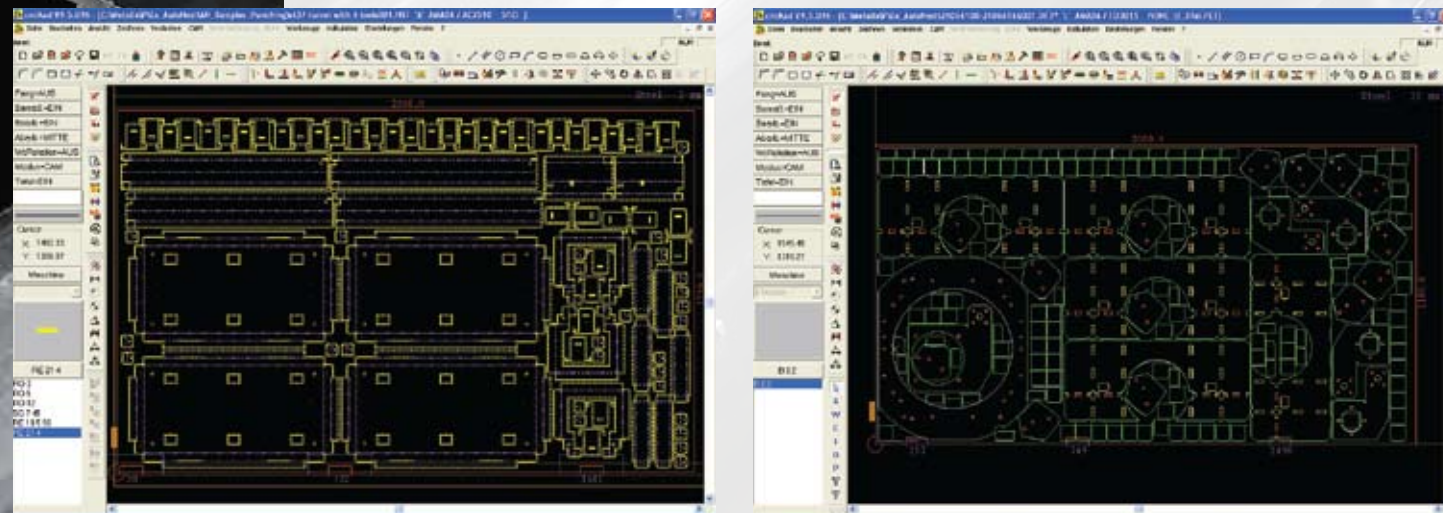
Metalix bietet vielseitige CAD/CAM Leistungsfähigkeiten für Stanz-, Laser-, Plasma-, Brennschneid- und Wasserstrahlmaschinen, inbegriffen Unterstützung bei der Werkzeugsortierung und Stacking für Ihre Maschine.

Fortschrittliche Technologie vereint Zeichnen, automatische und manuelle Bearbeitung, automatische Verschachtelung, leistungsfähige NC Erstellung, Grafiksimation und Maschinenkommunikation (DNC).

cncKad ist das einzige System, das CAD/CAM Leistungsfähigkeiten im selben Modul integriert: Geometrie, Bemaßungen und Technologie (Stanz/Schneiden) sind vollständig inhaltsorientiert – wenn die Geometrie geändert wird, werden Bemaßungen und Technologie automatisch aktualisiert!

cncKad unterstützt eine Vielzahl von Maschinen und bietet eine leistungsstarke Lösung, um Teile von einer Technologie zur anderen zu portieren, wie Stanzen oder Laser.

cncKad ist preisgünstig, anwenderfreundlich und wird mit einer umfassenden Dokumentation geliefert, voll unterstützt, von der Installation bis zur Herstellung.



Automatische Verschachtelung

Metalix bietet eine optimale Blechsausnutzung mit AutoNest – cncKads automatischem Verschachtelungsmodul.

