

HEIDENHAIN



TNC7 – Enter a new level

www.farresa.es

TNC7 – Enter a new level

El futuro comienza aquí y ahora



Los controles numéricos de HEIDENHAIN están orientados a la práctica y son versátiles y potentes. El nuevo futuro empieza ahora. Con el TNC7, HEIDENHAIN fija un nuevo punto de referencia.

El próximo nivel en controles numéricos ofrece una experiencia de usuario asombrosa y abre posibilidades completamente nuevas.

- Manejo especialmente fácil e intuitivo
- Soporte perfecto a través de la reproducción virtual de la pieza y el espacio de trabajo
- Soluciones sofisticadas y orientadas a las tareas del día a día
- Tecnologías y estrategias de mecanizado innovadoras
- Funciones potentes para la seguridad y optimización del proceso

Las funciones del conocido lenguaje conversacional Klartext, junto con la programación gráfica desarrollada desde cero, facilitan enormemente el trabajo diario en la máquina.

El siguiente nivel en controles numéricos ayuda al usuario desde el concepto inicial hasta el acabado de la pieza. En piezas individuales y producción en serie. En contornos complejos y ranuras simples.

Y eso es sólo el principio

Se avecinan otras funciones interesantes. Todas con el mismo objetivo: elevar la producción de su taller al siguiente nivel.

Un nivel de control numérico con visión de futuro

Diseño perfecto y equipamiento de alta calidad

El TNC7 define el diseño de los controles numéricos de la nueva generación. Y la única novedad no es su aspecto. Junto con componentes de hardware de alta calidad, el TNC7 ofrece una interfaz de usuario sofisticada y personalizable y un amplio paquete de funciones. Además, el manejo del TNC7 se ha desarrollado desde cero. El resultado: se trabaja con precisión y fluidez desde la pantalla táctil.



- Hardware potente para el mejor rendimiento
- Monitor Full HD de 24": antirreflejo y optimizado para el taller
- CPU de cuatro núcleos para las más altas exigencias gráficas y de cálculo
- Manejo táctil dinámico y fluido: olvídate del retardo
- Nuevo teclado desarrollado con mecánica mejorada y punto de presión optimizado

Dinámico, fácil, intuitivo

Experiencia de usuario excepcional

La nueva pantalla del TNC7 está diseñada para ayudarle en el día a día de la mejor forma posible; obtener resultados es fácil y rápido. Para ello, la interfaz de usuario basada en formularios y guiada por diálogos le ofrece comodidad de manejo con una orientación óptima. El TNC7 alcanza este nivel mediante software idóneo para el manejo por gestos. Puede girar gráficos, seleccionar funciones y navegar con movimientos de tocar y arrastrar, de forma directa y dinámica desde la pantalla táctil.

- Interfaz de usuario desarrollada desde cero y con un nuevo diseño
- Concepto de operación optimizado para el manejo táctil
- Programación gráfica del contorno con gestos
- Vídeos de formación por temas en el control numérico
- Diálogos, gráficos y funciones de ayuda contextuales



Programación inteligente

Funciones conocidas y desarrolladas desde cero para la fabricación del mañana

El nuevo control numérico TNC7 complementa la conocida programación en lenguaje conversacional Klartext con funciones inteligentes y la programación gráfica desarrollada desde cero. Puede dibujar contornos de forma sencilla directamente en la pantalla táctil. El TNC7 traduce y guarda el dibujo en Klartext.

Se mantienen los familiares elementos de manejo, como el teclado TNC, que ofrecen una gran ergonomía de trabajo en el TNC incluso durante trabajos largos. También se pueden seguir utilizando los ciclos y las programaciones de contorno actuales. Lo mismo ocurre con los programas NC que ya existen.

- Programación del contorno intuitiva con gestos táctiles
- Programación sencilla de contornos complejos, incluidos los no acotados para NC
- Klartext como base de los datos y formato de salida
- Uso de los programas NC existentes
- Introducción guiada al trabajo con el TNC7



Asistencia durante todo el proceso de fabricación

Desde el concepto hasta la pieza acabada

El TNC7 le ayuda con soluciones sofisticadas. Por ejemplo, con un paquete de ciclos muy versátil, funciones de palpación inteligentes y la medición de utillaje guiada gráficamente. Con el nuevo editor de alto rendimiento, podrá mecanizar programas NC complejos de forma fácil y segura. La visualización perfecta de la pieza y del espacio de trabajo y las funciones inteligentes facilitan enormemente el día a día. Es el mecanizado por arranque de viruta del futuro.

