

# Juego de desarrollo de software OpenCNC®



***Flexibilidad de diseño sin precedentes: software que le permite crear los CNC (Controles numéricos computarizados) que usted necesita basándose en sus especificaciones de diseño***

El software OpenCNC® es un poderoso paquete que permite a los diseñadores e ingenieros de controles diseñar y desarrollar CNC en Microsoft® Windows NT®/Windows 2000®. La combinación de CNC y Controlador lógico programable (PLC) en software y de Interfase humana para máquina (HMI) en un sólo producto solamente de software de arquitectura abierta del OpenCNC® se adapta a su diseño de máquinas, mientras que al mismo tiempo le da la libertad de integrar tecnologías de hardware de venta comercial y software de terceros. Su flexibilidad de diseño sin precedentes: software que le permite crear el CNC que necesita, basándose en sus especificaciones de diseño – en lugar de exigirle que se conforme con las limitaciones impuestas por los CNC de propiedad exclusiva.

El Juego de desarrollo de software OpenCNC (SDK) incluye el OpenCNC® Runtime, que le permite instalar OpenCNC® en una máquina de su planta. Con el SDK OpenCNC, los ingenieros pueden diseñar, construir, probar y simular la aplicación de CNC fuera de línea, en software, antes de instalarla en la máquina herramienta. El SDK incluye muestras de aplicaciones para fresadora y torno. El OpenCNC® Runtime es el núcleo de ejecución que controla la máquina herramienta. La extensión Venturcom RTX® proporciona el determinismo en tiempo real de Windows NT/2000.

## CARACTERÍSTICAS

- Tecnología de control común a través de una gama completa de máquinas herramientas: tornos de torreta sencilla y doble, taladros de precisión de mandril único o múltiple, buriladoras, fresadoras, esmeriladoras, fresadoras para engranes, platos divisores y máquinas de pórtico (Gantry)
- Circuito cerrado para servos totalmente en software para ejecución en una PC estándar con procesador sencillo y sistema operativo sencillo. Sin hardware de propiedad exclusiva. Sin tarjetas de control de movimiento.
- Rendimiento tiempo real de Microsoft® Windows NT®/2000®
- Tecnología avanzable – hasta diez ejes, ocho mandriles y ocho procesos de trabajo independientes
- Microsoft® Visual Basic® o C/C++ para el desarrollo de macros del usuario
- Interfaz de programación de aplicación (API) abierta y publicada (Flow-Chart)
- Desarrollo de software de lógica en los cinco lenguajes de programación IEC-61131-3, además de trazado de organigramas
- Diagnóstico remoto usando las herramientas de redes estándar
- Recabado automático de datos de máquina herramienta – incluyendo mantenimiento, producción e información de calidad – en tiempo real, sin hardware especializado
- Respaldo de los estándares establecidos en los documentos de OMAC, NEMI y OSACA para unos verdaderos controles de arquitectura abierta

