

Metalix prezentuje cncKad – kompletne rozwiązanie CAD/CAM dla producentów wyrobów z blach

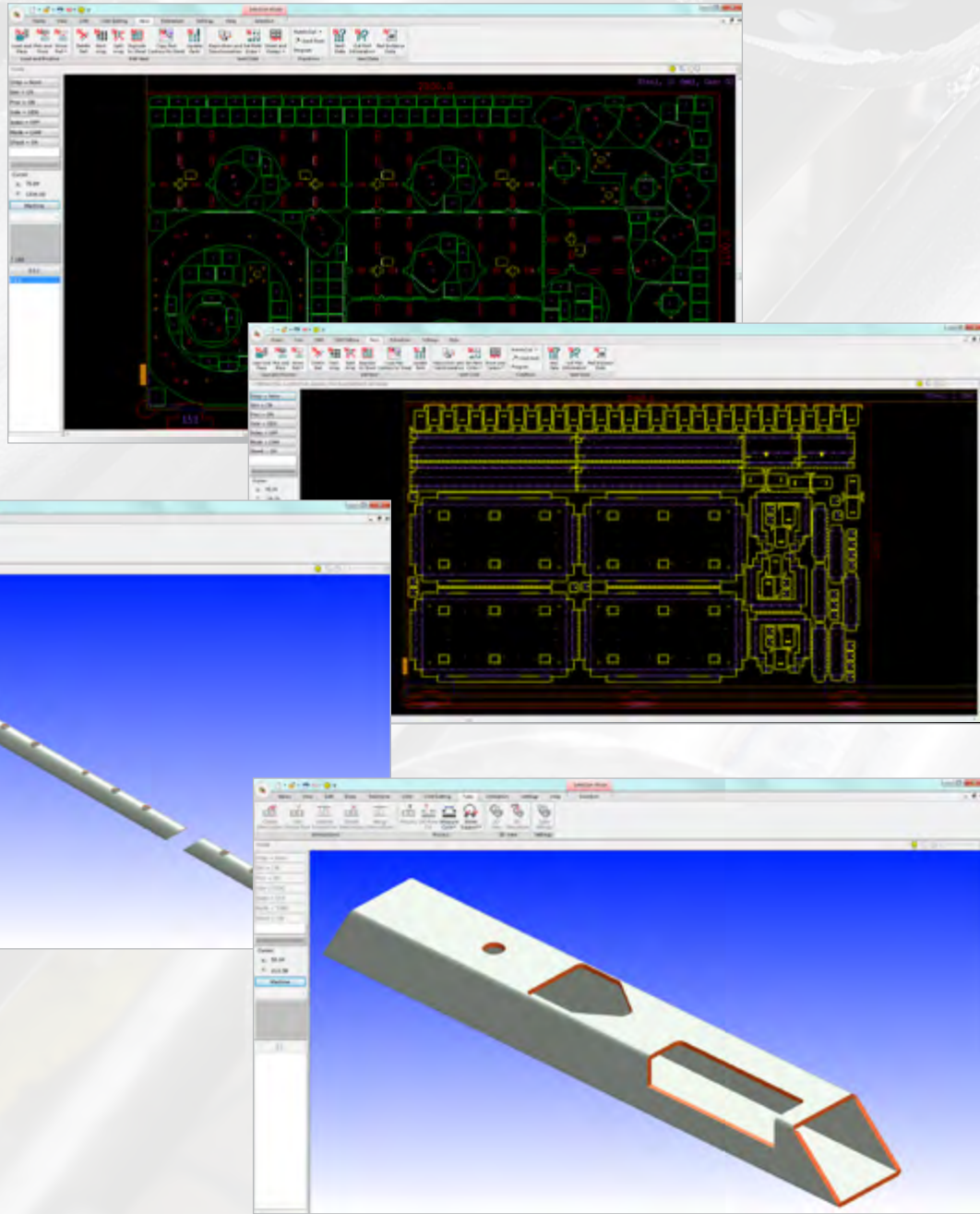
Metalix oferuje pełny zakres możliwości CAD/CAM dla maszyn cnc: wykrawarek, wycinarek laserowych, wypalarek plazmowych i gazowych oraz maszyn wielofunkcyjnych, włącznie z obsługą urządzeń sortujących i sztaplujących dołączonych do maszyny.