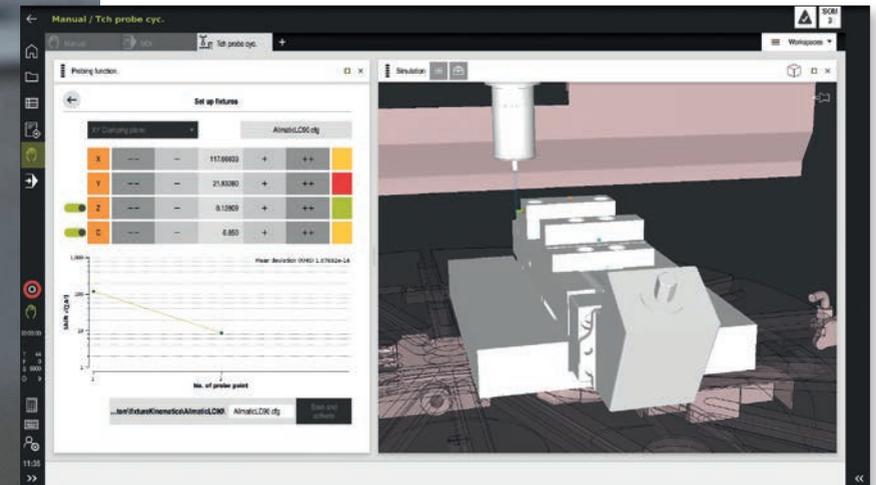
- Nuevas funciones de palpación con guía de manejo mejorada
- Apertura simultánea de varios programas
- Funciones de edición Cortar y pegar, Deshacer y rehacer y Papelera
- Simulación de programas sin cambiar el modo de funcionamiento
- Función de estructuración optimizada para los programas NC



Seguridad del proceso continua

Protección integral de la máquina

Con el TNC7, DCM se traslada a la nueva generación. DCM no solo protege contra colisiones entre las piezas de la máquina y las herramientas. El utillaje también puede importarse en formatos 3D, supervisarse y medirse fácilmente con soporte gráfico mediante un nuevo ciclo.

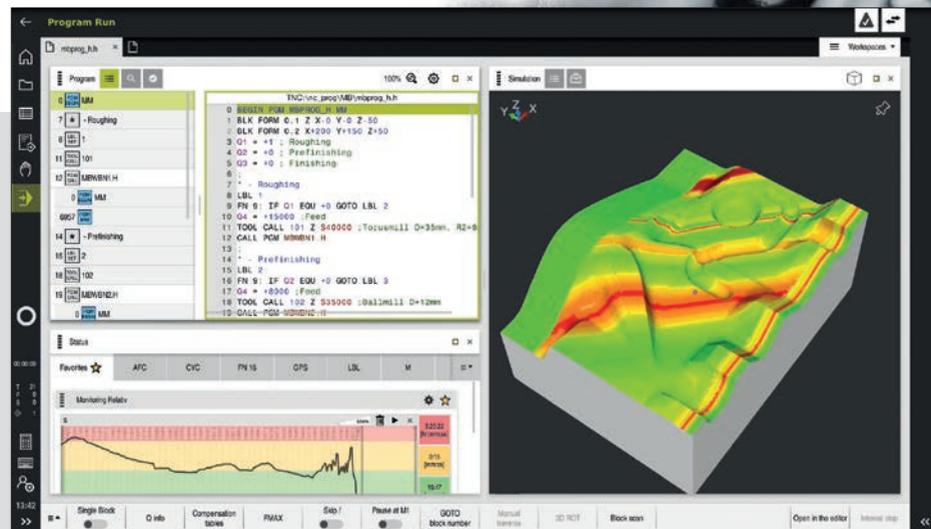


- Supervisión de elementos de máquina, herramientas y utillaje
- Medición guiada e interactiva del utillaje
- Protección contra colisiones en funcionamiento manual y automático
- Simulación en prueba con representación detallada
- Toma de datos simple de formatos 3D
- Solución completamente integrada en el control numérico

Supervisión del proceso y los componentes totalmente integrada

Con la nueva supervisión del proceso integrada en el control numérico, los fallos del proceso se detectan de forma segura. El usuario controla la supervisión cómodamente mediante sintaxis Klartext y una interfaz de usuario intuitiva. La supervisión del proceso no requiere sensores adicionales, detecta con fiabilidad desviaciones del mecanizado de referencia y garantiza la calidad del proceso.

