



PRODUCTION SOFTWARE

SOFTWARE DE FABRICACIÓN PARA AUMENTAR LA PRODUCTIVIDAD







LA CALIDAD LLEVA A LA PRODUCTIVIDAD

Al ofrecer una gama de software de simulación CNC, soluciones de automatización de fábrica y paquetes de fabricación asistida por ordenador (CAD/CAM) específicamente para diferentes métodos de producción, las soluciones de production software de Hexagon Manufacturing Intelligence ayudan a los fabricantes a producir piezas desde el primer momento.

Hexagon desarrolla y distribuye software de CAD/CAM para ayudar en los procesos de diseño y fabricación, proporcionando soluciones para las industrias de ingeniería de producción, moldes y matrices, fabricación de chapa metálica, piedra y carpintería. A pesar de la diversidad de la industria, todas nuestras aplicaciones CAD/CAM abordan los crecientes desafíos de lograr eficiencias en la fabricación al tiempo que ofrecen un valor significativo a las operaciones donde se implementan.

Hexagon invierte continuamente en calidad, servicio al cliente e investigación y desarrollo para ofrecer a sus clientes tecnología de software de vanguardia. Los fabricantes de todo el mundo confían en la calidad, la fiabilidad y la facilidad de uso de la tecnología de Hexagon.

Comprender la sofisticación y los límites de cada máquina herramienta es la clave para conducirla de manera eficiente. Hexagon se enorgullece de la calidad de su servicio postventa, trabajando en colaboración con sus clientes para optimizar el uso eficiente de su maquinaria CNC a través de su red mundial de atención al cliente.

ESCUCHAMOS SUS NECESIDADES

Hexagon trabaja en asociación con sus clientes a largo plazo, entendiendo las demandas de sus negocios y proporcionando soluciones prácticas e innovadoras. Contamos con una red de apoyo de ingenieros que tienen la experiencia para entender su negocio. Le guiaremos a través de los módulos y le recomendaremos los más adecuados combinando el software, la formación y los servicios para satisfacer sus necesidades.

PORTFOLIO DE PRODUCTOS



ALPHACAM

ALPHACAM es el software CAM elegido para las industrias de la madera y de la piedra. El portafolios de software que proporciona a los clientes tecnología probada para aumentar la productividad.

06



CABINET VISION

Una solución de ingeniería completa para la industria del casgood. Desde los paquetes de nivel básico hasta las listas de corte son soluciones totalmente integradas, CABINET VISION puede realmente hacer crecer su negocio.

08



EDGE CAM

EDGE CAM es una solución de CAM de producción líder en el mercado, que combina el poder de la generación sofisticada de trayectorias de herramientas con una perfecta integración del CAD.

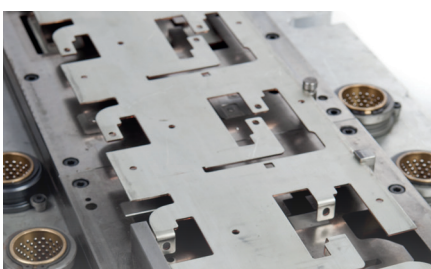
10



RADAN

RADAN es la solución CAD/CAM líder en el mundo para la industria de corte de chapa, que proporciona aplicaciones para el punzonado, perfilado, doblado, diseño y gestión de la producción.

12



VISI

VISI es la solución CAD/CAM para las industrias de moldes y matrices que ofrece diseño del molde y la matriz en 3D, análisis de inyección de plástico, estampado y embutición de chapa y estrategias de fresado multiejes.

14



WORKNC

WORKNC es la solución líder de software CAM de gama alta para modelos complejos en las industrias de moldes, matrices y utillajes para la programación CNC de 2 a 5 ejes.

16



WORKXPLORE

WORKXPLORE es un visualizador de CAD 3D desarrollado específicamente para aumentar considerablemente la colaboración, la productividad y la efectividad en todas sus actividades de producción.

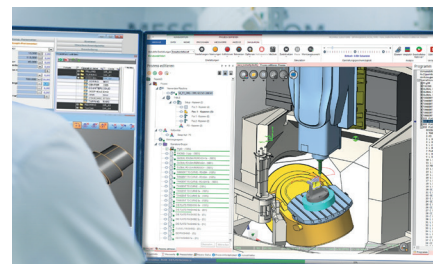
18



WORKPLAN

WORKPLAN es una solución MES (Manufacturing Execution System) diseñada específicamente para la industria de la fabricación. WORKPLAN lo ayudará a controlar sus procesos de fabricación y a aumentar su productividad.

20



NCSIMUL

NCSIMUL gestiona el proceso completo de mecanizado desde el programa NC hasta la pieza mecanizada. NCSIMUL permite a los usuarios dominar completamente el taller e incluir la reprogramación automática del código G y la verificación del código G.

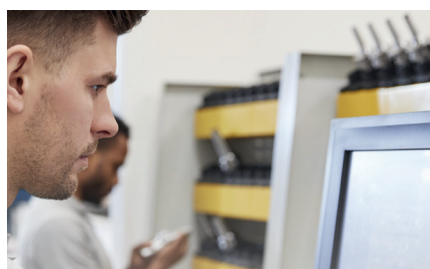
22



SMIRT

SMIRT reduce significativamente el tiempo y el coste de fabricación de los troqueles al ofrecer software de visualización, planificación, costes, CAM y programación en 3D diseñados específicamente para la industria del estampado de troqueles.

24



FASYS

FASYS es compatible con todo el flujo de trabajo de la fabricación, desde la concepción hasta el producto final, proporcionándole la información de producción relevante y asegurando la integración de todos los sistemas involucrados.

26



ALPHACAM – SUS VENTAJAS:

- Intuitivo y fácil de usar
- Administrador inteligente de automatización que prepara y programa archivos de CAD
- Ahorro de material a través de algoritmos avanzados de nesting
- Múltiples rutinas de mecanizado desde el corte simple 2D hasta fresado simultáneo en 5 ejes



ALPHACAM

SOLUCIÓN CAD/CAM PARA LAS INDUSTRIAS DE CARPINTERÍA, PIEDRA, METAL Y COMPUESTOS

ALPHACAM es una solución de software CAD/CAM para mecanizado de madera, piedra, metal y plástico. Ofrece características como la programación de modelos sólidos, el diseño gráfico paramétrico, la mejor solución de nesting en su clase, así como múltiples rutinas de mecanizado desde 2D a fresado de 5 ejes.

El Automation Manager integrado en ALPHACAM lleva la programación CNC a un nivel completamente nuevo: la creación de programas está completamente automatizada en función de sus datos CAD de origen, independientemente de si está en formato 2D o 3D, o si es para piezas o ensambles personalizados.

