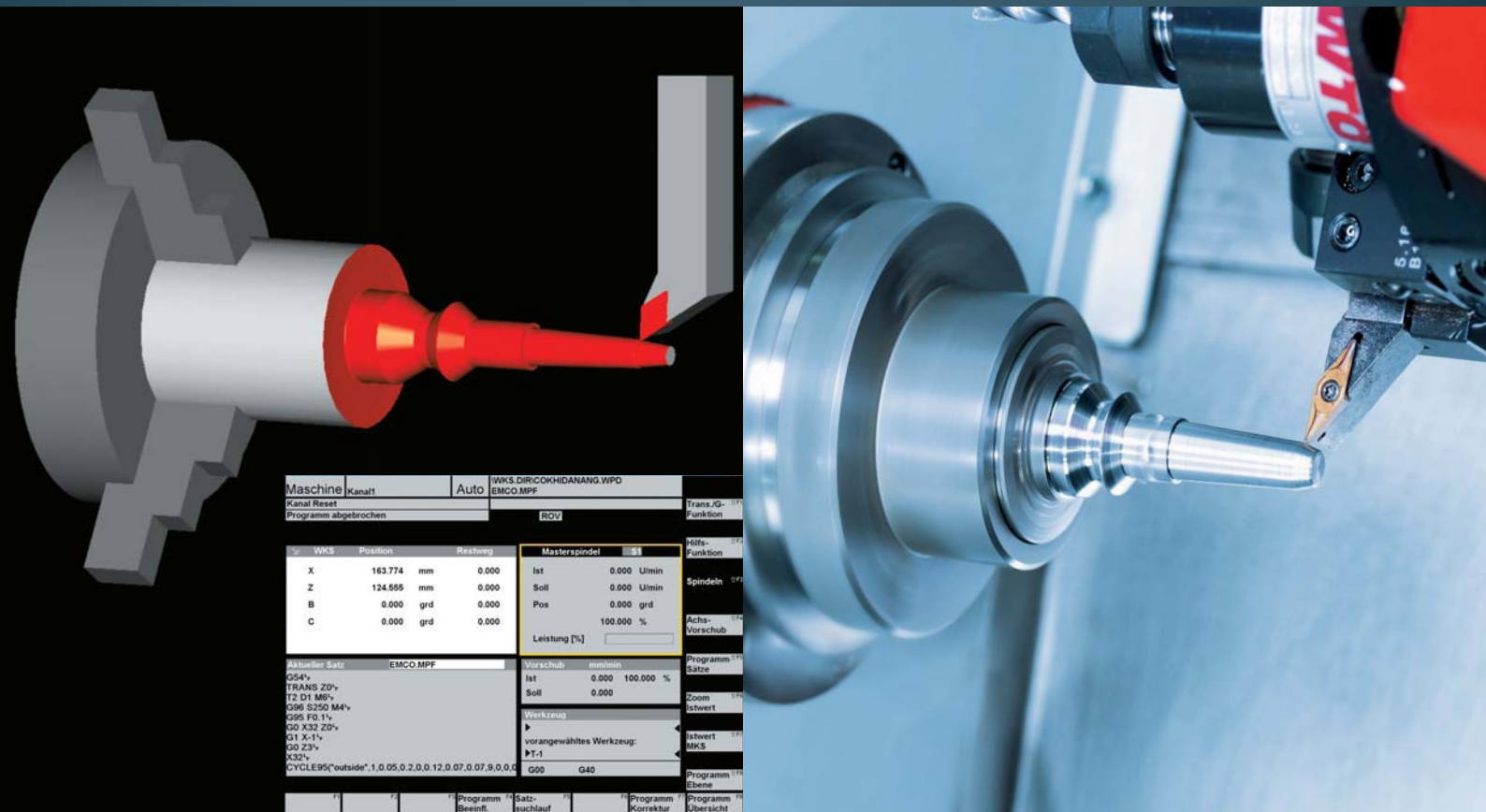


[E[M]CONOMÍA significa:]



Todo bajo control – Aprendizaje y Producción. SOFTWARE de Formación Industrial EMCO

Programación, simulación y software CAD/CAM
para formación CNC

El control intercambiable

El concepto único del control intercambiable puede adaptarse a todas las máquinas Concept. Al hacerlo, el usuario recibe formación en todas las unidades de control industrial CNC comunes en el mercado. Hasta ocho unidades de control diferentes pueden instalarse y enseñarse en una sola máquina actualmente.

