

Metalix presenta cncKad – La soluzione completa CAD/CAM per prodotti in lamiera

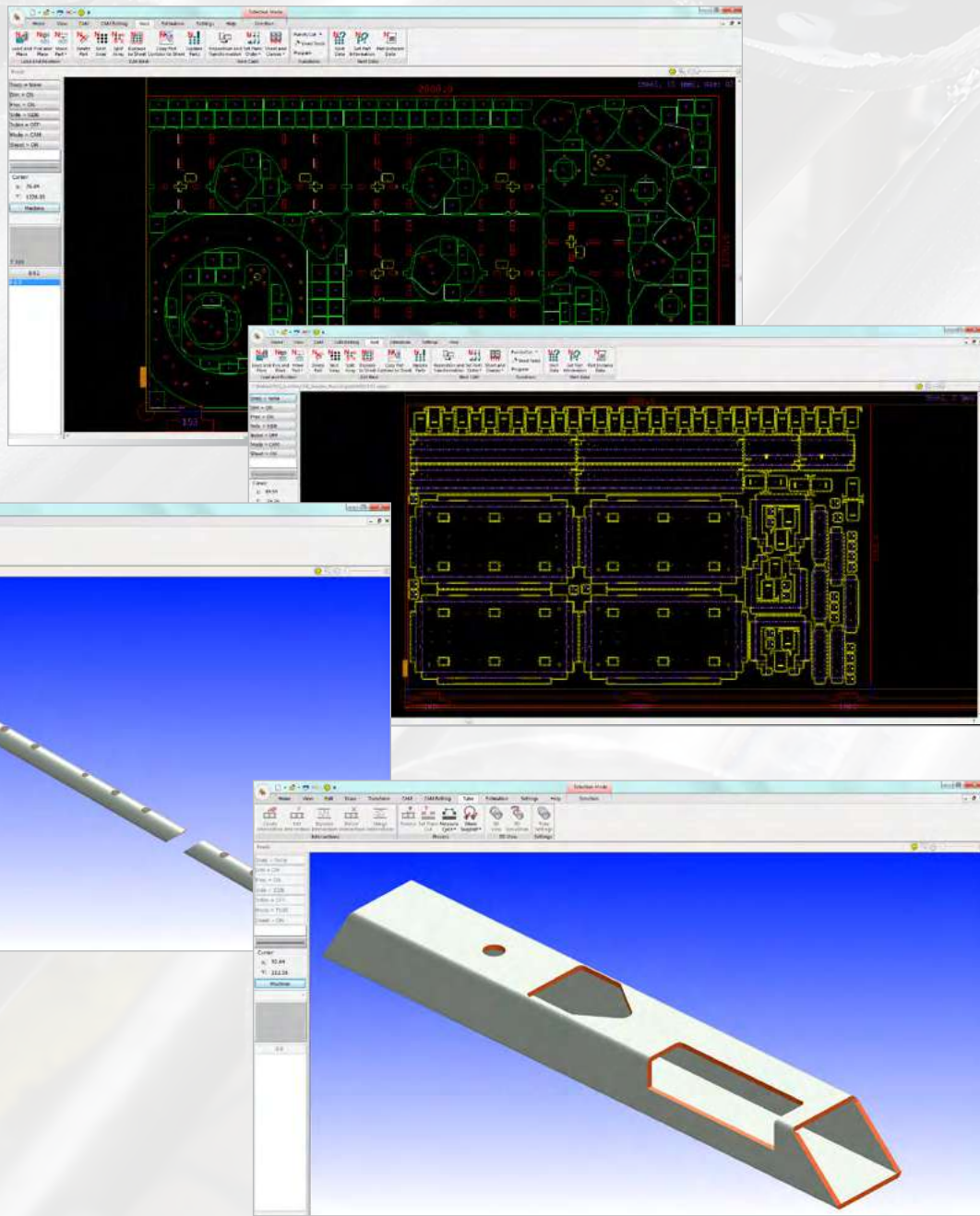
Metalix offre una gamma completa di funzionalità CAD/CAM per punzonatrici, laser, plasma, ossitaglio e macchine combinate, inclusa la gestione di scaricatori e sorter collegati alla macchina.