Zaawansowana technologia łączy projektowanie, obróbkę automatyczną i manualną, automatyczne zagnieżdżanie, generowanie wydajnego kodu NC, jego graficzną symulację i komunikację z maszyną (DNC).

cncKad jest jedynym systemem, który w jednym module integruje możliwości CAD/CAM: geometria, wymiary i technologia (wykrawanie/wycinanie) są całkowicie zasocjowane – modyfikacja geometrii automatycznie aktualizuje wymiary i technologię!

cncKad obsługuje szeroki zakres maszyn i posiada wydajne rozwiązanie przenoszenia detali z jednej technologii czy rodzaju maszyny na drugi, np. z wykrawarki na wycinarkę.

cncKad jest przystępny na każdą kieszeń, przyjazny dla użytkownika i zawiera pełną dokumentację w języku polskim oraz pomoc techniczną – od instalacji po produkcję.



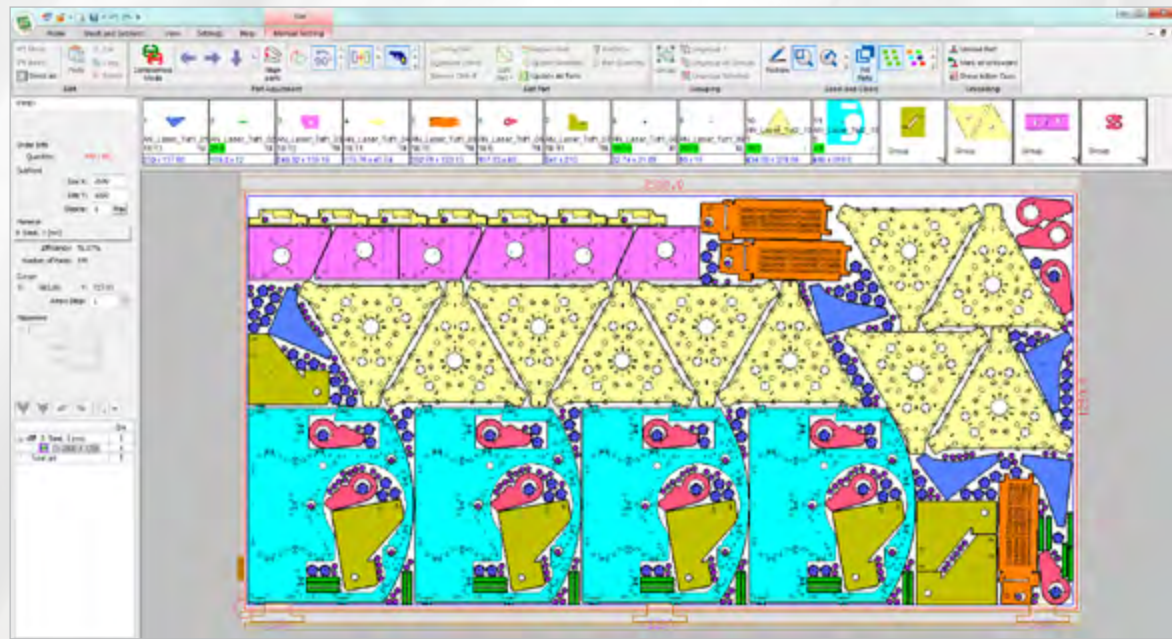
Zagnieżdżanie Automatyczne

Metalix oferuje optymalne wykorzystanie materiału z **AutoNest** – modulem automatycznego zagnieżdżania w **cncKadzie**.

