

## Metalix presenta cncKad – la solución completa CAD/CAM para la Producción de Chapa de Metal

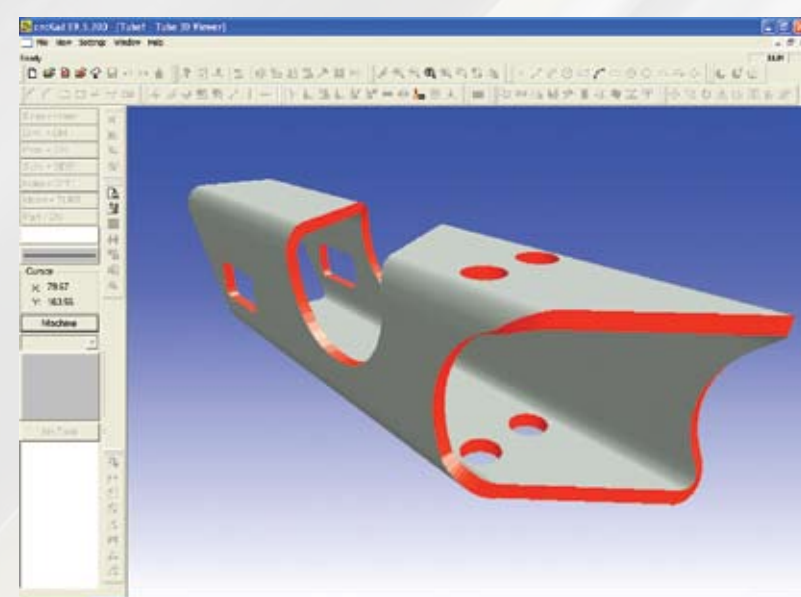
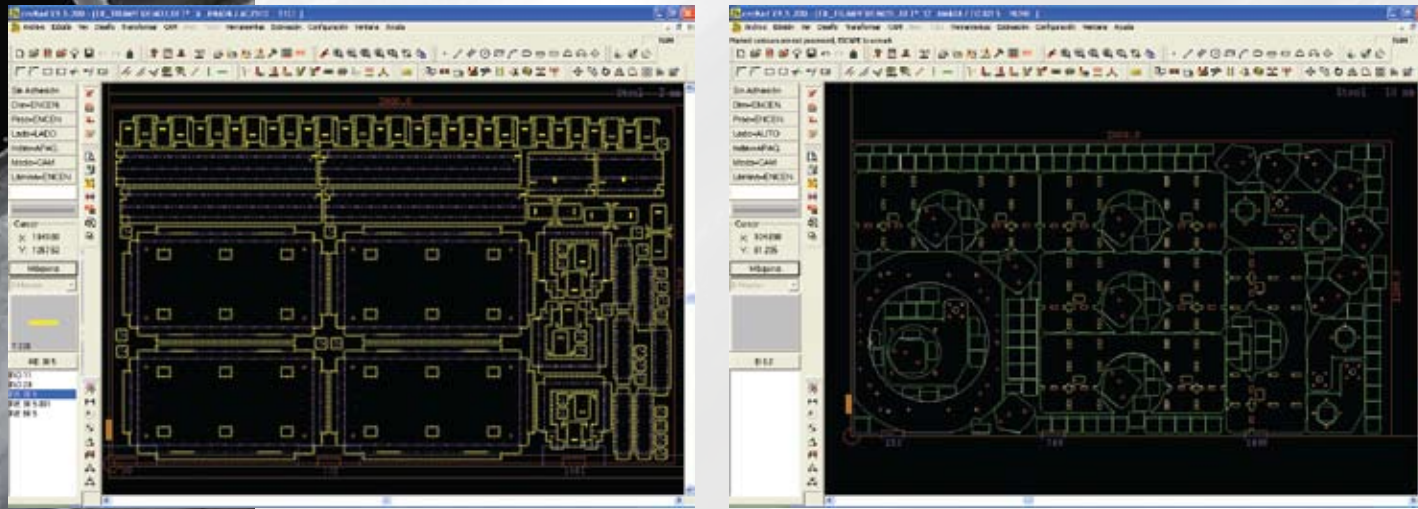
**Metalix** ofrece una gama completa de capacidades CAD/CAM para máquinas CNC de Punzonado, Láser, Plasma, Oxicorte y Máquinas Combinadas, incluyendo soporte para dispositivos de clasificación y agrupamiento conectados a su máquina.