El énfasis detrás de ALPHACAM es proporcionar a los clientes productividad, fiabilidad y flexibilidad. Esto se puede encontrar en todos nuestros módulos que incluyen corte, fresado y torneado.

LA SOLUCIÓN COMPLETA

• FRESADO 2D/3D:

ALPHACAM ofrece múltiples estrategias de mecanizado de desbaste (incluido el desbaste de Waveform de alta velocidad) y acabado. Estas se pueden aplicar a cualquier plano de trabajo, lo que permite programar el mecanizado en 3 + 2 con cabezales giratorios de 4/5 ejes.

• GRABADO 3D:

Las ilustraciones y el texto se pueden crear y mecanizar fácilmente con el potente grabado 3D de ALPHACAM. Este comando contornea las geometrías con herramienta de forma, al encontrarse con un canto vivo, la herramienta se retrae automáticamente para producir la esquina, que a menudo es la referencia del relieve.

• ALPHACAM ART:

ALPHACAM Art es la forma más fácil de convertir bocetos 2D, fotografías, dibujos y diseños gráficos en tallas y diseños 3D únicos de alta calidad. ALPHACAM Art, se basa en el motor de diseño de clase mundial VCarve Pro y utiliza la misma interfaz lógica y fácil de usar.

• NESTING:

Las piezas pueden seleccionarse desde la pantalla o desde un kit, su orientación es fija (si es necesario mantener la dirección del grano) o girada en cualquier ángulo. El nesting soporta la entrada/salida de la herramienta, soporte para piezas pequeñas y múltiples piezas de profundidad donde se requiere una piel fina.

• MÓDULOS DEL SOFTWARE:

ALPHACAM Essential: El producto de nivel de entrada ideal para el trabajo básico de CNC en 2D. Este módulo ofrece las herramientas fundamentales requeridas para la producción CAD/CAM.

ALPHACAM Standard: Este módulo además del paquete Essential con soporte adicional para nesting de una lista de nesting, mecanizado horizontal, datos de mecanizado reutilizables (estilos de mecanizado) y mucho más.

ALPHACAM Advanced: Dirigido al fabricante que trabaja con patrones y herramientas complejas de forma libre. Además de la funcionalidad de los módulos de nivel inferior, este módulo ofrece complejas estrategias de mecanizado 3D, importación de modelos sólidos y extracción de características, y creación de piezas paramétricas restringidas.

ALPHACAM Ultimate: Este módulo añade soporte para el mecanizado simultáneo completo de 4/5 ejes para la fabricación de altas especificaciones que es ideal para trabajos de mecanizado exigentes.



CABINET VISION – SUS VENTAJAS:

- Automatización y completa integración de su diseño a través de los procesos de fabricación
- Diseño de muebles a medida
- Ahorro de tiempos y materiales
- Salida a cualquier máquina CNC en segundos





CABINET VISION

SOFTWARE PARA EL DISEÑO Y LA FABRICACIÓN PARA LA PRODUCCIÓN DE CASEGOOD

CABINET VISION es más que un software CAD/CAM, es una solución completa de ingeniería para la industria casegood.

CABINET VISION es capaz de diseñar gabinetes y salas a medida, renderizaciones fotorrealistas, optimización de materiales, licitaciones y costos, listas de corte y listas de materiales. Combinado con el poderoso Centro Screen to Machine™, puede crear automáticamente código G listo para la máquina para cortadores de mesa plana CNC, máquinas de punto a punto, sierras de panel, máquinas de taladrado y clavijas, sierras y otras máquinas CNC especializadas.

CABINET VISION permite a los fabricantes de muebles, carpintería o madera, desde pequeños talleres hasta grandes plantas de producción, automatizar e integrar completamente su diseño en los procesos de fabricación..

SOFTWARE PARA HACER CRECER SU NEGOCIO

• DISTRIBUCIÓN Y DISEÑO:

Todos los módulos tienen funciones de desbaste / acabado con estrategias de alimentación, arranque y parada casi ilimitadas, así como el fresado inteligente de cajas e islas con identificación de superficie residual y mecanizado de ondas de alta velocidad. El mecanizado 2D se puede realizar incluso en niveles 3D en el espacio.

• RENDERIZADO:

Con representaciones fotográficas realistas creadas directamente desde el diseño, es fácil mostrar a los clientes exactamente cómo se verá su proyecto finalizado, lo que aumenta las tasas de cierre de ventas.

• OFERTAS Y PRECIOS:

Obtenga costes de producción y marcas interactivas y detalladas utilizando precios de materiales, tablas de tasas y esquemas laborales para la presentación de cotizaciones profesionales.

• INFORMES:

Elija entre 200 informes, como listas de recortes de paneles, resúmenes de materiales, listas de puertas, etiquetas de gabinetes y más, o cree sus propios informes de producción con nuestro editor de informes.

• OPTIMIZACIÓN DE MATERIALES:

Maximiza tu rendimiento de material y reduce tus residuos. CABINET VISION le permite convertir rápida y fácilmente sus listas de cortes en patrones para importarlos directamente a su sierra de panel NC o patrones impresos manualmente. Se incluye la gestión externa para gestionar materiales de un trabajo a otro.

• CAD Y ENTREGA DE PLANOS:

CABINET VISION puede generar automáticamente planos de alzado, planta, ensamble y hojas de pieza, documentar detalles de producción utilizando el CAD 2D, y generar instrucciones de ensamble claras utilizando vistas explosionadas y líneas de ensamble.

• TECNOLOGÍA SCREEN-TO-MACHINE™:

S2M Center es la solución de CAM automatizada más poderosa en la industria de la madera. La potente función de filtrado y conjunto de máquinas de S2M Center permite la salida a múltiples máquinas simultáneamente, mientras genera automáticamente todos los datos de trabajo requeridos.



EDGECAM – SUS VENTAJAS:

- Mayor productividad y calidad
- Fácil de aprender y fácil de usar
- Opciones de automatización únicas
- Soluciones (secuenciales) modulares y flexibles
- Programación a través de una única interfaz
- Cargadores de CAD nativos de todos los principales sistemas de CAD





EDGE CAM

SU SISTEMA CAM AUTOMATIZADO PARA LA PRODUCCIÓN PERSONALIZADA Y EN SERIE

EDGE CAM es un sistema líder en el mercado de fabricación asistida por ordenador (CAM) para la programación de piezas NC. Con una facilidad de uso incomparable y una sofisticada generación de trayectorias de herramientas, es el único sistema CAM que necesitará para el fresado, torneado, mill-turn y erosión por hilo.