AutoNest jest efektywnym narzędziem zagnieżdżania "rzeczywistego kształtu" (True Shape), oferującym wszechstronne metody automatycznego i manualnego zagnieżdżania dla uzyskania jak najlepszych wyników zagnieżdżenia.

AutoNest:

- W pełni zautomatyzowane zagnieżdżanie – wystarczy wybrać detale, a **AutoNest** wykona resztę.
- Import na żywo – całkowity podgląd na żywo rezultatów importu geometrii.
- Wypełnianie otworów – identyfikacja wewnętrznych otworów w detalu i wypełnianie ich odpowiednimi detalami z listy detali daje wydajne zagnieżdżenia.
- Zagnieżdżenia wielomateriałowe – automatyczne sortowanie i zagnieżdżanie detali o różnych materiałach na stosownych arkuszach.
- Zagnieżdżenia wieloarkuszowe – generowanie zagnieżdżeń na automatycznie wybranych arkuszach o różnych rozmiarach, w celu zwiększenia wydajności i zminimalizowania ilości podzagnieżdżeń.
- Zagnieżdżanie prostokątne lub "rzeczywistego kształtu" – wybór najlepszej strategii dla szybszych rozwiązań.
- Zagnieżdżanie ręczne – interaktywne, bezkolizyjne umieszczanie detali na arkuszu: przeciąganie, obracanie i odzwierciedlanie przy pomocy kliknięcia myszką.
- Grupowanie – automatyczne i ręczne grupowanie detali sprowadzają zagnieżdżenia do najprostszej postaci.
- Raporty zagnieżdżania – zawierają szczegółowe dane zagnieżdżania takie jak: ogólną wydajność, eksploatację pojedynczego arkusza czy rozkład detali na arkuszu.



Zaawansowana automatyzacja

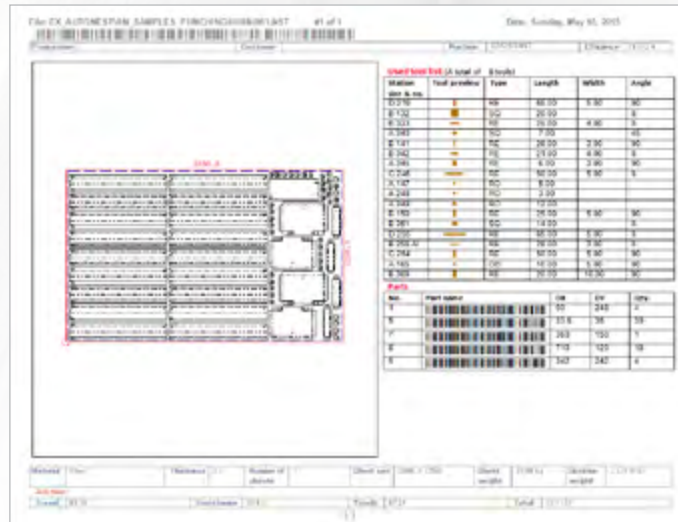
Moduły automatyzacji **cncKada**: API (Interfejs Programowy Aplikacji) lub Programowanie Parametryczne pozwalają na tworzenie czasoszczędnych aplikacji przez:

- Integrowanie **cncKada** z systemami ERP/MRP.
- Opracowywanie zautomatyzowanych skryptów standardowych operacji takich jak import wsadu czy obróbka detali.
- Wykorzystywanie informacji o produkcie bezpośrednio z plików detali. Moduły automatyzacji zawierają pełną dokumentację wraz z przykładowym zestawem kodów.

Trójwymiarowy interfejs CAD

Moduł **CAD Linku** pozwala, przy pomocy jednego kliknięcia myszką, na transfer detali w czasie rzeczywistym z trójwymiarowych systemów projektowych do **cncKada**.

Detale można przenosić z SolidWorks®, Solid Edge®, Autodesk® Inventor®, PTC Creo® oraz Vertex® G4, wykorzystując link asocjacyjny w czasie rzeczywistym i tym samym omijając pośrednie pliki takie jak DXF.