Tecnología avanzada que combina Diseño, Procesamiento Manual y Automático, Nesting Automático, Generación de NC eficiente, Simulación Gráfica y Comunicación con Máquina (DNC).

**cncKad** es el único sistema que ha integrado capacidades CAD/CAM en el mismo módulo: Geometría, Dimensiones y Tecnología (Punzonado/Corte) son completamente asociativas. Cuando se modifica la Geometría, ¡las Dimensiones y la Tecnología se actualizan automáticamente!

**cncKad** es compatible con una gran variedad de máquinas y ofrece una potente solución para trasladar piezas de una tecnología o tipo de máquina a otra, tal como desde Punzonado a Láser.

**cncKad** es asequible, fácil de utilizar e incluye documentación y soporte integral, desde la instalación hasta la producción.



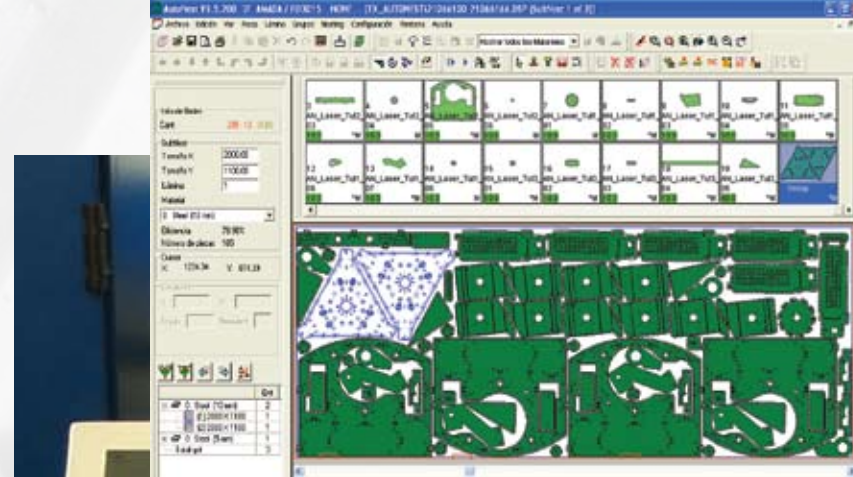
## Nesting Automático

**Metalix** ofrece una utilización óptima del material con **AutoNest** – el módulo de nesting automático de **cncKad**.

**AutoNest** es una herramienta de nesting real, muy poderosa que ofrece métodos versátiles para el alcance de las mejores soluciones posibles, usando nesting automático o manual.

### AutoNest incluye:

- Nesting Completamente Automático – seleccione las piezas y **AutoNest** hará el resto.
- Relleno de Orificios – los orificios interiores en las piezas se identifican y rellenan con piezas compatibles, creando soluciones eficientes.
- Nests de Materiales Múltiples – piezas de diferentes materiales se clasifican y acomodan automáticamente en las chapas apropiadas.
- Soluciones de Múltiples Chapas – puede generar soluciones de nest en diferentes tamaños de chapas seleccionados automáticamente, para una mayor eficiencia y un mínimo número de sub-nests.
- Nesting de Forma Real o Rectangular – seleccione la mejor estrategia para obtener soluciones más rápidas.
- Nesting Manual – ubicación de piezas en forma interactiva, arrastre, rotación y espejado, todo con un sólo click del ratón.
- Agrupación – agrupación manual y automática para simplificar las soluciones nesting.
- Informes de Nest – incluye detalles tales como, eficiencia total, aprovechamiento individual de chapa y disposición de piezas en chapas.