EMCO es la única compañía en el mundo que ofrece a sus clientes esta opción de formación industrial específica.

La tarea:



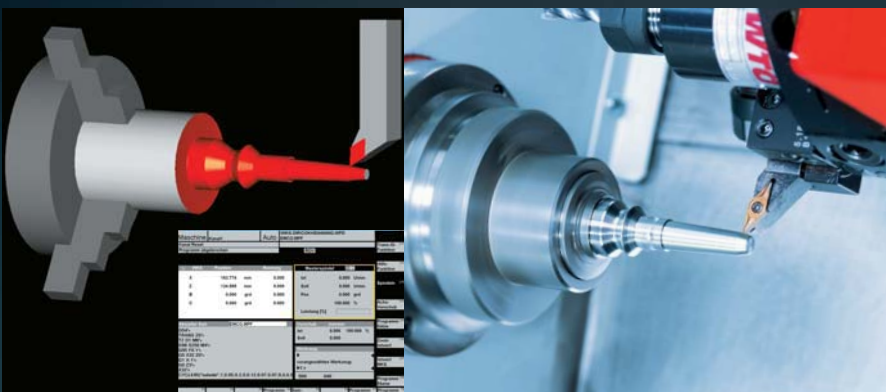
Formación profesional para una programación precisa de modernas máquinas industriales de Control Numérico (CNC).

La solución:



Formación orientada a la práctica de usuarios en todos los controles industriales CNC habituales en una sola máquina. El cambio a un control distinto se hace ejecutando el software adecuado para cambiar simplemente el módulo específico de control en un minuto.

El objetivo:

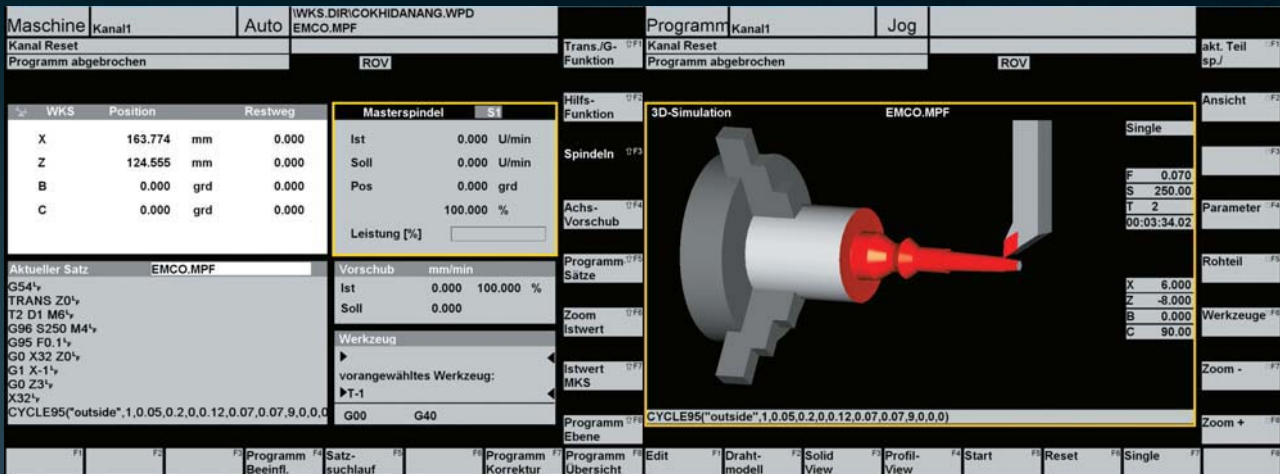


Programación segura para una producción industrial y sin complicaciones

El resultado:

Los técnicos de CNC son suficientemente flexibles para trabajar en una gran variedad de entornos, lo que resulta una ventaja decisiva tanto para el personal cualificado como para la empresa.