Zaawansowane technologie wykrawania

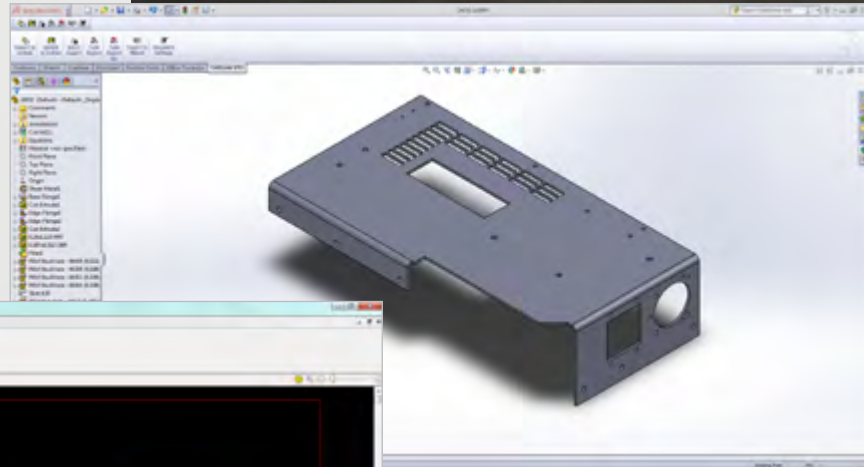
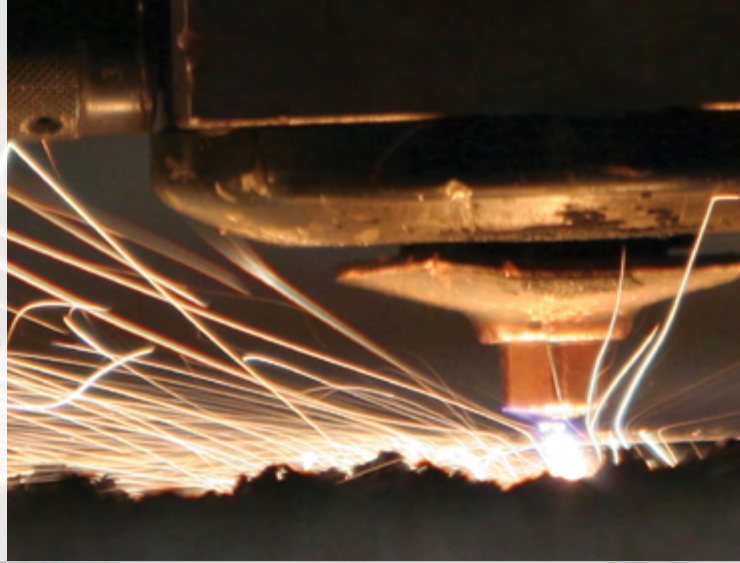
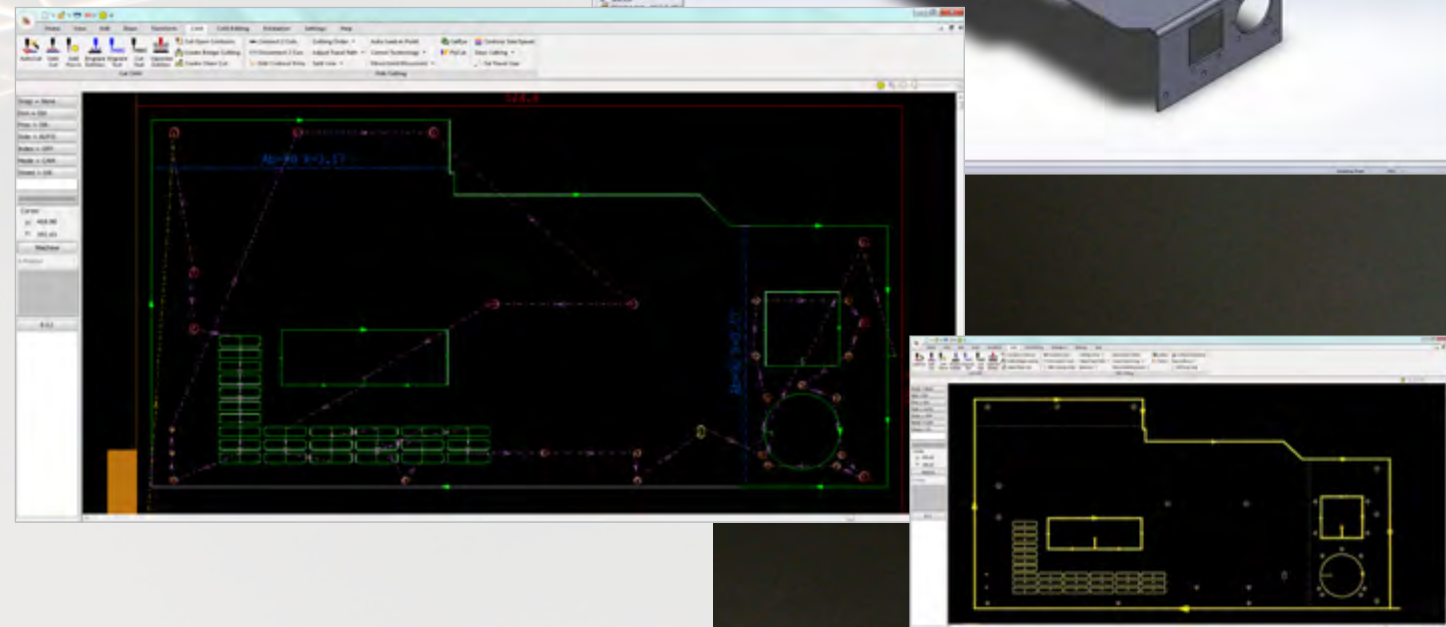
cncKad obejmuje w pełni zautomatyzowane, acz proste w ręcznej obsłudze, zaawansowane technologie:

- Wykrawanie automatyczne z obróbką naroża
- Wstępnie zdefiniowane kształty
- Manipulacja części
- Umieszczanie mikropołączeń i mostków
- Unikanie zacisków
- Łatwe w zastosowaniu Wspólne Cięcia
- Przemieszczanie jednego zacisku
- Pełna obsługa narzędzi rolkowych (Wilson Wheel®)
- Optymalizacja ścieżki narzędzia
- Wydajne strategie wykorzystania narzędzi

Zaawansowane technologie wycinania

cncKad pozwala na pełne wykorzystanie możliwości Twojej maszyny:

- Wycinanie automatyczne z technologią obróbki naroża
- Uniknięcie awarii szybkiej ścieżki narzędzia
- Optymalizacja ścieżki narzędzia z automatycznym punktem wejścia
- Tabele technologii wycinania na bazie materiału
- Opcje odparowywania i oznaczania punktu przed wycinaniem
- Wycinanie i grawerowanie czcionek typu True-Type
- Wspólne cięcia
- Krojenie otworu
- Kierunek wycinania (pravo-/lewoskrętność)
- Wycinanie z opuszczoną głowicą



Cykl – od projektu do produkcji. cncKad jest zintegrowanym systemem obsługującym pełny cykl operacji potrzebnych do obróbki plastycznej blach

Projektowanie

cncKad posiada rozbudowany i łatwy w użyciu dwuwymiarowy moduł projektowania. Oprócz pełnego zestawu narzędzi projektowych cncKad obsługuje specjalne pomoce kreślarskie arkusza metalu oraz funkcję sprawdzania geometrii, do automatycznego wykrywania i poprawiania otwartych konturów.

Technologia wykrawania

Moduł wykrawania obsługuje:

- Wykrawanie automatyczne
- Narzędzia specjalne
- Indeksowanie automatyczne
- Repozycjonowanie automatyczne
- Wspólne cięcia

Wycinanie rur

cncKad, przy pomocy prostego interfejsu graficznego, obsługuje wycinarki laserowe, plazmowe oraz wypalarki gazowe wyposażone w obrotowe osie CNC do przetwarzania rur.