## Soluciones Altamente Automatizadas

Los módulos de automatización de **cncKad** (API o Programación Paramétrica) permiten al usuario crear aplicaciones que ahorran tiempo:

- Integrar **cncKad** con sistemas ERP/MRP.
- Desarrollar programas automáticos para acciones estándar, tales como Importación y Procesamiento de piezas en lotes.
- Extracción de información del producto directamente desde archivos de piezas. Los módulos de automatización incluyen completa documentación y un conjunto de ejemplos de códigos.

## Interfaz CAD 3D

El módulo **CAD Link** permite transferir piezas en tiempo real, con un sólo click, desde formatos CAD 3D a **cncKad**.

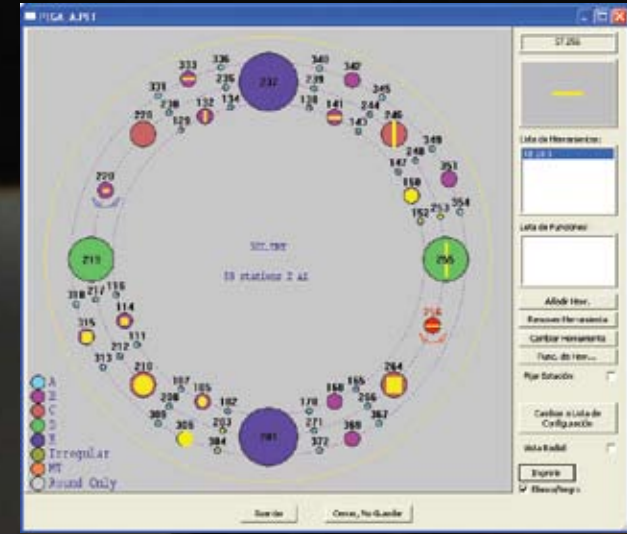
Las piezas pueden transferirse desde SolidWorks®, Solid Edge®, Autodesk® Inventor®, Pro/ENGINEER® y Vertex® G4, usando un enlace en-línea asociativo, prescindiendo de la necesidad de archivos intermediarios como DXFs.