EDGE CAM utiliza su conocimiento y experiencia internos para impulsar el proceso CAM con herramientas de automatización para adaptarse a diferentes aplicaciones, lo que le permite mantener su ventaja competitiva. La programación rápida y eficiente es posible gracias a que la interfaz y su usuario de flujo de trabajo, es extremadamente fácil de usar.

Las funciones integrales de monitoreo de colisión / simulación garantizan que sus procesos de fabricación operen con el más alto grado de seguridad durante el procesamiento complejo.

EFICIENTE FRESADO, TORNEADO, MILL-TURN Y EROSIÓN POR HILO

- **EDGE CAM FRESA:**

EDGE CAM ofrece una amplia paleta de ciclos de fresado para el procesamiento eficiente de componentes mecánicos a superficies complejas de forma libre.

- **EDGE CAM TORNO:**

Desde tornos de 2 ejes, configuraciones de torreta múltiple y centros de torneado con husillo secundario hasta complejas máquinas de millturn. EDGE CAM cubre una amplia gama de diferentes máquinas-herramienta.

- **EDGE CAM MILL-TURN:**

EDGE CAM soporta componentes comunes de los tornos multieje actuales. Gracias a la simulación completa de la máquina, se garantiza un alto nivel de seguridad para esta compleja área de procesamiento.

- **EDGE CAM STRATEGY MANAGER:**

Ahorros enormes gracias a los programas completos de NC con solo tocar un botón. Puede definir libremente las macros PCI para todos sus procesos de producción.

- **EDGE CAM EROSIÓN HILO:**

Alta flexibilidad y fiabilidad, Wire EDM proporciona una fabricación eficiente y precisa de componentes EDM con 2 a 4 ejes.

- **EDGE CAM INSPECT:**

El soporte de los sistemas de sondas m&h touch es una característica especial adicional. Simule el procedimiento de prueba en su máquina de torneado - fresado y seleccione entre diferentes ciclos de medición.

- **DESBASTE WAVEFORM:**

Waveform mantiene una carga de viruta constante para el mecanizado de alta velocidad. La herramienta se mueve en una trayectoria suave para evitar cambios bruscos de dirección, manteniendo una velocidad constante/alta de avance..



RADAN – SUS VENTAJAS:

- Solución completa para el mecanizado de chapas metálicas: desde la automatización del flujo de datos hasta la producción del trabajo
- Combinación de aplicaciones para punzonado, perfilado, doblado, diseño y gestión de producción
- Importación y conversión automática de CAD





RADAN

SU SISTEMA CAD/CAM/MRP PARA LA INDUSTRIA DE LA CHAPA

RADAN es un sistema CAD/CAM/MRP líder e independiente para la industria de la chapa. La familia de productos RADAN es una solución completamente integrada para el diseño, manejo y producción de piezas de chapa. Puede controlar todas las máquinas de chapa disponibles en el mercado. RADAN se utiliza en el diseño, la preparación del trabajo y la planificación de la utilización de la máquina, así como para la programación de NC.

RADAN se acopla a su sistema ERP para como formar un módulo MRP optimizado. Esto es una ayuda para futuras compras de máquinas y soluciones de automatización de procesos, y está listo para la Industria 4.0. Gracias a sus módulos específicos, puede integrar RADAN para satisfacer sus requisitos individuales y crear una solución de sistema personalizada para un valor agregado significativamente mayor.

LA SOLUCIÓN CORRECTA PARA CADA PROPÓSITO.

- **CAM PARA PUNZONADO/PICADO:**

RADAN Punzonado es el sistema de programación de máquina independiente para la perforación / picado.

- **CAM PARA PERFILAR:**

RADAN Perfilado es un sistema CAM independiente de la máquina para la programación de máquinas de corte por láser, plasma, gas y chorro de agua.

- **CAM PARA MÁQUINAS DE COMBINACIÓN:**

Puede utilizar RADAN Combi para programar sus máquinas combinadas de punzonado / láser. Combi es la solución perfecta para clientes que utilizan tecnologías tanto de perforación como de perfil.

- **CAD PARA DISEÑO DE CHAPA:**

RADAN ofrece una solución CAD 2D y 3D integrada para piezas de chapa, incluida la funcionalidad para el manejo de piezas de chapa 3D.

- **CAM PARA CORTE DE TUBOS:**

RADAN Radtube es la solución CAM para la conducción de máquinas de corte de tubos dedicadas, así como el eje giratorio en láseres de plataforma plana. Independientemente del tamaño de su negocio de ingeniería, Radtube proporciona una solución asequible para sus necesidades de programación de piezas CNC.

- **CAM PARA CORTE LÁSER DE 5 EJES.:**

Radm-ax es un sistema CAD/CAM láser de 5 ejes líder en la industria desarrollado específicamente para las industrias de ingeniería general, automotriz y aeroespacial. Radm-ax ofrece un entorno intuitivo para la programación integral de máquinas de corte por láser o de chorro de agua de ejes múltiples.

- **CAM PARA PRENSAS PLEGADORAS:**

RADAN Radbend es la solución ideal para la simulación y la programación fuera de línea de las prensa plegadoras. Al utilizar geometría 2D o 3D, Radbend automatiza la secuencia de operaciones que normalmente se realizan manualmente en las instalaciones de fabricación de chapa metálica.

- **CREACIÓN DE PRESUPUESTOS ONLINE-OFFLINE:**

RADAN Radquote es un programa de presupuesto de chapa metálica que le permitirá crear de manera rápida y fácil presupuestos para piezas de chapa metálica y piezas compradas. Le proporciona un desglose completo de los costos y le permite modificar cada área de costos para darle la flexibilidad que necesita al negociar. Los informes flexibles le permiten enviar presupuestos profesionales y correos electrónicos y crear informes internos para su análisis.



VISI – SUS VENTAJAS:

- Aplicaciones específicas para las industrias de Moldes de inyección de plástico, incluido el análisis de inyección de material y Matrices de tranfer o progresivas
- Intuitivo y fácil de usar
- Estrategias integradas de mecanizado en 2, 3 y 5 ejes con rutinas de alta velocidad dedicadas
- Trayectorias de erosión por hilo y código CNC comprobado para todas las máquinas herramienta de erosión de hilo





VISI

CAD/CAM PARA EL DISEÑO Y DESARROLLO DE MOLDES DE INYECCIÓN Y MATRICES PROGRESIVAS

VISI es reconocido mundialmente como una de las principales soluciones de software CAD/CAM para la industria de moldes y matrices.