Una tecnologia avanzata che include un ambiente di disegno, lavorazione automatica e manuale, nesting automatico, generazione NC, simulazione grafica e trasmissione dati (DNC).

cncKad è un sistema che ha tutte le funzionalità CAD/CAM integrate in un unico modulo: Geometria, dimensioni e tecnologia (punzonatura/laser) sono completamente associative – quando una geometria viene modificata, le dimensioni e la tecnologia applicata vengono aggiornate automaticamente.

cncKad gestisce una vasta gamma di macchine e dispone di una potente soluzione per calcolare la tecnologia delle parti e ricalcolarla automaticamente in base al tipo di macchina o tecnologia da utilizzare, come per esempio da punzonatura a laser.

cncKad è conveniente, user-friendly ed è comprensivo di documentazione e supporto, dall'installazione alla produzione.



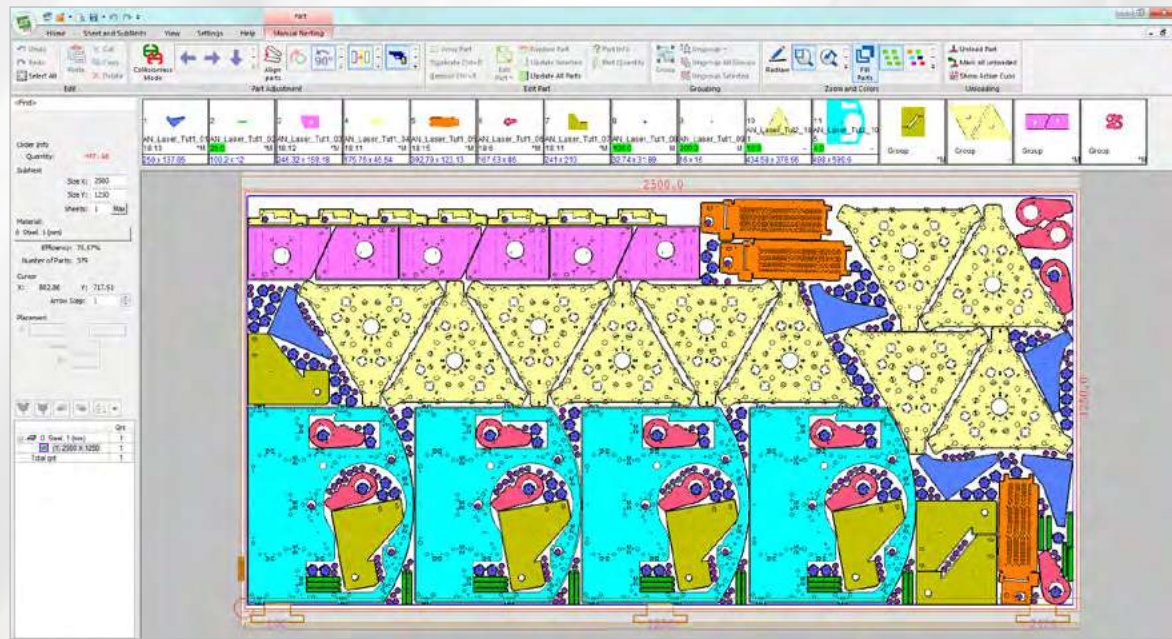
Nesting Automatico

Metalix offre un'ottimizzazione del consumo di materiale attraverso il modulo di nesting automatico integrato in **cncKad (AutoNest)**.

AutoNest dispone di un potente algoritmo che offre metodi versatili per la creazione di nesting automatici e manuali per il raggiungimento dei migliori risultati.