## Tecnologías Avanzadas de Punzonado

**cncKad** presenta tecnologías avanzadas, que son totalmente automáticas, pero pueden manejarse manualmente:

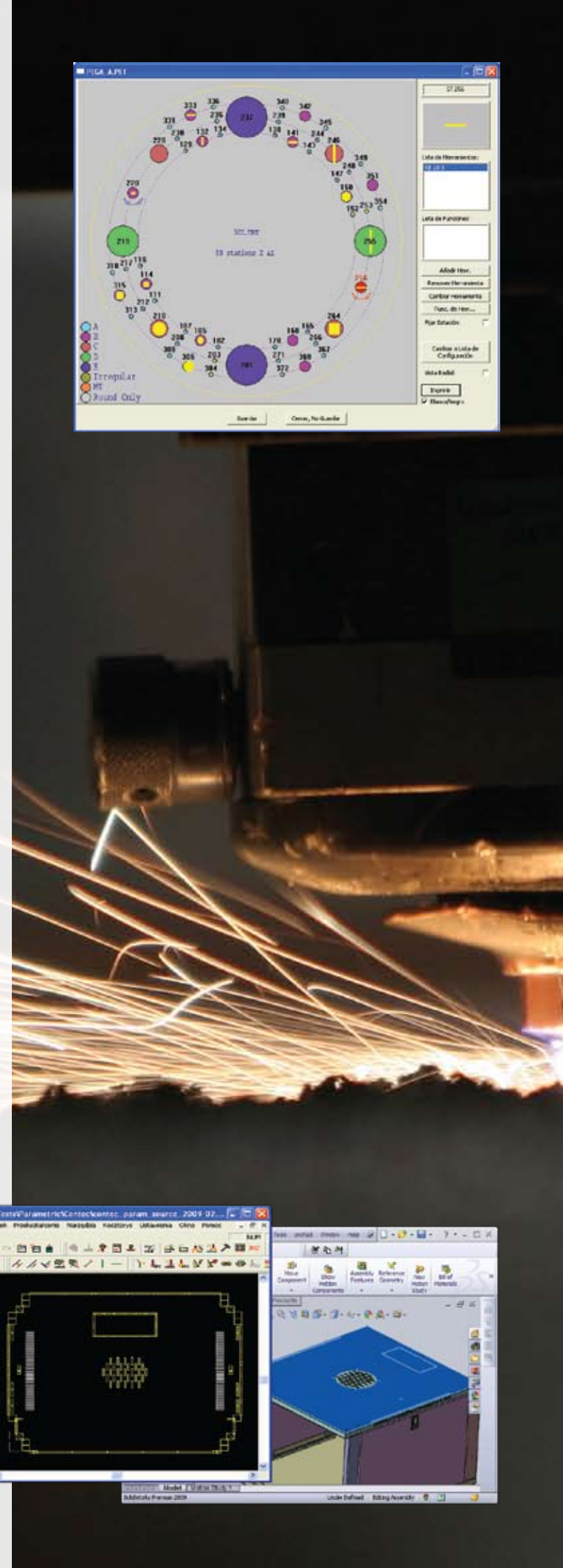
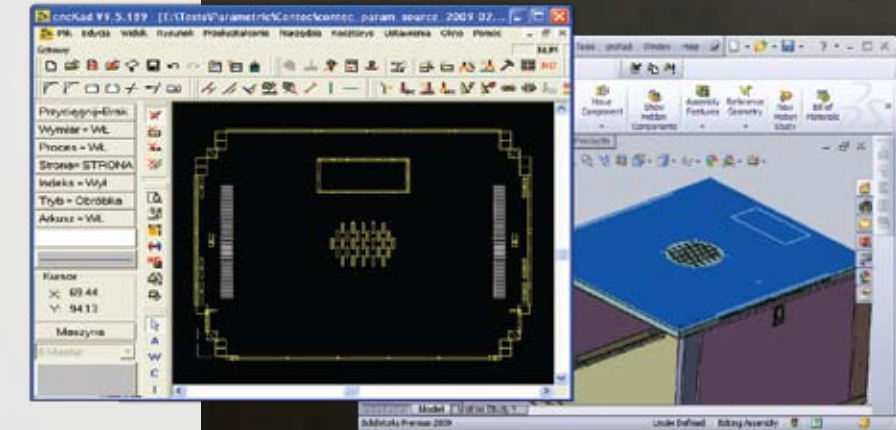
- Punzonado Automático con Figuras Pre-Definidas
- Colocación de Micro Uniones y Uniones de Cables
- Evasión de Pinzas
- Cortes Comunes Fáciles de Usar
- Movimiento de Una Sola Pinza
- Soporte Total de Herramientas Wheel
- Optimización de Trayecto de Herramienta
- Estrategias Eficientes para Uso de Herramientas



## Tecnologías Avanzadas de Corte

**cncKad** permite el aprovechamiento de todas las capacidades de su máquina:

- Corte Automático con Tratamiento de Esquinas
- Evasión de Choques en Trayecto Rápido de Herramientas
- Optimización de Trayecto de Herramienta con Punto de Auto Entrada
- Tablas de Corte de acuerdo al Material
- Opciones Vaporización y Marcación Antes de Corte
- Corte y Grabado de Fuentes
- Corte de Línea Común
- Dirección de Corte (Horario/Anti-Horario)



**Ciclo Completo desde Diseño-a-Producción – cncKad es un sistema integral que atiende el ciclo completo requerido para la producción de Chapa Metálica:**

### Diseño

**cncKad** tiene un módulo de diseño 2D muy potente y sencillo de usar. Además de una colección completa de herramientas de diseño, **cncKad** soporta accesorios de diseño especiales de la industria de chapa de metal y Validación Geométrica para detectar y corregir automáticamente contornos abiertos.