VISI ofrece una combinación única de aplicaciones que incluyen alámbrico totalmente integrado, modelado de superficies y sólidos, y estrategias de fresado en 2D, 3D y 5 ejes con rutinas de alta velocidad integradas. Las aplicaciones específicas de la industria para el diseño de moldes de inyección de plástico, incluidos el análisis de inyección de materiales y el diseño de matrices progresivas con despliegue paso a paso, proporcionan al fabricante de útiles, niveles de productividad insuperables.

La amplia gama de traductores de CAD garantiza que los usuarios puedan trabajar con datos de casi cualquier proveedor. Los archivos muy grandes se pueden manejar con facilidad y las empresas que trabajan con diseños complejos se beneficiarán de la facilidad con la que se pueden manipular los datos CAD de sus clientes.

EL SISTEMA CAD / CAM MODULAR PARA FABRICANTES DE MOLDES Y MATRICES.

• VISI MODELADO:

VISI Modelado es la base de todos los productos VISI y proporciona un sistema sólido y potente de modelado de superficies y sólidos basado en el kernel Parasolid® estándar de la industria. VISI Modelado ofrece una flexibilidad completa para construir, editar o reparar los datos 3D más complejos.

• VISI MOLDES:

VISI Moldes ayuda a crear moldes paramétricos 3D. Una vista previa dinámica muestra el estado del ensamble, incluidas las opciones para editar todos los parámetros en el modo de edición. Bibliotecas normalizadas de todos los fabricantes comunes están disponibles para completar el ensamble.

• VISI ELECTRODOS:

VISI Electrode es un módulo automatizado para la creación y gestión de electrodos y sus soportes para la fabricación de características detalladas y difíciles de mecanizar en moldes y matrices. El diseño completo, la simulación y la comprobación de colisiones aseguran que el electrodo funcionará correctamente a la primera.

• VISI FLOW:

VISI Flow es una herramienta de predicción única, ideal para análisis de preproducción y postproducción e ingeniería de plásticos moldeados por inyección.

• VISI PROGRESS / BLANK:

Hay varios módulos disponibles para procesar componentes de chapa en 3D, incluido el desarrollo, el diseño de bandas en 3D y el diseño completo de la matriz. VISI Progress puede desplegar modelos sólidos y de superficie usando un potente algoritmo de despliegue basado en la geometría.

• VISI MECANIZADO- 2D A 5-EJES:

VISI Mecanizado ofrece todo lo que necesita para aumentar la productividad, maximizar la capacidad de corte y reducir los tiempos. VISI crea trayectorias inteligentes en las piezas 3D más complejas. Las técnicas de fresado de alta velocidad y los algoritmos de suavizado incorporados crean un código NC altamente eficiente, reduciendo los tiempos de ciclo en su máquina y produciendo componentes de alta calidad.

• VISI PEPS WIRE:

VISI PEPS Wire combina VISI CAD / CAM con la solución líder en la industria PEPS Wire EDM, desarrollada específicamente para ingeniería de precisión, fabricación de útiles, moldes y matrices, prensas y moldes de extrusión. El reconocimiento automático de las piezas erosionables con hilo de VISI PEPS, totalmente basado en características, proporciona resultados confiables para las características de los alambres, como cortes cónicos y de 4 ejes, directamente desde el modelo sólido.



WORKNC – SUS VENTAJAS:

- Programación fácil
- Estrategias de desbaste altamente eficientes
- Generación automática de trayectorias 5 ejes
- Cálculo de trayectoria de corte incluyendo control de colisión
- Máxima calidad de superficie





WORKNC

SOLUCIÓN CAM DE ALTA PRECISIÓN PARA LAS INDUSTRIAS DE MOLDES, MATRICES Y ÚTILES

WORKNC es el sistema más cercano a "One Button CAM" con herramientas automatizadas y eficientes que permiten aumentos de productividad elevados a través de tiempos de mecanizado más cortos, vida útil de la herramienta más prolongada, mejor acabado y precisión de la superficie, mejor utilización de la máquina y programación CNC rápida y fácil. El procesamiento de subprocesos múltiples de WORKNC aprovecha ordenadores de múltiples núcleos que realizan rápidos cálculos y tiempos de procesamiento. Los tiempos de preparación también se reducen gracias a las secuencias de mecanizado predefinidas y los cálculos por lotes de la trayectoria del nodo.

WORKNC ofrece una importación sin problemas de datos de modelos de todos los principales fabricantes de CAD. Esto evita la mayoría de los problemas de compatibilidad y gestión de datos. Además, también puede mejorar todos los procesos de diseño y producción a través de recorridos de corte confiables y fáciles de programar, lo que resulta en una mayor productividad y seguridad.

SOLUCIÓN CAM AVANZADA DE FRESADO DE 2 A 5 EJES

- **MECANIZADO 2D Y TALADRADO:**

Mecanizado rápido de cajas, agujeros, correderas, placas expulsoras y componentes prismáticos.

- **DESBASTE DE 3 + 2 EJES:**

Las trayectorias de desbaste y re-desbaste en WORKNC permiten eliminar grandes volúmenes de stock en una sola pasada con grandes profundidades de corte, la gestión dinámica del stock también le da a WORKNC la sensibilidad para trabajar con herramientas de diámetro pequeño.

- **DESBASTE WAVEFORM:**

Waveform mantiene una carga constante de viruta para mecanizar en alta velocidad. La herramienta se mueve en una trayectoria suave para evitar cambios bruscos, manteniendo una velocidad de avance constante / alta.

- **ACABADO:**

Las múltiples estrategias de acabado y remecanizado de WORKNC ofrecen la capacidad de adaptar fácilmente las operaciones de mecanizado para satisfacer sus necesidades individuales. Junto con el potente editor gráfico de herramientas y la capacidad de crear conjuntos de estrategias de corte automático basadas en el conocimiento, WORKNC ofrecerá tiempos de programación extremadamente cortos y una calidad y productividad muy mejoradas.

- **FRESADO DE 5 EJES:**

La facilidad de programación permite que el mecanizado de 5 ejes esté al alcance de todos al eliminar la complejidad de la programación y hacer que sea práctico llevar a cabo la programación de 5 ejes en el taller. Las trayectorias inteligentes se controlan de forma automática y dinámica para evitar colisiones y gestionar los límites de rotación de cada máquina específica.

- **AUTO 5:**

Se pueden convertir automáticamente las trayectorias de 3 y 3 + 2 ejes en trayectorias completas de 5 ejes utilizando WORKNC Auto5. Este módulo ofrece el beneficio de recorridos de herramientas suaves y fluidos de 5 ejes que permite el uso de herramientas más cortas y rígidas, y que se termine el trabajo desde un solo lugar.

