



CIM
system
Computer Integrated Manufacturing

A sinergia que cria o futuro

**Eficiência e automação com o AI DRIVEN,
Inteligência Artificial aplicada à manufatura dental.**

ai·DRIVEN

Artificial Intelligence in Dental Manufacturing

Eficiência e automação com o AI DRIVEN, Inteligência Artificial aplicada à manufatura dental.

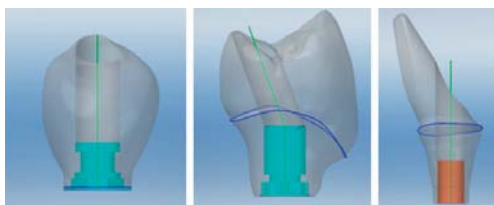
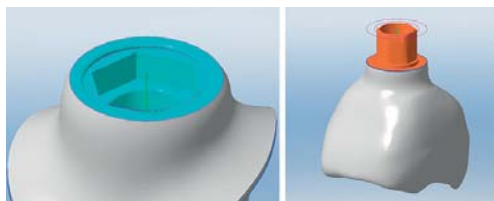
A I.A. inerente do MillBox economiza seu tempo e energia, pois automatiza a identificação de recursos e realiza muitas operações de configuração que você, como usuário, normalmente teria que executar manualmente. Isso permite que você produza a mesma qualidade de trabalho, mas com uma capacidade muito maior.

I.A. simplifica seu fluxo de trabalho diário e nivela a curva de aprendizado para novos técnicos. Nos dias de hoje, onde aparentemente cada máquina diferente pode vir com soluções CAM diferentes - MillBox pode não apenas consolidar essas soluções de fabricação em apenas um CAM, mas com a I.A. podemos simplificar suas etapas de fluxo de trabalho automatizando tarefas repetitivas como a detecção de margem / bordo ou designação automática de remoção de retenções. I.A., como existe dentro do MillBox está em constante evolução por meio de atualizações de software contínuas.

Utilizando feedbacks e técnicas compartilhadas por especialistas em manufatura em toda a indústria, veja como a inteligência artificial tem aprimorado e melhorado sua experiência MillBox CAM até o momento:



I.A. faz com que o CAM dental se torne mais intuitivo



- ✓ Durante o processo de importação, a I.A. reconhece automaticamente cada linha de margem da restauração e direção da inserção, independentemente do CAD usado para criar os desenhos de 3, 4 ou 5 eixos. Detecção automática de linha de margem é significativamente melhorado em relação aos concorrentes - mesmo em qualidade inferior malhas (arquivos STL).
- ✓ Encontrar a orientação ideal da restauração durante o posicionamento por detectar retenções externas e girar a peça de uma maneira que minimiza estas retenções (se o material for espesso o suficiente).
- ✓ Reconhecimento automático de diferentes tipos de interfaces de implante (internas x externas). A partir dessas informações, a I.A. do MillBox também pode identificar e substituir automaticamente qualquer malha com qualidade ruim ou baixa na interface utilizando uma biblioteca predeterminada.
- ✓ Para trabalho de implante, a I.A. pode detectar automaticamente seu Perfil de Emergência, permitindo que o CAM isole essas superfícies durante o processo de usinagem. Isso significa que podemos direcionar essas áreas específicas com percursos da ferramenta especiais para melhorar ou ajustar a qualidade da superfície final da peça acabada.
- ✓ A I.A. analisa constantemente sua peça para ter certeza de que você não está excedendo as limitações físicas de sua máquina – seja por causa de um posicionamento impróprio ou um projeto ruim, corrigindo assim estes erros de usuário comumente cometidos.



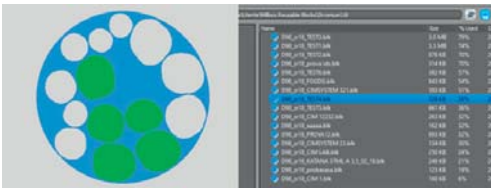
I.A. faz com que o CAM dental se torne mais seguro



- ✓ Detecção automática da área do contorno de emergência com a possibilidade de selecionar esta peça por meio de um recurso especial e realizar operações de acabamento destinadas a obter um resultado ideal para esta área extremamente importante em um trabalho de implante.