### Tecnología de Punzonado

El módulo de Punzonado soporta:

- Auto-Punzonado
- Herramientas Especiales
- Auto-Index
- Reposición Automática
- Cortes Comunes

### Corte de Tubos

**cncKad** soporta máquinas Láser/Plasma/Oxicorte, equipadas con Cabezales de Eje Rotativo CNC para el procesamiento de tubos, usando una sencilla interfaz gráfica.

Defina el perfil y el diseño para cortar ensamblajes de tubos rápida y precisamente, luego observe los cortes en 3D.

### Simulación Gráfica de Programas CNC

**cncKad** permite la simulación gráfica de cualquier programa CNC, incluyendo programas previamente escritos en la máquina.

La Simulación permite una edición sencilla de programas CNC mientras visualiza los resultados en la chapa procesada.

NC a Diseño: Archivos NC pueden convertirse en dibujos.



### Importación

cncKad tiene una función muy eficiente para la importación de archivos DXF, DWG, IGES, CADL y otros formatos estándar.

Incluye soporte de archivos en mm/pulgadas y Capas.

### Tecnología de Corte

El módulo de Corte soporta:

- Auto-Corte
- Verificación y Corrección de Contornos
- Definición del Ancho del Haz y Compensación Automática
- Bucles de Esquina y Disminución de Velocidad
- Control del Eje Z
- Corte de Contornos Abiertos

### Post-Procesamiento: Generación de Archivos NC

Post-procesadores avanzados que generan eficientes programas, incluyendo Subrutinas (macros), Trayectos Óptimos de Herramientas y Rotación Mínima de Torreta, con soporte para operaciones de máquina como aspersion de aceite, activación de vacío y velocidad del martillo.

### DNC

Comunicación sencilla con su máquina que permite la Carga y Descarga de archivos NC, con soporte para carga de lotes y la extracción de archivos NC del controlador de la máquina.

### Informes de Datos

Informes de producción detallados para piezas individuales, Soluciones Nesting y Estimación de Costos usando plantillas totalmente personalizables.

*machine*  
CAD/CAM that speaks your language

### Soporte de Idiomas

Alemán	Coreano	Holandés	Polaco	Taiwanés
Árabe	Español	Inglés	Portugués	Thai
Chino	Francés	Italiano	Rumano	Turco
Checo	Griego	Japonés	Ruso	

El soporte de idiomas adicionales puede añadirse sencillamente.

### Soporte de Máquinas

cncKad soporta una gran variedad de máquinas incluyendo:

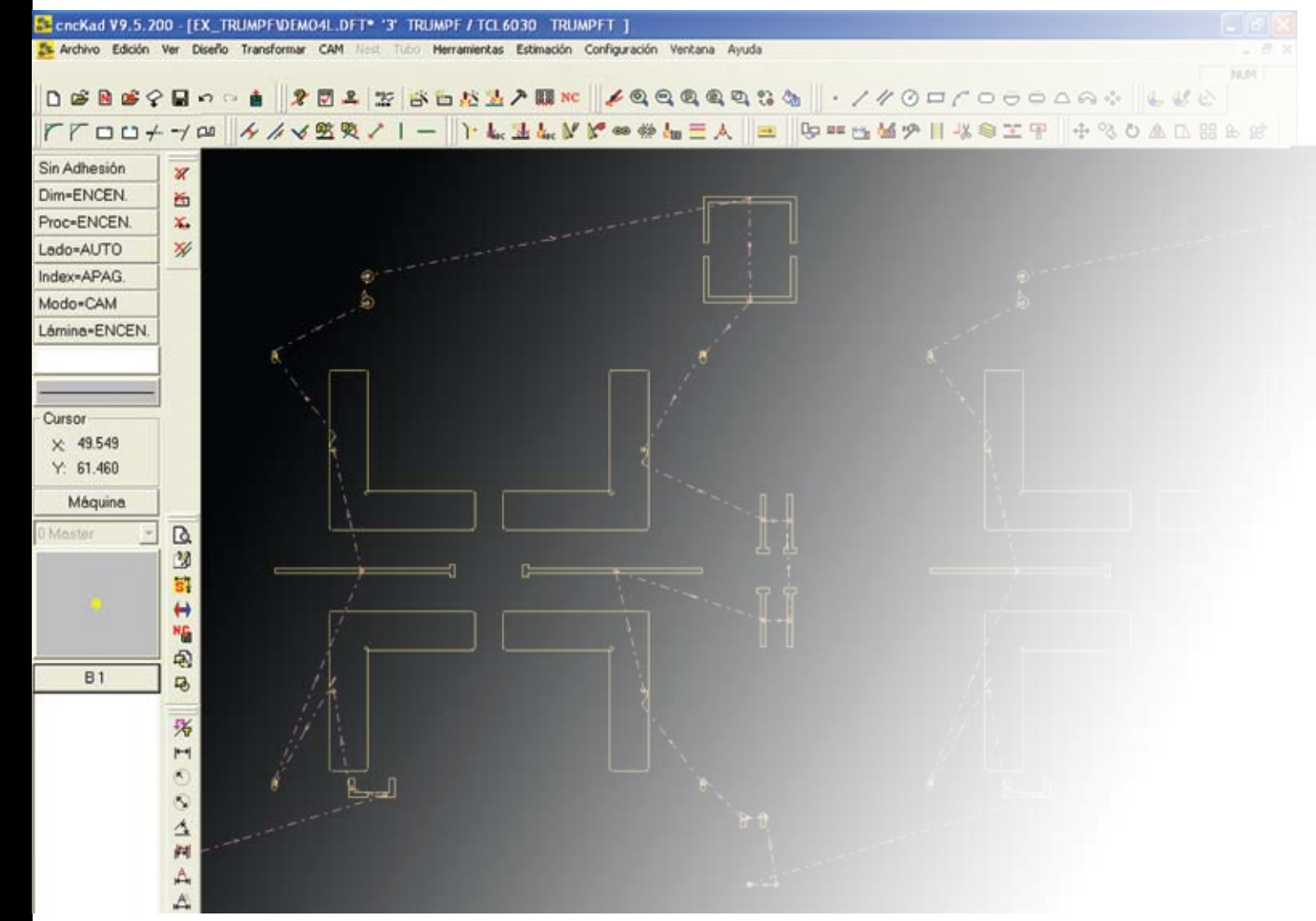
AMADA, AFM, AJAN, AMC, AMS, AS, BALIU, BAW FEMCOR, BAYKAL, BELOTTI, BERHENS, BERMAQ, BOSCHERT, BYSTRONIC, CINCINNATI, CORTINA, CR, DAEWOO, DANOBAT, DATONG, DEHUA, DIMECO, DMG, DONGIL FATEC, DURMAZLAR, EAGLE, EDEL, EUROMAC, FARLEY LASER-LAB, FINNPOWER, FLOW, FUJIKIKO, GASPARINI, GOLDSTAR,

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, SCHIIVI-FIM, SHIBUYA, SIMASV, SMTCL PRIMA, SNK, SOITAAB, SPS, STRIPPIT, STRIPPIT HD, SUNRISE, TAILIFT, TECNOLOGY ITALIANA, TK-TRUMP, TOSHIBA, TRUMPF, UNITY PRIMA, VNITEP, WHITNEY, XUZHOU, YANGLI, YAWEI, ZINSER.



Para más información:  
[www.metalix.net](http://www.metalix.net)  
[info@metalix.net](mailto:info@metalix.net)

## cncKad – Solución CAD/CAM avanzada para el productor de Chapa Metálica



Copyright© 2009. Todos los derechos reservados, Metalix CAD/CAM Ltd.

Todas las firmas y productos son marcas registradas de sus respectivos dueños.