- **ADVANCED TOOLFORM:**

Una estrategia de fresado que utiliza geometrías de herramientas de vanguardia para el procesamiento a alta velocidad. Esta rutina permite el uso de herramientas de barril o una combinación con forma de lentes y de barril, lo que reduce significativamente los tiempos de ciclo y mejora la calidad del acabado de la superficie..



WORKXPLORE – SUS VENTAJAS:

- Abre y procesa rápidamente archivos 3D
- Disponibilidad de Múltiples interfaces de CAD
- Crear visualizaciones dinámicas
- Varias herramientas hacen que su trabajo con modelos 3D sea más fácil, desde una función de comparación de archivos 3D hasta la sección dinámica, además de animaciones simples y complejas



WORKXPLORE

EL VISUALIZADOR CAD DE ALTA VELOCIDAD PARA TODOS LOS FORMATOS 2D / 3D COMUNES

WORKXPLORE es un visualizador CAD de alta velocidad completamente funcional con herramientas de análisis. Ha sido diseñado para importar y analizar rápidamente ficheros CAD de cualquier tipo. Ofrece un alto rendimiento en todas sus funciones y gran facilidad de uso. El software guarda los datos CAD 3D en un formato propio y compacto, lo que permite a los usuarios calcular superficies y volúmenes, así como medir el grosor, las dimensiones, el ángulo y mucho más, sin la necesidad de la aplicación CAD original. WORKXPLORE es perfectamente cualquier tipo de archivos CAD 2D / 3D. apto incluso para aquellos usuarios sin experiencia en entorno CAD, permitiéndoles procesar cualquier tipo de archivos CAD 2D/3D.

VISUALIZADOR DE ALTA VELOCIDAD PARA ANALIZAR Y COLABORAR CON DATOS CAD 3D

- **MEDICIÓN 3D:**

Incluso los usuarios no expertos en CAD pueden familiarizarse rápidamente con las funciones de medición del software y obtener resultados de inmediatos y de precisión, haciendo uso de la configuración estándar del software.

- **ANÁLISIS:**

Las herramientas de análisis especializadas de WORKXPLORE se pueden usar para ayudar a realizar presupuestos, diagnósticos, instrucciones de montaje o para preparar modelos 3D para producción.

- **ANOTACIÓN:**

El uso de planos 2D se reduce, ya que los usuarios pueden agregar directamente medidas tridimensionales y geométricas, anotaciones y etiquetas al modelo 3D.

- **PUBLICACIÓN:**

Es vital para el personal de la empresa poder usar herramientas de comunicación que capturen su experiencia y compartir este conocimiento con otros miembros del personal, independientemente de su nivel de habilidad de software CAD. WORKXPLORE permite a los usuarios compartir fácilmente sus modelos CAD en todo el proceso de diseño y fabricación con todos los miembros del proyecto, ya sean responsable de producto, marketing, ventas, consultores externos de fabricación, clientes o proveedores.

- **ANIMACIÓN:**

WORKXPLORE incluye una herramienta de animación completamente funcional que permite a los usuarios generar vistas explosionadas o movimientos de ensamble animados y análisis dinámico de colisiones entre objetos. La configuración de las animaciones se logra simplemente iniciando movimientos básicos como la translación, la rotación o siguiendo una curva..



WORKPLAN – SUS VENTAJAS:

- Transparencia de la producción y los costes
- Análisis y visualización rápida de la carga de trabajo
- Resumen del proyecto en tiempo real
- Programa integrado de mejora de la calidad
- Sistema escalable para crecer con su negocio





WORKPLAN

MANUFACTURING EXECUTION SYSTEM (MES)

WORKPLAN es una solución de software MES para la gestión y producción de proyectos, que está diseñada específicamente para fabricantes de moldes y utillajes. WORKPLAN está diseñado para automatizar y gestionar los procesos productivos de una empresa. Nuestro software gestiona todas sus actividades comerciales desde la creación de presupuestos y el envío de confirmaciones de pedidos hasta la facturación final.

Ser el primero en ofrecer un presupuesto de trabajo bien hecho, le permitirá disponer de una buena ventaja sobre la competencia. Pero para mantenerse al frente, debe proporcionar alta calidad, a un precio competitivo, con plazos de entrega más cortos. Para ello debe optimizar sus procesos productivos y sus recursos.

La flexibilidad y adaptabilidad de WORKPLAN es su verdadero potencial, es el único software MES que le va a permitir crecer con su negocio.

MAXIMIZE SU KNOW-HOW

- **OFERTAS:**

El Módulo de ofertas está diseñado específicamente para realizar presupuestos en diferentes versiones y variantes de la misma pieza mientras se guardan todas las versiones revisadas.

- **GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN:**

Toda la documentación y los datos se almacenan de forma centralizada, por lo tanto, están disponibles en cualquier momento. Reciba recordatorios automáticos por correo electrónico y administre y realice un seguimiento de todas sus acciones según su lista de tareas personales.

- **GESTIÓN DEL TIEMPO:**

Recopile las horas de los empleados y las horas de la máquina en tiempo real. Ofrece una visión general de las tareas a gestionar, facilitando una vista general sobre qué tarea se realiza en cada máquina y por qué empleado. La Vista Taller permite la supervisión en tiempo real de todas las actividades en curso.