Szybkie, i precyzyjne tworzenie układu graficznego i projektu wycinania rury oraz trójwymiarowy podgląd gotowego produktu.

Graficzna symulacja programów CNC

cncKad obsługuje graficzną symulację dowolnego programu CNC, łącznie z klasycznymi programami napisanymi uprzednio na maszynie.

Symulacja pozwala na łatwe edytowanie programów CNC, podczas przeglądania graficznych rezultatów na przetworzonym arkuszu.

Z NC do projektu: klasyczne pliki NC można przekonwertowywać na rysunki.

Import

cncKad posiada wydajną funkcję importu DXF, DWG, IGES, CADL oraz plików o innych standardowych formatach.

Zawiera obsługę plików z milimetrowym i calowym systemem miar, a także warstwy obróbki.

Technologia wycinania

Moduł wycinania obsługuje:

- Wycinanie automatyczne
- Sprawdzanie i korektę ciągłości konturu
- Definicję szerokości wiązki lasera i automatyczną kompensację
- Części artystyczne
- Pętle na narożach i zwolnienia prędkości przy narożach
- Kontrolę osi Z
- Wycinanie otwartego konturu

Postprocessing: generowanie plików NC

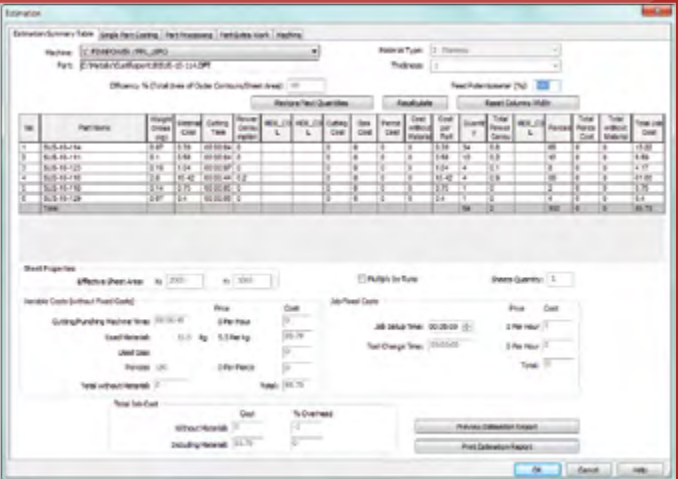
Zaawansowane postprocesory generują wydajny kod wraz z podprogramami (makra), zoptymalizowaną ścieżką narzędzia i minimalnym obrotem głowicy, a także obsługą operacji maszyny takich jak oliwienie, próżnię i prędkość wykrawania (ram-rate).

DNC

Łatwa komunikacja z maszyną, pozwala na pobieranie i ładowanie plików NC. Obsługa ładowania wsadu i wyciągania plików NC z kontrolerów maszyny.

Raporty danych

Szczegółowe raporty produkcji dla pojedynczych detali, zagnieźdżeń oraz kosztorysowania, przy zastosowaniu w pełni zindywidualizowanych szablonów.



CAD/CAM that speaks your *machine* language

Obsługa językowa

Arabski	Francuski	Japoński	Portugalski	Tajlandzki
Angielski	Grecki	Koreański	Rosyjski	Turecki
Chiński	Hiszpański	Niemiecki	Rumuński	Włoski
Czeski	Holenderski	Polski	Słowacki	

Istnieje możliwość dodania obsługi kolejnych języków.

Obsługiwane maszyny

cncKad obsługuje szeroki zakres maszyn, włączając:

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.



Więcej informacji znajdziesz tu:

www.metalix.net

info@metalix.net

Copyright© 2016. Wszelkie prawa zastrzeżone, Metalix CAD/CAM Ltd.

Wszystkie nazwy firmowe i nazwy produktów są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi

cncKad – Zaawansowane rozwiązanie CAD/CAM dla obróbki plastycznej blach