Autonest comprende:

- Nesting Automatico Completo – Seleziona le parti e Autonest si occupa del resto.
- Importazione Geometria – Anteprima reale e completa della geometria importata.
- Riempimento Sfridi – Scarti interni alle parti vengono analizzati e riempiti con le parti compatibili, ottimizzando al massimo l'utilizzo del materiale.
- Nesting di Materiali diversi – parti di materiali differenti sono ordinate automaticamente e nestate nelle lamiere appropriate.
- Formati multipli – I nesting possono essere generati associando formati di lamiera differenti che vengono processati e selezionati automaticamente in base all'efficienza di riempimento e per ridurre al minimo la quantità di programmi da gestire.
- Nesting semplice o accurato – seleziona la migliore strategia per una soluzione rapida.
- Nesting Manuale – posizionamento delle parti interattivo con controllo interferenze, drag&drop, rotazione e simmetria, tutto con il click del mouse.
- Raggruppamento automatico e manuale delle parti per semplificare la creazione del nesting.
- Report di Nesting – include dettagli dell'efficienza complessiva dei nesting generati, informazioni delle singole lamiere, il posizionamento delle parti sulle lamiere e stampa barcode per scanner a bordo macchina.



Soluzione Automatica Avanzata

cncKad dispone di moduli automatici (API o Programmi Parametrici) per ridurre i tempi di disegno/programmazione:

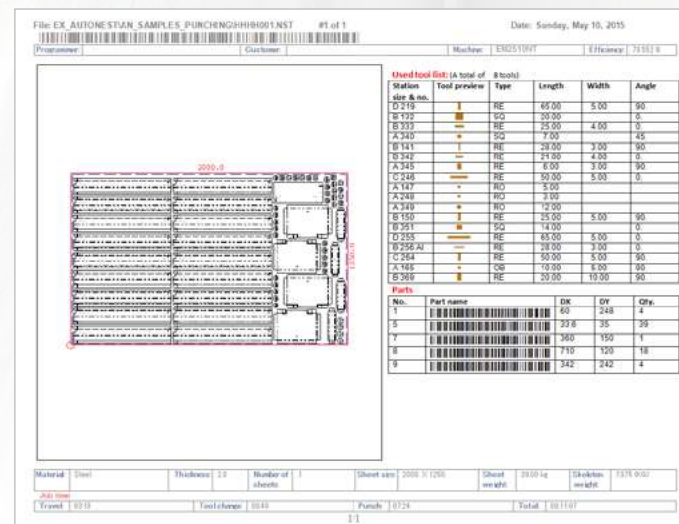
- Integrazione di **cncKad** con software ERP/MRP.
- Import per la creazione di automatismi standard, quali creazioni di lotti di commesse e lavorazione delle parti.
- Crea le informazioni del prodotto direttamente dal file della parte.

Il modulo Automatico viene fornito con documentazione e una libreria di esempi.

Interfaccia CAD 3D

Attraverso il modulo CAD Link con un click si trasferisce la parte 3D dal CAD a **cncKad**.

Il trasferimeto diretto dei file 3D nativi, senza la necessità di passare da file di interscambio come DXF, è gestito per SolidWorks®, Solid Edge®, Autodesk® Inventor®, PTC Creo® and Vertex® G4.