Mejor control con Win3D-View



Fácil programación con los controles WinNC de EMCO

Mejor control utilizando la simulación Win3D-View

Win3D-View es un programa de simulación en 3D para torneado y fresado y está disponible como opción añadida al producto WinNC. Las simulaciones gráficas de controles CNC están especialmente diseñadas para la experiencia industrial.

Las visualizaciones de Win3D-View superan los estándares industriales. Herramientas, piezas brutas, dispositivos de amarre y procesos de trabajo son muy realistas. El sistema comprueba el recorrido programado de la herramienta para impedir la colisión con los dispositivos de amarre y la pieza bruta. Si existe peligro de esto, se da una alerta de forma que los procesos de fabricación se entiendan y controlen desde el principio.

Destacamos

- Control de colisión
- Aparece el espacio de trabajo con pieza bruta, herramienta y dispositivos de amarre (plato, contrapunto o mordaza)
- Vistas seccionadas
- Distintas vistas
- Escalado
- Herramientas representadas en gráficos sólidos o tipo alambre
- Biblioteca integrada de herramientas

Opciones

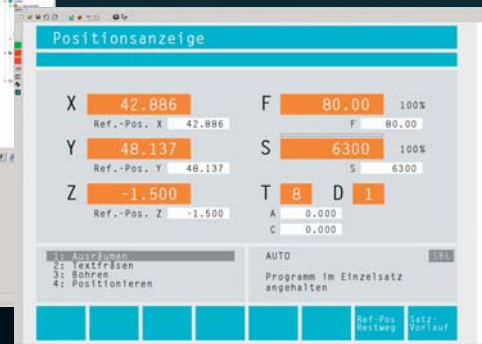
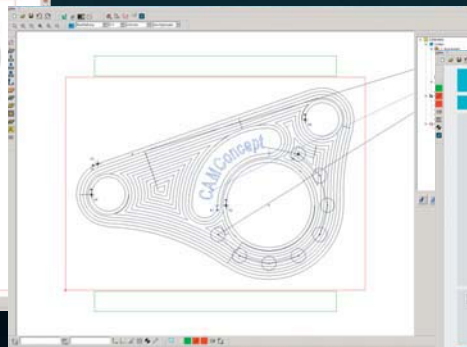
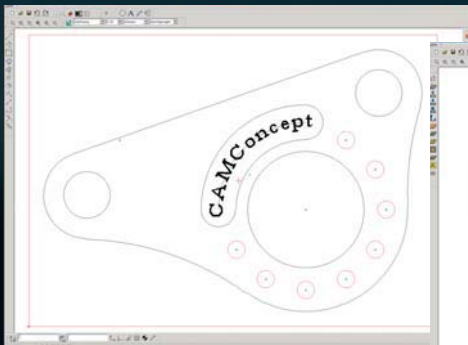
- Licencia de máquina: software de control para todas las máquinas EMCO
- Licencia de usuario único: Estación de trabajo de programación externa para un número ilimitado de máquinas herramientas con CNC
- Licencias de usuario múltiple: Una licencia de uso dentro de un lugar de formación; puede usarse en una red de PC

CAD/CAM sin esfuerzo – CAMConcept



CAMConcept es un software innovador para una completa formación CAD/CAM y CNC, desde el diseño hasta la fabricación. CAMConcept incorpora tanto las funciones de un sistema CAD/CAM profesional como las ventajas de un programa especial de formación. Todas las funciones principales del programa CAD están disponibles. Las visualizaciones gráficas de los ciclos CNC permiten la rápida programación, mientras que las simulaciones y comprobaciones de colisión garantizan la seguridad del programa de control. Las simulaciones en 3D la convierten en perfecta para la formación en estaciones de programación, y también para facilitar la producción de piezas de trabajo de torneado y fresado complejos en cualquier momento. Con sus muchas funciones, manejo sencillo y estructura clara, CAMConcept es uno de los sistemas de software líderes en el campo de la formación.