- **COMPRAS Y GESTIÓN DE STOCK.:**

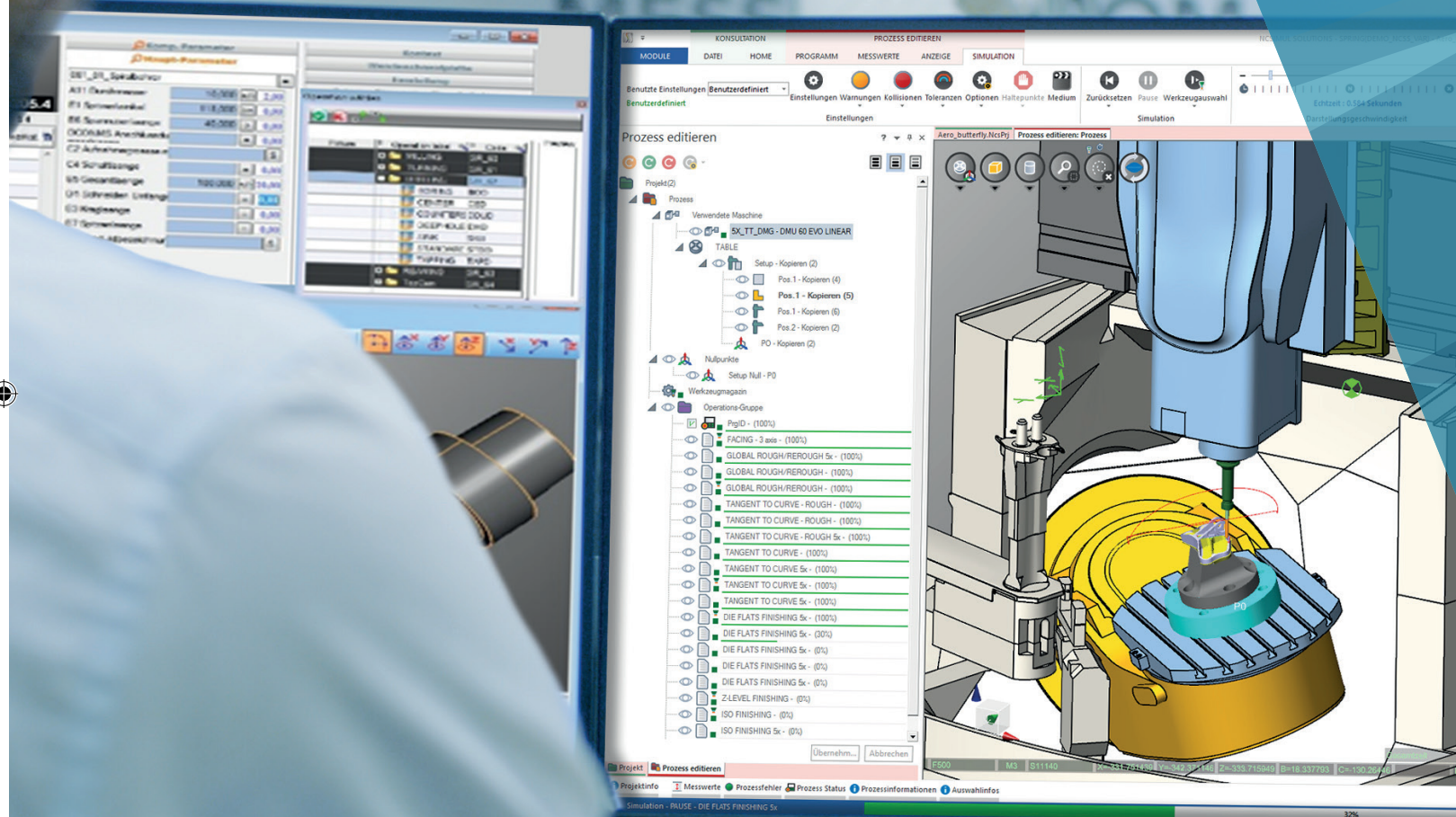
Obtenga una visión general de la disponibilidad de su stock y el flujo de mercancías gracias a funciones útiles como la gestión de precios para los movimientos de stock, la definición de stock, la generación automática de consultas de precios, etc.

- **PLANIFICACIÓN Y SIMULACIÓN:**

Cree fácilmente una planificación de los recursos o genere gráficos GANTT en función de las capacidades de trabajo disponibles. Exporte los resultados a MS Excel o MS Project para distribuirlos fácilmente a todas las partes involucradas.

- **CALIDAD:**

Mantenga su gestión de la calidad bajo control, incluido el cumplimiento de ISO, el seguimiento de las No Conformidades de calidad y la mejora continua a través de la medición.



NCSIMUL – SUS VENTAJAS:

- Simulación CNC para verificación de código G, simulación de máquina y optimización de la trayectoria
- Cambiar programas entre máquinas CNC
- Reduce el ciclo operativo de sus programas
- Mejora la calidad de sus operaciones de mecanizado
- Colabora fácilmente a través del reproductor NCSIMUL compatible con dispositivos móviles





NCSIMUL

SOFTWARE DE SIMULACIÓN / VERIFICACIÓN DE CÓDIGO G

NCSIMUL gestiona el proceso completo de mecanizado desde el programa NC hasta la pieza mecanizada. Sus capacidades permiten a los usuarios dominar completamente el taller e incluyen la reprogramación automática de código G y la simulación de código G. NCSIMUL construye virtualmente el entorno de mecanizado de la vida real para eliminar errores, disminuir los tiempos de configuración, reducir los costos de fabricación y aumentar la productividad en el taller.

La gestión del programa DNC, la supervisión de la máquina en tiempo real y la publicación de contenido técnico son beneficios añadidos que completan la plataforma y mejoran la producción.

SU SOLUCIÓN DIGITAL TWIN CNC

- **NCSIMUL MACHINE:**

NCSIMUL Machine es un software de simulación CNC de gama alta para la verificación de códigos G, simulación de máquinas y optimización de herramientas. Detecta errores de programación y cualquier posible colisión desde el mismo código NC que impulsa la máquina CNC. La máquina NCSIMUL, disponible para torneado, taladrado, fresado (3 a 5 ejes), multitarea o incluso mecanizado complejo, es el software de verificación de mecanizado más avanzado para simular, verificar y optimizar programas CNC. Basado en las características reales de su máquina CNC, el resultado es un software de verificación dinámica que incluye el entorno exacto para todas las máquinas, herramientas y materiales.

- **NCSIMUL OPTITOOL:**

NCSIMUL Optitool analiza las condiciones de corte, reduce drásticamente el "corte en el aire", optimiza las velocidades de alimentación y permite a los usuarios crear mejores estrategias de corte. Los beneficios de la suma son una reducción en los tiempos del ciclo de producción, la mejora de las operaciones de corte y el rápido desarrollo de nuevos archivos optimizados con código G para aplicaciones futuras. Este módulo le permite optimizar las longitudes de la herramienta, el corte en el aire y las condiciones de corte de sus programas NC (desde el software de simulación de 3 a 5 ejes) y aumente globalmente la calidad de sus operaciones de mecanizado.