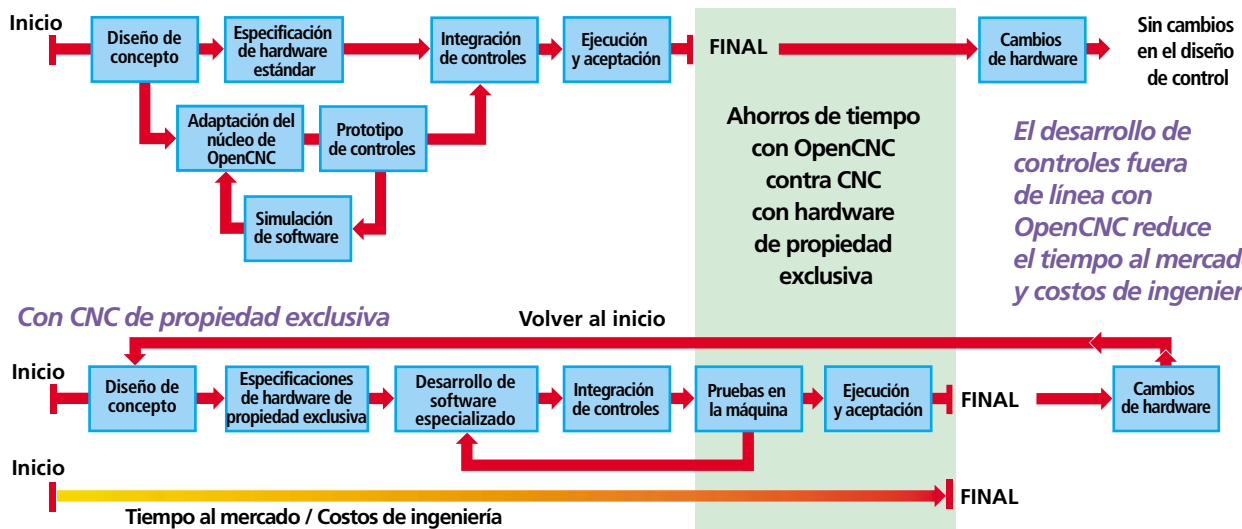
## VENTAJAS

- Reduce el ciclo de diseño y tiempo al mercado
- Reduce los costos de respaldo al ofrecer un juego de herramientas de CNC estándar para su equipo de desarrollo
- Ofrece tecnologías con valor agregado para sus propios clientes
- Reduce los costos de ingeniería y capacitación con un entorno de desarrollo estándar
- Protección para su inversión y mejoras continuas de rendimiento con software de CNC actualizable
- Use lo último en hardware de venta comercial para PC

# Juego de desarrollo de software OpenCNC®

## Reduzca los ciclos de diseño con un Software de CNC

### Con OpenCNC



**El software OpenCNC corta los ciclos de diseño permitiendo el desarrollo de diseño paralelo no lineal.**

## Componentes del software

El Juego de desarrollo de software OpenCNC® incluye las herramientas OpenCNC e ISaGRAF® requeridas para construir software de lógica y probar los aspectos eléctricos y mecánicos de la máquina. Hay dos paquetes del Juego de desarrollo de software OpenCNC: Plus y Pro. Con cada paquete se incluyen los manuales para el operario de la máquina y el integrador de OpenCNC.

### Juego de desarrollo de software OpenCNC Plus

- Entorno de desarrollo OpenCNC hasta para cuatro ejes, ocho procesos de trabajo, ocho mandriles, pórtico
- Interfaz de programación de aplicación OpenCNC de nivel 1
- Muestra de código de interfaz del usuario (Visual Basic)
- Muestra de lógica PLC para torno y fresadora
- ISaGRAF 256 Workbench para 256 E/S

### Juego de desarrollo de software OpenCNC Pro

- Entorno de desarrollo OpenCNC para máquinas herramientas de hasta diez ejes, ocho procesos de trabajo, ocho mandriles, bancada prismática
- Interfaz de programación de aplicación OpenCNC de nivel 1
- Muestra de código de interfaz del usuario (Visual Basic)
- Muestra de lógica PLC para torno y fresadora
- ISaGRAF 256 Workbench para 256 E/S

### Sobre el Workbench® ISaGRAF

El Workbench es una herramienta de desarrollo de software basada en Windows que se usa para crear un software de lógica PLC escrita en cualquiera de los cinco lenguajes IEC-61131-3 y trazado de organigramas (flow-Chart). Cuenta con un completo juego de herramientas que ofrecen edición, generación de códigos, documentación, administración, archivado, monitoreo en línea, simulación fuera de línea de proyectos realizados para su ejecución por el núcleo ISaGRAF runtime, el cual está incorporado dentro de OpenCNC. MDSI ofrece todas las herramientas necesarias para que ISaGRAF se comunique con OpenCNC

### REQUISITOS

- 128 MB de RAM (se recomiendan 256 MB), disco duro de 5 GB
- Procesador Intel® Pentium® de 300 MHz
- Windows NT 4/Windows 2000
- Microsoft Visual Basic V5 o V6 – para desarrollar los ciclos de máquina especiales o para desarrollar pantallas de interfaz del usuario



### Manufacturing Data System, Inc.

220 East Huron Street, Suite 600  
Ann Arbor, MI 48104  
1-888-OpenCNC  
Tel: 734.769.9000  
Fax: 734.769.9112  
www.mdsi2.com



MDSI, el logotipo de MDSI y OpenCNC son marcas comerciales registradas de Manufacturing Data Systems, Inc. Significant Events, MDSI Motion, WinMotion, y eFactoryProfit son marcas comerciales registradas de Manufacturing Data Systems, Inc. Microsoft, Windows, Windows NT, Windows 2000, Visual Basic, y Visual C++ son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Microsoft Corporation en los E.U. y otros países. Todos los demás nombres de productos son marcas comerciales o marcas comerciales registradas exclusivas de sus respectivos propietarios.