AutoNest ist ein leistungsstarkes Verschachtelungs-Werkzeug für freies Schachteln und bietet vielfältige Methoden für die automatische und manuelle Verschachtelung, um die bestmöglichen Verschachtelungslösungen zu erzielen.

AutoNest umfasst:

- Voll automatisierte Verschachtelung – wählen Sie die Teile aus und **AutoNest** führt den Rest aus.
- Teileöffnungen füllen – identifiziert Durchbrüche in den Teilen und füllt diese mit passenden Teilen, um effektive Lösungen zu erzielen.
- Mehrfach-Material-Verschachtelungen – Teile aus verschiedenen Materialien werden automatisch sortiert und auf den entsprechenden Tafeln verschachtelt.
- Mehrfach-Tafel-Lösungen – Schachtellösungen können auf verschiedenen Tafelgrößen erstellt werden, indem sie automatisch nach Produktivität und minimaler Anzahl von Unterverschachtelungen ausgewählt werden.
- Freies Schachteln oder Rechteck Schachteln – wählen sie die beste Strategie für schnellere Lösungen.
- Manuelles Schachteln – Anwender interaktives Setzen der Teile, Ziehen, Drehen und Spiegeln, alles mit einem Mausklick.
- Gruppieren – automatisches und manuelles Gruppieren von Teilen, um Lösungen für Verschachtelungen zu vereinfachen.
- Schachtel Reporte – beinhaltet Lösungsdetails wie allgemeine Produktivität, individuelle Blechsausnutzung und und Teileanordnung auf den Tafeln.

Fortschrittliche automatische Lösungen

cncKads Automatisierungsmodule (API oder Parametrikprogramme) ermöglichen dem Anwender, zeitsparende Applikationen zu erstellen, indem sie:

- **cncKad** mit ERP/MRP Systemen integrieren.
- Automatische Schriftzeichen für standardmäßige Ausführungen entwickeln, wie Batch Import und Bearbeitung von Teilen.
- Produktinformation direkt aus der Teiledateien gewinnen.

Die Automatisierungsmodule werden mit der vollständigen Dokumentation und einem Satz von Codebeispielen geliefert.

3D CAD Interface

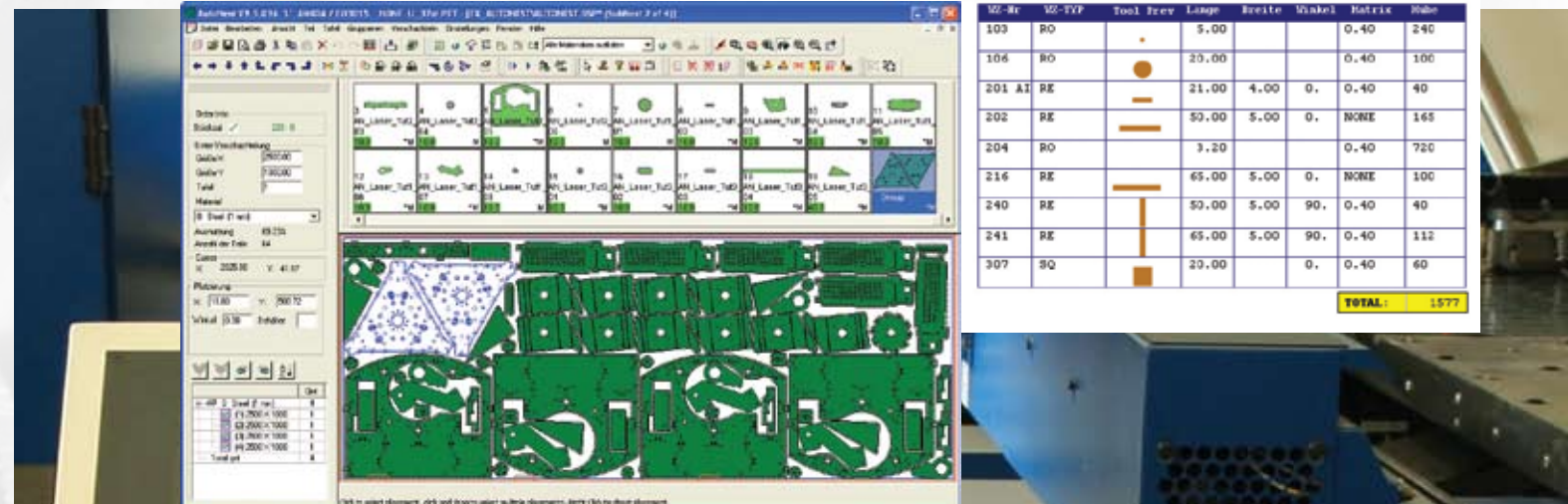
Das **CAD Link** Modul ermöglicht eine Echtzeit-Übertragung von Teilen aus 3D CAD Programmpaketen zum cncKad mit einem Klick.