Tecnologia Avanzata di Punzonatura

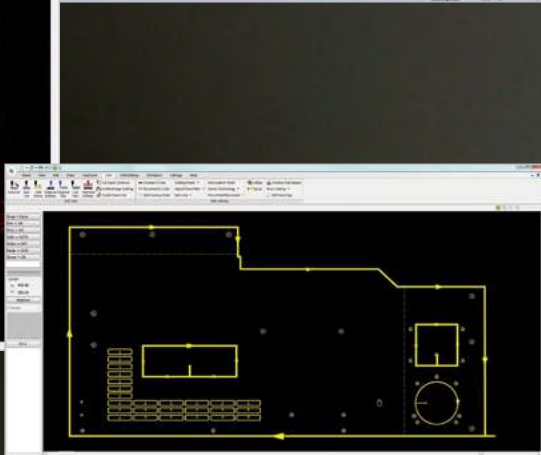
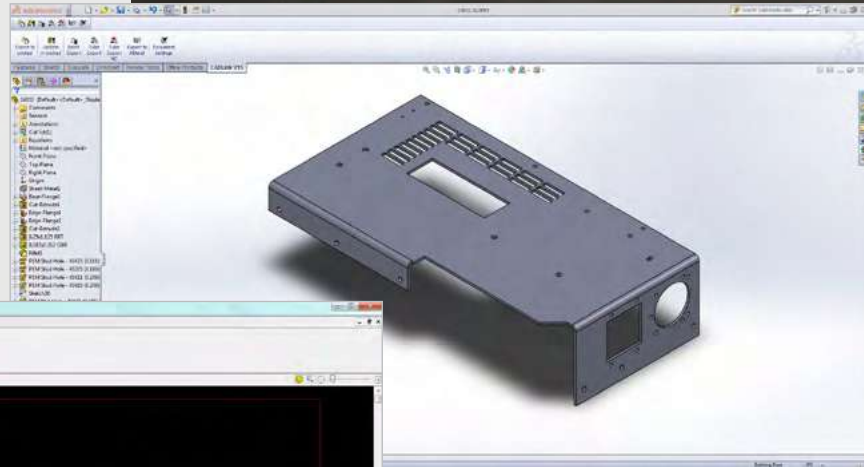
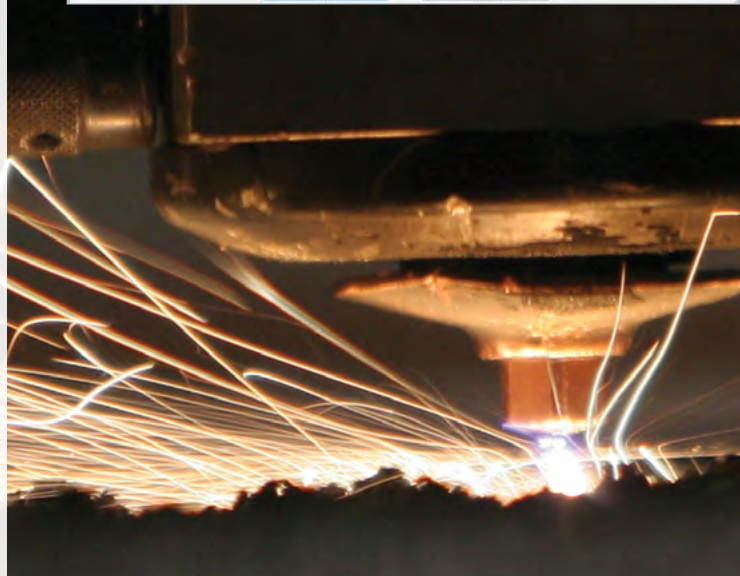
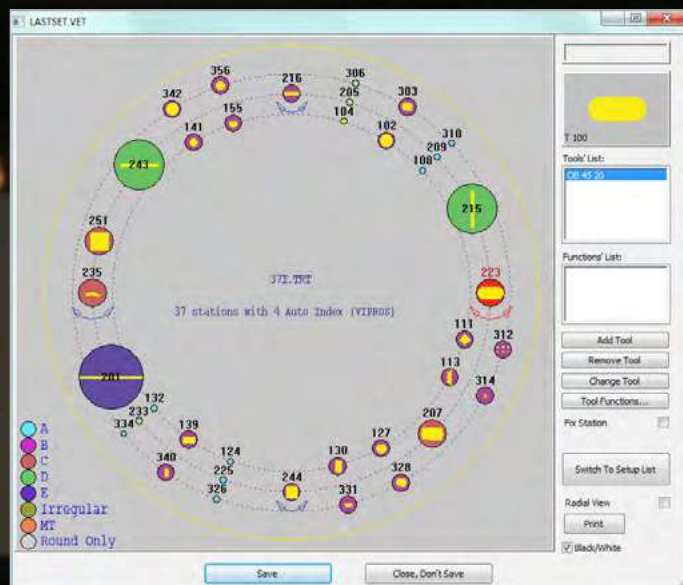