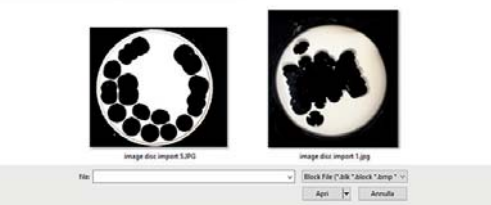
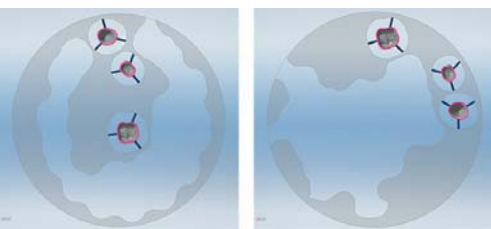
I.A. faz com que o CAM dental se torne mais cuidadoso



- ✓ A inserção automática dos pinos de suporte na linha do equador pode ser personalizada através do painel de controle do MillBox e pode variar de acordo com o tipo de objeto e material usado.
- ✓ A I.A. detecta automaticamente as direções de inserção oclusal em abutments, coroas telescópicas e barras.
- ✓ Seleção automática do bloco mais usado com base nas áreas já usinadas e o número de elementos a serem fresados através do posicionamento automático dos objetos.
- ✓ Dependendo das diferentes partes da peça, a área de trabalho (Offset) é aumentada para permitir a correta execução das operações.
- ✓ Identifica automaticamente o número de elementos em um arquivo, permitindo que as estatísticas sejam consultadas para realizar estimativas de custo específicas para avaliação em centros de usinagem.



I.A. faz com que o CAM dental se torne mais flexível



- ✓ Permite que você use blocos de outro software CAM também. Importar uma foto permite o reconhecimento de áreas já utilizadas e os contornos são reconstruídos automaticamente, armazenados como áreas já utilizadas no novo bloco.

ai·DRIVEN

Artificial Intelligence in Dental Manufacturing

Esta é a história de AI DRIVEN, a Inteligência Artificial aplicada para o mundo da manufatura odontológica, porque a I.A. está sempre ao seu lado para orientá-lo no processo de fabricação.

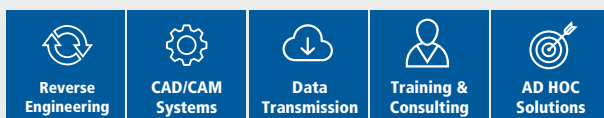
Nós precisamos constantemente do seu feedback, para melhorar nossos produtos e transformá-los na melhor versão possível, pois trabalhamos para você, para economizar tempo, aumentar a qualidade e se dedicar a outras atividades.

Faça uma escolha inteligente com o I.A. e nossas soluções odontológicas!

Perfil da Empresa

A CIMsystem conta com sua forte experiência na indústria para apoiar totalmente centenas de clientes.

Desde a avaliação inicial de suas necessidades, até a implementação e personalização da solução certa, oferecemos alta qualidade, inovação, e ferramentas técnicas poderosas, com treinamento de indivíduos qualificados fornecendo excelente serviço e suporte pós-venda.



www.cimsystem.com



 CIMsystem s.r.l. - Via Monfalcone, 3 - 20092 Cinisello Balsamo (MI) - ITALY - t: +39 02 87213185 - 02 66014863 - f: +39 02 61293016 - info@cimsystem.com

CIMsystem USA LLC - 8912 Stone Green Way, Suite 1 - Louisville, KY 40220 - t: +1 502 473 9994 - f: +1 502 208 3642

CIMsystem China Company Ltd - Room 3509 Building 1- Tianlanghaifeng International Center - No. 33 Zhuhai Avenue - Xiangzhou District - Zhuhai - Guangdong - China - t: +86 756 8828350

CIMsystem (HK) Limited - 216/18 LPN Tower - 8th Floor - Room 8H - Nang Lin Chi Road - Chong Nonsi - Yan Nawa - 10120 Bangkok - Thailand

CIMsystem Germany GmbH - Donatusstr. 160 - D 50259 Pulheim (Gewerbegebiet K-Brauweiler) - Tel. + 49 (0)2234 97 94 100 - Tel. +49 (0) 174 444 9225/4 - info.de@cimsystem.com