Teile können von SolidWorks®, Solid Edge®, Autodesk® Inventor®, Pro/ENGINEER®, sowie Vertex® G4 übertragen werden, indem man einen Online Verbindungslink benutzt, und somit Zwischendateien wie DXF nicht benötigt werden.



Einrichteplan für Datei: EE_AKASA_DROCK2.ANC		Re.: 100
Bestell-Nr.:	39A-98	Modell: AC2510_SICI
		Datum: MAR 11 2009
TAFEL		
Anzahl der Tafeln: 1		
Tafel-Abmessung:	2000,0 X 1000,0	Tafel-Gewicht: 9,36 kg
Material:	Steel	Technitzapfen: 0,13 0,16 0,21
Praktiken:	222 922 1699	Schachtelbewegungen: 0
ZEIT/ZUSCHNEIT		
Laufzeit:	0:116	WE-Wechsel: 0:126
Stanzen:	0:140	Totzeit:
VERWENDETE WERKZEUGE (Anzahl der Werkzeuge: 9)		

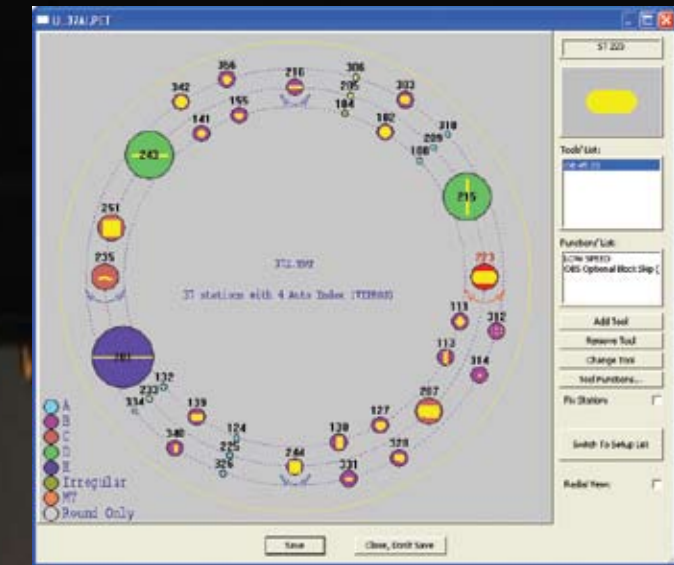
Nr.	Größe	Teil	Rev.	Größe	Reste	Stapel	Anteil	Stück
103	BO			5,00			0,40	240
106	BO			25,00			0,40	100
201	AI	RE		21,00	4,00	0,	0,40	40
202	RE			50,00	5,00	0,	NONE	165
204	BO			3,20			0,40	720
216	RE			65,00	5,00	0,	NONE	100
240	RE			50,00	5,00	90,	0,40	40
241	RE			65,00	5,00	90,	0,40	112
307	BO			20,00		0,	0,40	60
TOTAL								1572



Fortschrittliche Stanztechnologien

cncKad bietet fortschrittliche Technologien, die voll automatisiert und dennoch leicht manuell steuerbar sind:

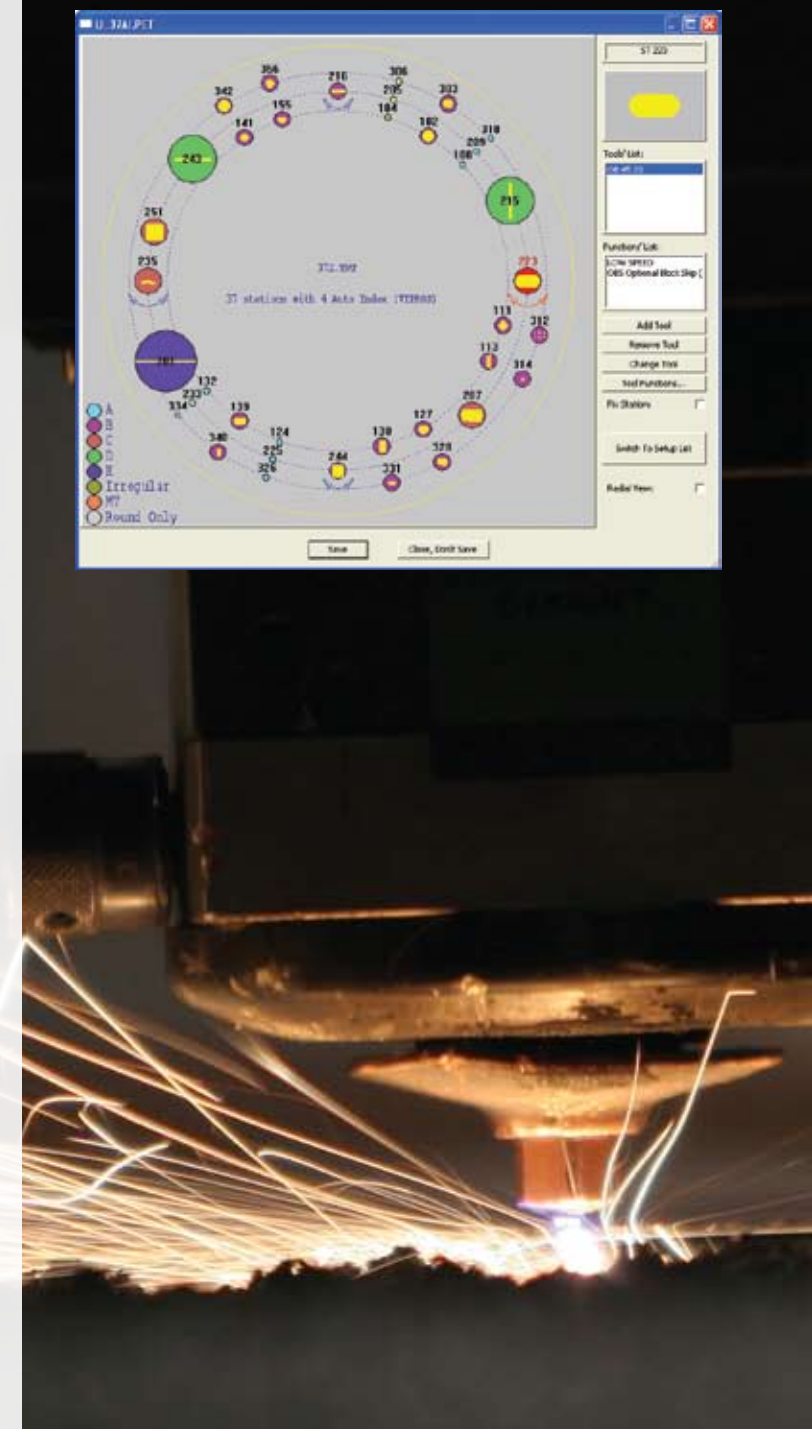
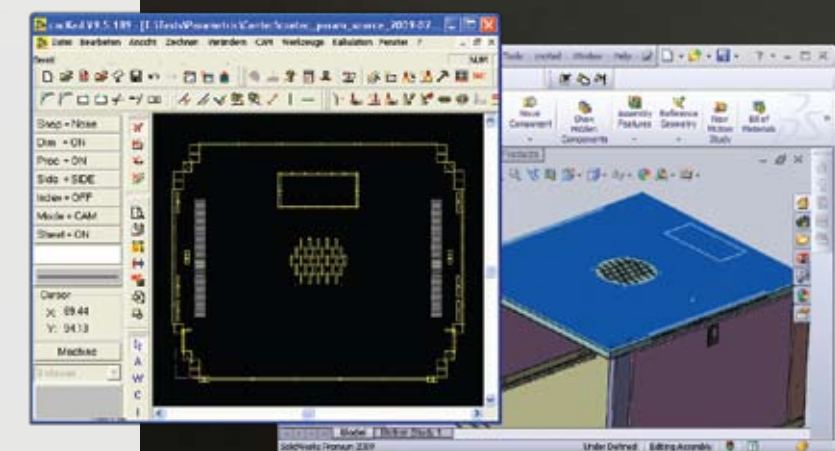
- Automatisches Stanzen mit vorbestimmten Formen
- Platzieren der Mikroecken und Stege
- Umfahren der Prätzen
- Leichter Einsatz gemeinsamer Trennschnitte
- Einfache Prätzenbewegung
- Volle Unterstützung von Wheel Werkzeugen
- Verfahrweg-Optimierung
- Produktive Strategien zur Anwendung von Werkzeugen