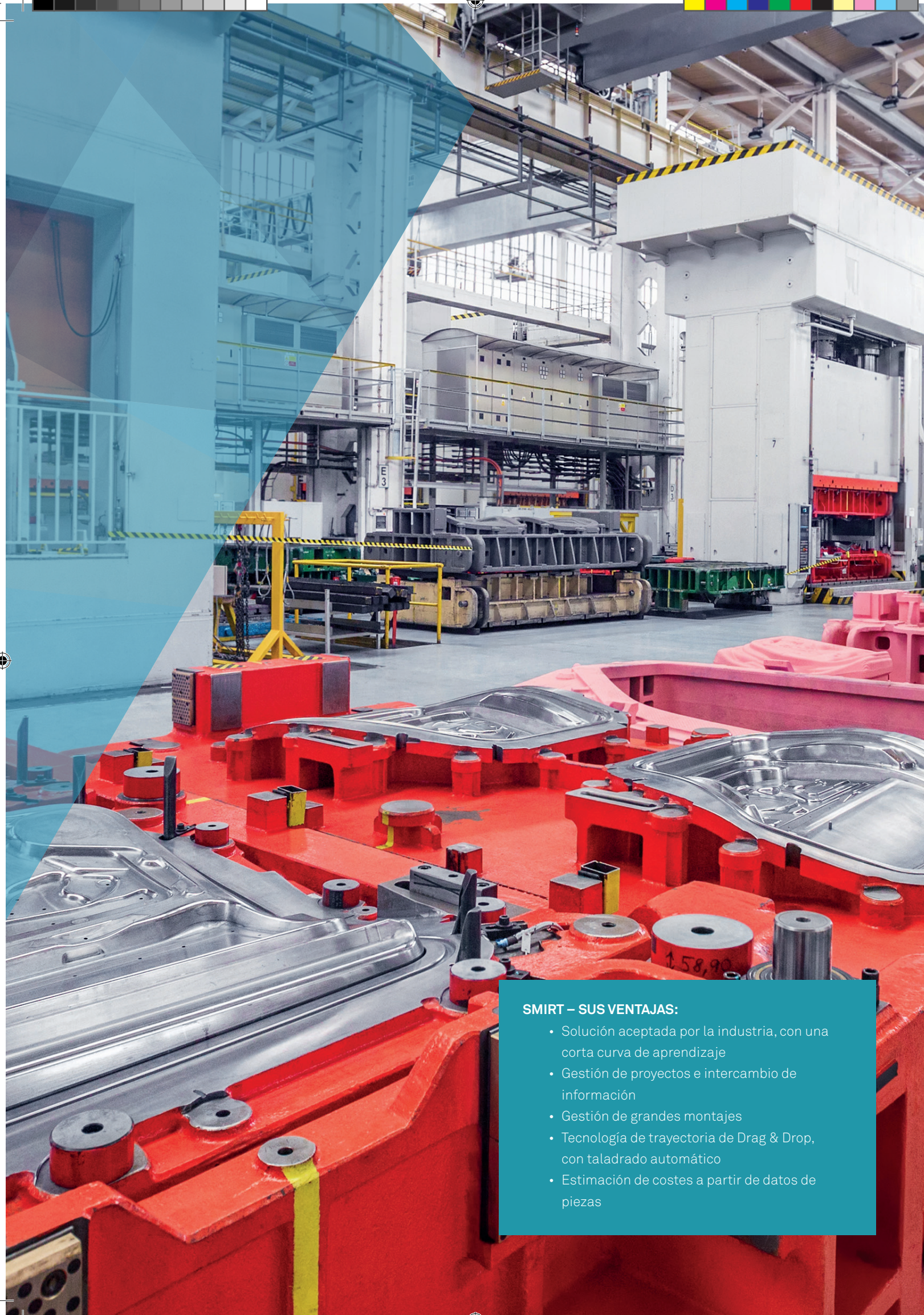
- **NCSIMUL 4CAM:**

NCSIMUL 4CAM convierte automáticamente sus programas CAM y NC a diferentes máquinas. Esto no solo le permite cambiar rápidamente entre las diferentes máquinas, la cinemática y los controles y utilizar mejor el taller, sino que también puede encargar nuevas máquinas NC mucho más rápido utilizando los programas NC existentes.

- **NCSIMUL MONITOR:**

NCSIMUL Monitor devuelve el estado de la máquina, ya sea manualmente desde la consola NC o automáticamente. Ofrece soporte nativo para OPC, el estándar internacional de interoperabilidad para la automatización industrial. Esto significa que el estado de una máquina se puede informar en tiempo real con detalles de salida, fallas, tiempo de inactividad, configuraciones, etc. Estos datos se pueden usar para generar informes de actividad en forma de tablas o gráficos para permitir el análisis de situaciones específicas y una producción más eficiente planificación. El informe de estado también permite la ejecución de escenarios de calidad y procesos de supervisión más sofisticados. Interconectado con un paquete de gestión de producción o ERP que proporciona enlaces a pedidos de trabajo / planificados, el módulo proporciona información sobre las tasas de productividad (OEE, ORR, EIRR) * con un solo clic.

* Overall Equipment Effectiveness (OEE), Overall Rate of Return (ORR), Economic Internal Rate of Return (EIRR).



SMIRT – SUS VENTAJAS:

- Solución aceptada por la industria, con una corta curva de aprendizaje
- Gestión de proyectos e intercambio de información
- Gestión de grandes montajes
- Tecnología de trayectoria de Drag & Drop, con taladrado automático
- Estimación de costes a partir de datos de piezas



SMIRT

SOLUCIONES DE SOFTWARE PARA LA INDUSTRIA DEL ESTAMPADO DE MATRICES

SMIRT ofrece potentes capacidades de visualización diseñadas explícitamente para la industria de estampado de matrices. Desarrollado específicamente para el entorno de taller, SMIRT proporciona a los maquinistas y otros usuarios de herramientas de planificación, planificación de la construcción y planificación de la construcción que mejoran la productividad y aumentan los resultados para nuestros clientes..

SMIRT proporciona a la planta de producción un esquema gráfico del proceso completo de construcción del troquel y convierte el ensamble del troquel en un proceso de flujo de trabajo productivo. Esto permite a todo el personal construir el troquel siguiendo un mapa de ruta probado y comprobado que el cliente ha desarrollado. Cualquier variación en el proceso de construcción se identifica rápidamente y se señala a la atención de todos. Una vez que se completa la compilación, la información está disponible para una revisión exhaustiva que proporciona datos valiosos para mejorar el proceso de compilaciones posteriores.

OPTIMIZA TU PROCESO DE FABRICACIÓN DE MATRICES

- **INFORMACIÓN DESDE CUALQUIER FICHERO CAD:**

SMIRT permite a los fabricantes de matrices, fabricantes de patrones, maquinistas, capataces y otros usuarios extraer la información que necesitan para construir una matriz directamente a partir de un modelo sólido sin la necesidad de generar gráficos / dibujos (un verdadero entorno sin papel). Las poderosas herramientas de anotación e intercambio de información permiten mejorar y acelerar el flujo de información en toda la organización

- **FRESADO NC / TALADRADO:**

SMIRT NC está diseñado para crear trayectorias de herramientas para caras planas, perfiles y taladros. La tecnología de "arrastrar y soltar" se utiliza para crear trayectorias de herramientas directamente en la geometría sólida sin una entrada manual de valores de coordenadas.