CAMConcept consta de elementos CAD, CAM, y CNC.



■ Están disponibles todas las funciones CAD, que sustituyen muchos programas CAD complejos para formación

■ Los dibujos DFX son fáciles de importar y usar como herramientas de producción

■ Programación para todas las máquinas CNC con ciclos operativos claros

■ Enseña programación de ciclo para el uso industrial de controles de diálogo

■ Los dibujos de fases del proceso de trabajo se transfieren rápidamente a las piezas mecanizadas

■ Piezas de trabajo producidas mediante el control directo de la máquina CNC

■ Vistas de las funciones, posiciones y estado de la máquina cuando el programa está en marcha

■ Simulación de procesado de pieza de trabajo para control de programa y formación

■ Los nuevos proyectos pueden prepararse, programarse y editarse durante la producción

Destacamos

■ Guía de operario controlada por símbolos

■ Entrada de datos gráfica

■ Visualiza distintos formatos de control

■ Simulación de mecanizado en 3D

■ Fresado de textos

■ Biblioteca de herramientas editable

■ Ayuda contextual

■ Control directo de máquinas

Concept 55 y 105

■ Exportación mediante postprocesado (opción) en distintos formatos NC

■ Interfaz DFX

■ Compatible con red

WinNC al detalle

WinNC es un software específico de unidad de control que se instala en un PC normal. Se maneja y funciona igual que el respectivo control original. Los usuarios trabajan en el PC igual que lo harían en el control original y, por tanto, se familiarizan con todos los aspectos de la programación de control.



- Siemens 810D/840D
- Siemens 820
- GE Fanuc Series 21
- Fagor 8055

- Heidenhain TNC 426/430
- Siemens 810
- GE Fanuc Series 0
- EMCOTRONIC TM02

Destacamos

- Submodos controlados mediante teclas de software
- Simulación gráfica de dibujo de trayectoria de herramienta
- Mensajes de error detallados en el caso de problemas de accionamiento y errores de programación
- Operada mediante el teclado y el ratón del PC, teclado de sistema de control o digitalizador
- Programas principales, subrutinas, datos de herramientas, cambios de cero que se guardan permanentemente

Opciones

- Licencia de máquina: Software de control para todas las máquinas Concept de EMCO
- Licencia de usuario único: Estación de trabajo de programación externa para un número ilimitado de máquinas herramienta controladas por CNC
- Licencias de usuario múltiple: Una licencia de uso dentro de un centro de formación; puede usarse con una red de PC

[Resumen general]

WinNC

- Control intercambiable para máquinas Concept y estaciones de trabajo de PC
- Teclado específico de unidad de control en máquinas Concept y estaciones de PC
- Costes de inversión reducidos
- Hasta 8 controles diferentes en una sola máquina
- Formación en todos los controles industriales CNC disponibles comercialmente
- El módulo de teclado específico de unidad de control puede cambiarse fácilmente en un minuto

Win3D -View (opción adicional para WinNC)

- Vista seccionada
- Control de colisión
- Una útil herramienta de formación
- Visualización de herramienta y pieza de trabajo
- Biblioteca de herramientas
- Visualiza los procesos de mecanizado

CamConcept

- Elementos CAD, CAM, y CNC más preparación de trabajo todo en un mismo paquete
- Simulaciones en 3D incluidas
- Controlado por símbolos
- Interfaz DFX
- Control directo de máquinas Concept 55 y 105
- Exportación mediante postprocesado (opción) en distintos formatos NC