Fortschrittliche Schneidtechnologien

cncKad ermöglicht die ultimative Nutzung der Leistungsfähigkeiten Ihrer Maschine:

- Automatisches Schneiden mit Eckenbearbeitung
- Schneller Verfahrweg unter Vermeidung von Überquerungen
- Verfahrweg Optimierung mit automatischem Einstechpunkt
- Materialbezogene Schneidlisten
- Möglichkeiten zu Folienschnitt und Markierung vor Schnitt True-Type Schriften schneiden und gravieren
- Gemeinsame Trennschnitte
- Schnittrichtung (Im Uzs / Gegen Uzs)



Vollständiger Design-to-Production Ablauf – cncKad ist ein integriertes System, das den gesamten Ablauf für die blechverarbeitende Industrie behandelt:

Zeichnen

cncKad hat ein sehr leistungsstarkes, einfach bedienbares 2D Zeichenmodul. Ausser einem vollständigen Satz Zeichenhilfen, bietet cncKad die Unterstützung spezieller Blechtafel-Zeichenhilfen und Geometriebewertung zur automatischen Erkennung und Korrektur nicht geschlossener Konturen.

Stanztechnologie

Das Stanzmodul unterstützt:

- Automatisches Stanzen
- Spezialwerkzeuge
- Drehstation
- Automatisches Nachsetzen
- Gemeinsame Trennschnitte

Rohrschnitte

cncKad unterstützt Laser-/Plasma-/Brennschneidmaschinen, die mit einer Drehachse für Rohrbearbeitung ausgestattet sind und benutzt dabei eine einfache grafische Benutzeroberfläche.

Erstellen Sie Layout und Design für Rohrschnitt-Anordnungen schnell und präzise, und prüfen Sie die Schnitte anschließend in einer 3D Form.

Grafische Simulation des CNC Programms

cncKad unterstützt die grafische Simulation eines jeden CNC Programms, auch ältere Programme, die vorher auf der Maschine geschrieben wurden.

Die Simulation ermöglicht eine einfache Bearbeitung von CNC Programmen, während die Ergebnisse auf der bearbeiteten Tafel auf einer Grafik zu sehen sind.

NC zur Zeichnung: Ältere NC Dateien können zu Zeichnungen umgewandelt werden.