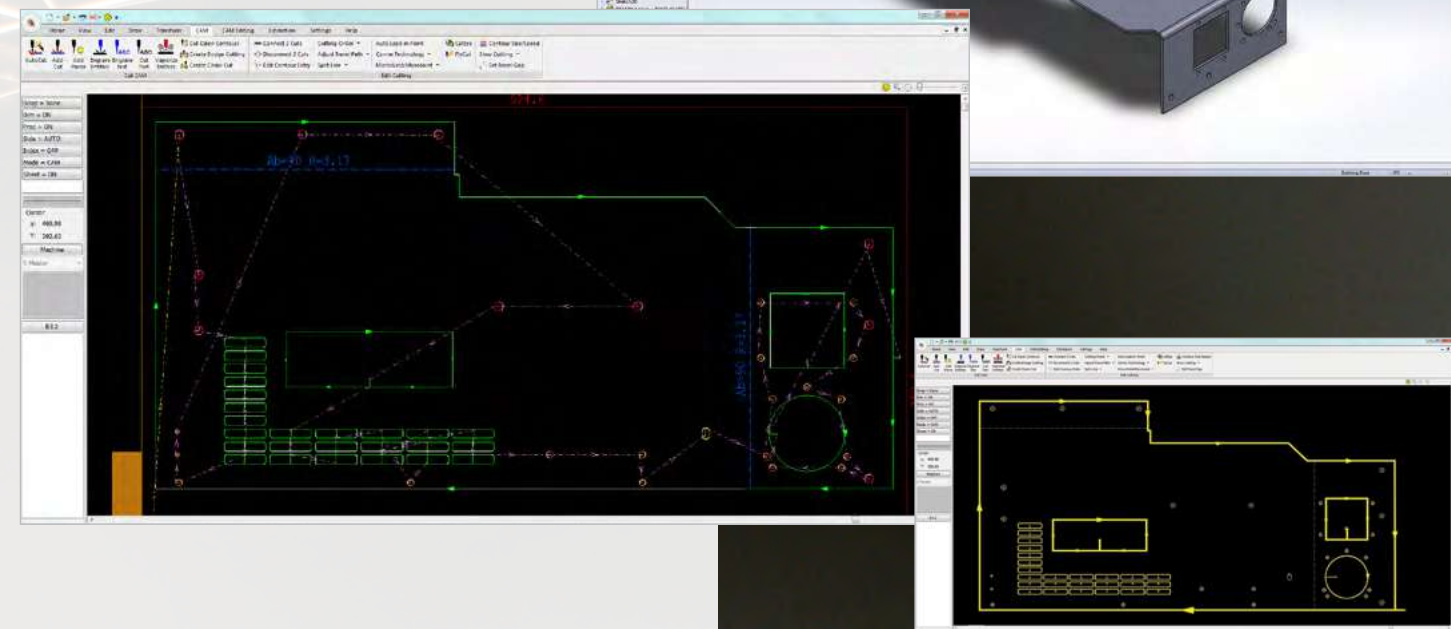
cncKad dispone di caratteristiche tecnologiche avanzate che sono completamente automatiche, ma che possono essere gestite facilmente anche in modo manuale:

- Punzonatura automatica con gestione scantonature
- MACRO per sagome predefinite
- Gestione regole di lavoro/scarico parte
- Posizionamento di microgiunzioni
- Controllo lavorazioni sulle pinze
- Semplicità nell'utilizzo dei tagli in comune
- Movimento della singola pinza
- Gestione completa degli utensili Wheel
- Ottimizzazione percorso utensili
- Strategia efficiente nella scelta degli utensili

Tecnologia Avanzata di Taglio

cncKad permette di sfruttare tutte le caratteristiche della macchina:

- Taglio automatico con gestione accurata degli spigoli
- Impostazione percorso rapido per evitare collisioni
- Ottimizzazione del percorso con calcolo automatico della posizione dell'attacco
- Tabelle di taglio specifiche per differenti materiali
- Opzione taglio pellicola e marcatura prima del taglio
- Gestione ponti e bulinature
- Font di scrittura per taglio ed incisione
- Tagli in comune
- Distruzione sfrido interno alle parti
- Senso di percorrenza del taglio (orario/antiorario)
- Taglio testa bassa



Ciclo completo dal Disegno alla Produzione – CncKad è un sistema integrato che ricopre i cicli completi richiesti per la produzione della lamiera.

Modulo integrato di Disegno

cncKad ha un modulo di disegno 2D molto semplice e veloce da gestire. In aggiunta ai comandi classici di disegno, cncKad ha una serie di comandi specifici per il disegno della lamiera e di validazione della geometria, con correzione automatica di eventuali imperfezioni.

Tecnologia di Punzonatura

Il modulo di punzonatura comprende:

- Punzonatura automatica
- Utensili speciali
- Auto index
- Riposizionamento automatico
- Tagli in comune

Taglio Tubi

cncKad gestisce macchine laser/plasma/ossitaglio equipaggiate di mandrino e assi rotanti per la lavorazione di tubi attraverso una semplice interfaccia grafica.

Creazione rapida e accurata di configurazioni e disegno per il taglio di assiemi di tubi, e simulazione 3D dei Tagli.

Simulazione Grafica dei codici NC

cncKad gestisce la simulazione grafica di tutti i codici NC di qualsiasi controllo, inclusi gli NC generati a bordo macchina.

Nella Simulazione c'è la possibilità di editare facilmente il programma NC, mentre graficamente viene rappresentato il risultato delle lamiere processate.

Da NC a disegno: il file NC creato a bordo macchina può essere convertito in disegno.

Import

cncKad supporta l'import di DXF, DWG, IGES, CADL e altri formati standard.

Unità di misura in mm/pollici – gestione Layer.

Tecnologia di Taglio

Il modulo di taglio comprende:

- Calcolo automatico dei tagli
- Controllo e correzione dei contorni
- Definizione del raggio laser e compensazione automatica
- Parti artistiche: taglio senza compensazione e calcolo dimensione minima attacco
- Taglio degli angoli con loop e rallentamento sugli spigoli
- Controllo asse Z
- Taglio contorni aperti

Post-Processor: Generazione File NC

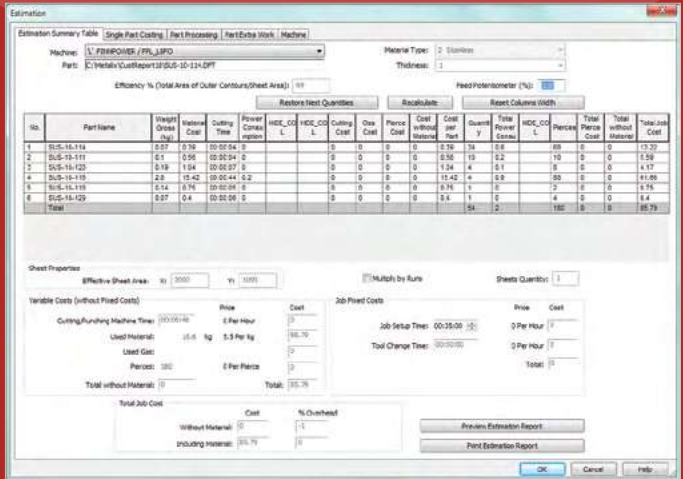
Generazione NC con post-processor avanzati, che includono Sub-Routine (macro), ottimizzazione del percorso utensili e della rotazione della torretta, gestione lubrificazione utensili, botole.

DNC

Permette di trasmettere e ricevere file NC dal pc alla macchina e viceversa; gestione trasmissione di NC multipli.

Report di Stampa

Report di produzione dettagliati per le singole parti, Nesting e calcolo tempi per preventivi; template personalizzabili facilmente con barcode.



CAD/CAM that speaks your *machine* language

Lingue supportate

Arabo	Francese	Italiano	Rumeno	Thailandese
Ceco	Giapponese	Olandese	Russo	Taiwanese
Cinese	Greco	Polacco	Spagnolo	Turco
Coreano	Inglese	Portoghese	Tedesco	

La gestione di nuove lingue può essere aggiunta facilmente.

Macchine Gestite

cncKad gestisce un'ampia gamma di macchine:

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.



Per ulteriori informazioni:

www.metalix.net

info@metalix.net

Copyright© 2016. All rights reserved, Metalix CAD/CAM Ltd.

Tutti i marchi e i prodotti contenuti in questo documento sono marchi registrati dei rispettivi proprietari.

cncKad – Soluzione CAD/CAM
Avanzata per i produttori di Lamiera