Para geometría 3D, SMIRT crea 3 ejes automáticos y rutas de herramientas de fresado de 3 + 2 ejes para componentes o piezas de fundición grandes o pequeñas. La estrategia única de "Método de fresado" simplifica el proceso general al seleccionar automáticamente las superficies 3D para mecanizar, rellenar agujeros, extraer herramientas de la base de datos y crear curvas de contorno, además de crear el stock de fundición inicial o el bloque sólido inicial.

- **CONSTRUCCIÓN DE MATRICES:**

El departamento de ingeniería puede revisar el diseño completo del troquel y luego procesarlo a través de SMIRT. Se genera un diagrama de flujo gráfico del proceso de construcción y se libera al resto de los departamentos. Todo el proceso para cada dado se controla y se comunica a todos los involucrados y garantiza que se usen técnicas consistentes en toda la instalación.

- **COSTES:**

SMIRT combina una interfaz gráfica de CAD específicamente diseñada para la estimación de troqueles con un método de entrada / salida que vincula los datos de CAD con fórmulas, componentes estándar, fundiciones y estructuras de tasas. Esto generará un 'coste de construcción' preciso para el ensamble del troquel.



FASYS – SUS VENTAJAS:

- Gestión de herramientas y equipos 2D/3D basada en DIN 4000/4003
- Gestión central de datos con interfaces para diferentes sistemas CAD/CAM
- Solución DNC para todos los controladores CNC y dispositivos de preajuste





FASYS

GESTIÓN EFICIENTE Y OPERACIONAL DE HERRAMIENTAS Y RECURSOS

Ya sea en el diseño, la planificación, la programación NC o durante la configuración de herramientas en la máquina, FASYS respalda todo el flujo de trabajo de fabricación desde la concepción hasta el producto final al proporcionarle información de producción relevante y asegurar la integración de todos los sistemas involucrados.

El acceso óptimo a toda la información relevante para la producción es posible mediante el uso de la gestión centralizada de equipos y herramientas, la organización del montaje de herramientas y la configuración de todas las estaciones de control relevantes en las islas de producción. Las soluciones FASYS ayudan a reducir los costos de instalación y costos adicionales y crean transparencia en todos los niveles de producción.

CREAR UNA ORGANIZACIÓN DE FABRICACIÓN TRANSPARENTE

- **GESTIÓN 3D DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS.:**

Todos los datos de producción relevantes de acuerdo con DIN 4000 están disponibles de un vistazo y se pueden clasificar, gestionar y vincular entre sí de forma centralizada. Las condiciones de conexión en el lado de la pieza de trabajo / máquina (DIN 4000-95) describen cómo los componentes individuales se pueden ensamblar posteriormente en una herramienta completa.

- **INTERFAZ DIRECTA CAD/CAM:**

La integración de los sistemas de programación NC en FASYS se logra con la asistencia de la interfaz CAM. La solución es compatible con la transferencia (check-in y check-out) de archivos, herramientas, datos de corte y gráficos. Durante el proceso de CAM, todos los registros de datos involucrados se bloquean automáticamente para el acceso de otros usuarios y en el DNC.

- **CLIENTE DE PRODUCCIÓN DNC:**

FASYS admite la conexión de varias máquinas o dispositivos de preajuste en una sola PC. La aplicación de Windows orientada a la producción proporciona acceso a todos los documentos requeridos (documentos de trabajo, programa NC, hoja de configuración, etc.) desde la isla de producción.

- **CICLO DE HERRAMIENTA:**

Para un ciclo óptimo de herramientas, todas las herramientas se administran en función del número de identificación y del índice Duplo, y se identifican de forma exclusiva a través del chip de identificación o el número del titular. Hay disponibles interfaces estándar para dispositivos de preselección comunes (por ejemplo, Zoller, Kelch y otros). Los datos reales generados por el dispositivo de preajuste se adoptan y posteriormente se transfieren con el carro de herramientas o, en DNC, directamente a las máquinas CNC.

- **GESTIÓN DE STOCKS:**

Todos los recursos operativos que existen físicamente se administran a través de la gestión de inventario de FASYS. El sistema organiza el stock en armarios, sistemas de elevación o dispensadores, supervisa el inventario mínimo y proporciona una interfaz óptima para los sistemas ERP / PPC comunes.



Hexagon Manufacturing Intelligence ayuda a fabricantes del sector industrial a desarrollar las tecnologías revolucionarias del presente y los productos que cambiarán la vida del mañana. Como especialista líder de soluciones para la fabricación y metrología, nuestra experiencia aporta a nuestros clientes la confianza necesaria para incrementar la productividad, a la vez que mejoran la calidad de los productos.

Gracias a una red de centros de servicio locales, a plantas de producción y a operaciones comerciales por los cinco continentes, estamos moldeando un cambio inteligente en la fabricación para construir un mundo en el que la calidad impulse la productividad. Para obtener más información, visite [HexagonMI.com](https://www.hexagonmi.com).

Hexagon Manufacturing Intelligence forma parte de Hexagon (Bolsa de Estocolmo: HEXA B; [hexagon.com](https://www.hexagon.com)), proveedor internacional líder en tecnologías de la información que impulsan la calidad y la productividad a través de aplicaciones para empresas geoespaciales e industriales.

-  MÁQUINAS DE MEDICIÓN POR COORDENADAS
-  ESCANEEO LÁSER 3D
-  SONDAS
-  BRAZOS DE MEDICIÓN PORTÁTILES
-  SERVICIOS
-  RASTREADORES Y ESTACIONES LÁSER
-  MULTISENORES Y SISTEMAS ÓPTICOS
-  ESCÁNERES DE LUZ BLANCA
-  SOLUCIONES DE SOFTWARE DE METROLOGÍA
-  SOFTWARE DE PRODUCCIÓN (CAD / CAM / CAE / ERP)
-  CONTROL PROCESOS ESTADÍSTICOS
-  APLICACIONES AUTOMATIZADAS
-  MICRÓMETROS, CALIBRADORES Y GALGAS
-  SOFTWARE DE DISEÑO Y CALCULOS DE COSTES

Hexagon Production Software Iberia

(+34) 934 802 455 - info.es.ps.mi@hexagon.com
www.hexagonmi.com/es-es/products/production-software

© 2019 Hexagon AB and / or its subsidiaries and affiliates. All rights reserved. This document is accurate as of its publication date. Information is subject to change without notice.