- Detectar desviaciones del mecanizado de referencia
- Supervisión segura a través de una sincronización robusta y precisa
- Productividad asegurada mediante numerosas opciones de reacción, como la sustitución de la herramienta gemela
- Control cómodo del resultado del proceso mediante la visualización 3D en la pieza y como gráfico
- Programación y uso sencillos
- Sin costes de instalación



La supervisión de componentes del TNC7 protege la valiosa inversión que supone la máquina herramienta. Se trata de un conjunto de herramientas que permite a los fabricantes implementar funciones de supervisión exhaustivas. Por tanto, la supervisión de componentes protege el cojinete del cabezal de las sobrecargas, por ejemplo, o detecta el desgaste cada vez mayor de los componentes de la cadena de accionamiento. Asimismo, proporciona datos valiosos sobre la carga real de la máquina para planificar trabajos de mantenimiento en el contexto del mantenimiento predictivo y evaluar la capacidad de proceso.

Mediante la supervisión de componentes, la máquina puede determinar el desgaste del cabezal con bolas circulantes y visualizarlo, o incluso emitir una advertencia de sobrecarga del cabezal.

- Protección de los componentes de máquina
- Detectar problemas en la cadena de accionamiento
- Visualizar el estado del desgaste y emitir advertencias

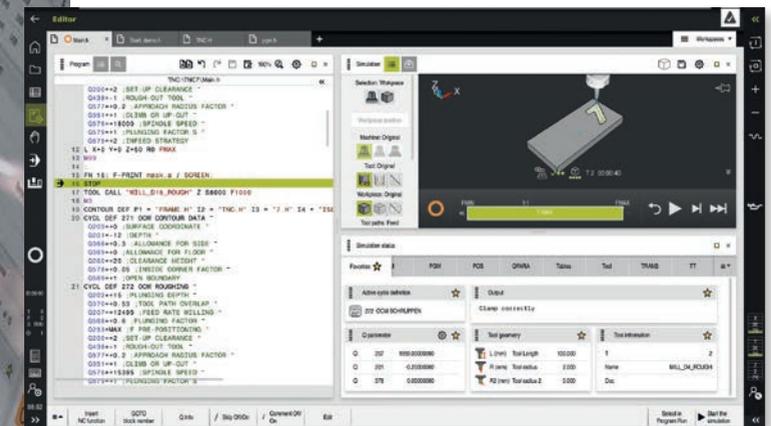
Interfaz de usuario hecha a medida

Favoritos y menú principal



Las tareas y exigencias de una máquina CNC son muy diversas. Generar programas, alinear o calibrar la pieza acabada; el TNC7 le ayuda de forma óptima en cualquier situación. Con un paquete de funciones muy extenso, el TNC7 le ofrece la máxima flexibilidad a la hora de trabajar.

Las diferentes tareas también requieren entornos de trabajo independientes. Esto también se aplica al panel de mando de un control numérico. Con el TNC7 puede personalizar el contenido de la pantalla a su gusto. Así siempre tendrá toda la información y las funciones a la vista, justo donde las necesita.



- Adaptar la zona de trabajo según las preferencias y circunstancias individuales
- Favoritos para ficheros, información de estado, funciones NC y mucho más
- Menú principal para una configuración rápida
- Ajustes personalizados en la Gestión de usuarios

Enter a new level

Un nivel de control
numérico con visión
de futuro

Dinámico, fácil, intuitivo

Representación virtual
de los pasos del trabajo

Programación inteligente

Seguridad del proceso
continua

Asistencia durante todo
el proceso de fabricación





TNC7

HEIDENHAIN

FARRESA ELECTRONICA S.A.

Les Corts 36 bajos

08028 Barcelona, España

☎ +34 934 092 491

☎ +34 933 395 117

E-mail: farresa@farresa.es

www.farresa.es