



**CIM**  
system  
Computer Integrated Manufacturing

**La sinergia que crea el futuro**

**Eficiencia y automatización con AI DRIVEN,  
Inteligencia artificial aplicada a la fabricación dental.**

**ai·DRIVEN**

Artificial Intelligence in Dental Manufacturing

## Eficiencia y automatización con AI DRIVEN, Inteligencia artificial aplicada a la fabricación dental.

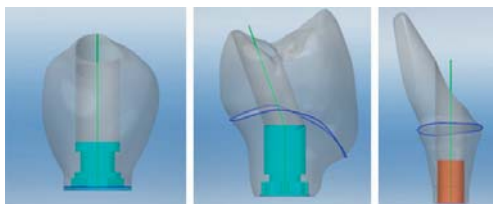
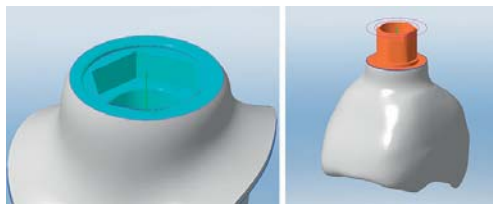
La IA inherente de MillBox le ahorra tiempo y energía, ya que automatiza la identificación de características y realiza muchas operaciones de configuración que usted, como usuario, normalmente tendría que realizar manualmente. Esto le permite producir la misma calidad de trabajo, pero a una capacidad mucho mayor.

A.I. simplifica su flujo de trabajo diario y aplanar la curva de aprendizaje para los nuevos técnicos. En la época actual, donde aparentemente cada máquina diferente puede venir con diferentes soluciones CAM, MillBox no solo puede consolidar esas soluciones de fabricación en una CAM anidada, sino también con A.I. Podemos simplificar los pasos de su flujo de trabajo automatizando las tareas repetitivas del flujo de trabajo, como la detección de margen / línea de preparación o la designación automática de cortes. A.I., tal como existe dentro de MillBox, está en constante evolución a través de actualizaciones continuas de software.

Utilizando comentarios y técnicas compartidas por los expertos en fabricación de toda la industria, así es como la inteligencia artificial ha avanzado y mejorado su experiencia con MillBox CAM hasta la fecha:



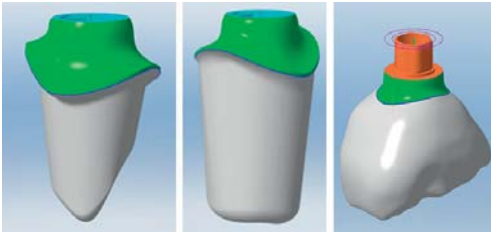
### A.I. hace al cam mas intuitivo



- ✓ Durante el proceso de importación, A.I. reconoce automáticamente la línea de preparación y la ruta de inserción de cada restauración, independientemente del CAD utilizado para crear diseños de 3, 4 o 5 ejes. La detección automática de la línea de margen se mejora significativamente con respecto a la competencia, incluso en mallas de menor calidad (archivos STL).
- ✓ Encontrar la orientación ideal de la restauración durante el anidado detectando cortes externos y rotando la pieza de una manera que minimice los cortes (si el material es lo suficientemente grueso).
- ✓ Reconocimiento automático de diferentes tipos de conexiones de pilares de implantes (internas vs externas). A partir de esta información, la I.A. de MillBox. También puede identificar y reemplazar automáticamente cualquier malla mala o de baja calidad en la interfaz utilizando una biblioteca predeterminada.
- ✓ Para el trabajo de implantes, A.I. puede detectar automáticamente su perfil de emergencia permitiendo que el CAM aisle estas superficies durante el proceso de mecanizado. Esto significa que podemos apuntar a estas áreas específicas con trayectorias de herramientas especiales para mejorar o ajustar la calidad de la superficie final de la pieza terminada.
- ✓ A.I. analiza constantemente su pieza para asegurarse de que no está excediendo las limitaciones físicas de su máquina, ya sea debido a un anidamiento inadecuado o un mal diseño, corrigiendo así estos errores comunes de los usuarios.



## A.I. mejora la seguridad del CAM dental



- ✓ Detecta automáticamente la zona del perfil de emergencia con la posibilidad de seleccionar esta parte mediante una función especial y realizar operaciones de acabado diseñadas para obtener un resultado óptimo para esta zona tan importante en un trabajo de implante.



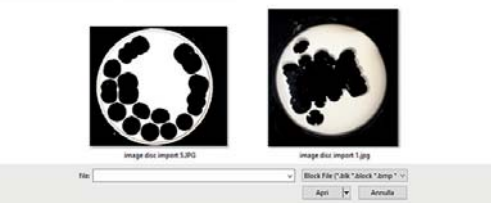
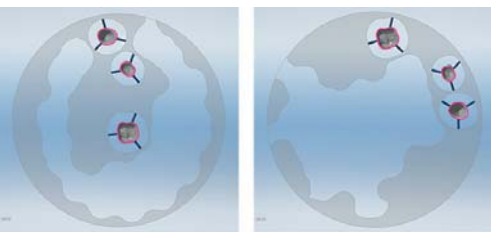
## A.I. hace que el CAM sea mas cuidadoso



- ✓ La colocación automática de los pines de soporte en la línea ecuatorial se puede personalizar a través del panel de control de MillBox y puede variar según el tipo de objeto y material utilizado.
- ✓ Al detecta automáticamente las direcciones de inserción de las tapas superiores en pilares, coronas telescópicas y barras.
- ✓ Automáticamente selecciona el bloque más utilizado en función de las áreas ya usadas y el número de elementos a fresar con posicionamiento automático de los objetos.
- ✓ Dependiendo de las distintas partes del objeto, se aumenta el área de trabajo para permitir la correcta ejecución de la operación.
- ✓ Identifica automáticamente el número de elementos de un objeto, lo que permite consultar estadísticas y realizar una evaluación de costes ad-hoc para los centros de fresado.



## A.I. hace que el CAM dental sea mas flexible



- ✓ También le permite utilizar residuos de otro software CAM. La importación de una foto permite el reconocimiento de áreas ya utilizadas y los contornos se reconstruyen automáticamente, almacenándose como áreas ya utilizadas en el nuevo bloque.

# ai·DRIVEN

Artificial Intelligence in Dental Manufacturing

Esta es la historia de AI DRIVEN, la Inteligencia Artificial aplicada al mundo de la fabricación dental, porque la A.I. está siempre a tu lado para guiarte en el proceso de fabricación.

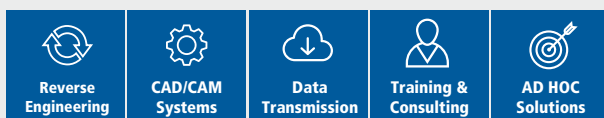
Necesitamos tu feedback constantemente, para mejorar nuestros productos y convertirlos en la mejor versión, porque trabajamos para ti, para ahorrar tiempo, incrementar la calidad y dedicarte a otras actividades.

**¡Tome una decisión inteligente con la A.I. y nuestras soluciones!**

## Perfil de la compañía

CIMsystem confía en su sólida experiencia en la industria de fabricación para brindar soporte completo a cientos de clientes.

Desde la evaluación inicial de sus necesidades, hasta la implementación y personalización de la solución adecuada, ofrecemos productos innovadores y de alta calidad y potentes herramientas técnicas, con capacitación de personas calificadas que brindan un excelente servicio y soporte postventa.



[www.cimsystem.com](http://www.cimsystem.com)