Import

cncKad hat eine produktive Importfunktion für DXF, DWG, IGES, CADL und anderen Standardformaten.

Umfasst die Unterstützung von auf mm/Zoll basierende Dateien und Schichtungen.

Schneidtechnik

Das Schneiden unterstützt:

- Automatische Schnitte
- Kontur-Kontrolle und –Korrektur
- Schnittbreiten-Bestimmung und automatische Kompensation
- Ecken-Schleifen und Eckenverlangsamung
- Z Achsenbewegung
- Schneiden geöffneter Konturen

Post-Prozessoren: Generierung der NC-Daten

Fortschrittliche Postprozessoren sorgen für effiziente Programme, wie z. B. Unterprogramme (Macros), optimierte Verfahrenswege und minimale Werkzeugteller- und Werkzeugrotation mit Unterstützung von Maschinenvorgängen wie Schmierintervalle, Absaugung, Eintauchtiefe und Rückzugshöhe.

DNC

Der einfache Informationsaustausch mit Ihrer Maschine ermöglicht Ihnen, NC Dateien herunter- und heraufzuladen, sie unterstützt das Batch-Laden und die Auswahl der NC Dateien für die Maschinensteuerung.

Datenberichte

Ausführliche Produktionsberichte für Einzelteile, Verschachtelungslösungen und Kostenanschlag mit maximal flexiblen Vorgaben.

CAD/CAM that speaks your *machine* language

Unterstützte Sprachen

Arabisch	Französisch	Koreanisch	Rumänisch	Thailändisch
Chinesisch	Griechisch	Niederländisch	Russisch	Tschechisch
Deutsch	Italienisch	Polnisch	Spanisch	Türkisch
Englisch	Japanisch	Portugiesisch	Taiwanesisch	

Unterstützung weiterer Sprachen kann ohne Umstände hinzugefügt werden.

Maschinenunterstützung

cncKad unterstützt eine große Auswahl von Maschinen wie z. B.:

AMADA, AFM, AJAN, AMC, AMS, AS, BALIU, BAW FEMCOR, BAYKAL, BELOTTI, BERHENS, BERMAQ, BOSCHERT, BYSTRONIC, CINCINNATI, CORTINA, CR, DAEWOO, DANOBAT, DATONG, DEHUA, DIMECO, DMG, DONGIL FATEC, DURMAZLAR, EAGLE, EDEL, EUROMAC, FARLEY LASER-LAB, FINNPOWER, FLOW, FUJIKIKO, GASPARINI, GOLDSTAR,

HACO, HAIBO, HANKWANG, HAN'S, HINDUSTAN HYDRAULICS, HUILI, INDUMASH, JIEMAI, JIN FANG YUAN, JIN QIU, KITAGAWA, KOIKE, KOMATSU, LASERWORK, LFK, LINATROL, LVD, MAZAK, MESSER GRIESHEIM, MICROSTEP, MITSUBISHI, MLI, MORI SEIKI, MURATEC, MVD-INAN, NEL, NIIGATA, NISSAN TANAKA, NISSHINBO, NTC, OMAX, ORBITAL ROBOTICS, PENTA CHUTIAN, PIVATIC, PRIMA, PROFILE600, PULLMAX, RAINER, RASKIN, RHODES PIERCE-ALL, ROLLSROYCE, SALVAGNINI, SAMSUNG, SATO, SCHIAVI-FIM, SHIBUYA, SIMASV, SMTCL PRIMA, SNK, SOITAAB, SPS, STRIPPIT, STRIPPIT HD, SUNRISE, TAILIFT, TECHNOLOGY ITALIANA, TK-TRUMP, TOSHIBA, TRUMPF, UNITY PRIMA, VNITEP, WHITNEY, XUZHOU, YANGLI, YAWEI, ZINSER.



Weitere Information:

www.metalix.net
info@metalix.net

cncKad – die fortschrittliche CAD/CAM Lösung für die blechverarbeitende Industrie

