



CIM
system
Computer Integrated Manufacturing

미래를 창조하는 시너지

AI DRIVEN을 통한 자동화와 효율성 증대,
치과계에 적용되는 인공지능.

ai·DRIVEN

Artificial Intelligence in Dental Manufacturing

AI DRIVEN을 통한 자동화와 효율성 증대, 치과계에 적용되는 인공지능.

MillBox에 내포된 A.I.는 보통 사용자가 수동으로 설정해야 하는 많은 세팅을 자동으로 식별하고 실행해 줌으로써 시간과 노력을 절감해줍니다. 따라서, 높은 품질은 유지하면서 생산성은 더욱 증대됩니다.

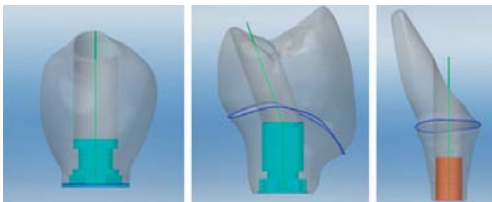
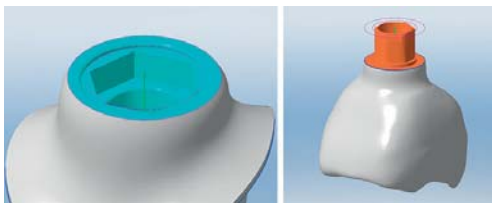
A.I.는 사용자의 사용 패턴을 익혀 작업을 더욱 간소화합니다. 요즘에는 다양한 장비와 함께 많은 CAM솔루션이 제공됩니다. MillBox의 A.I.는 이러한 것들을 하나의 CAM 소프트웨어에 모두 통합시킬 수 있을 뿐만 아니라 마진탐색, 언더컷 탐지 등과 같은 반복되는 작업과정을 자동으로 수행함으로써 시간을 줄여줍니다.

A.I.는 지속적인 소프트웨어 업데이트를 통해 꾸준히 발전하고 있습니다.

산업 전반에 걸친 전문가들의 노하우와 피드백을 통해 A.I.는 날이 진화하는 중입니다.



A.I.를 통한 더욱 직관적인 치과용 CAM



- ✓ 어떤 CAD프로그램을 사용하는지에 관계없이 A.I.는 보철물을 불러오는 과정에서 자동으로 마진라인과 삽입로를 탐지합니다. 타의 추종을 불허하는 이 기능은 STL파일의 메쉬 상태가 좋지 않더라도 마진라인을 찾아낼 수 있습니다.
- ✓ 재료의 두께에 맞춰 보철물에 발생하는 외면 언더컷을 탐지해서 이를 최소화하기 위한 최적의 방향을 찾아냅니다.
- ✓ 자동으로 다양한 형태의 어버트먼트의 체결부를 인식합니다. MillBox의 A.I.는 이 부분의 메쉬 퀄리티가 낮으면 기존에 보유하고 있는 라이브러리를 이용하여 이 부분을 자동으로 대체해줍니다.
- ✓ 임플란트 작업 시, A.I.는 이머전스 프로파일 부분을 자동으로 감지해서 CAM 프로그램 작업과정 중 이 부분의 표면 조도를 더욱 향상시킬 수 있는 전용 공정을 적용시킬 수 있도록 합니다.
- ✓ A.I.는 사용자가 네스팅을 잘못하거나 디자인을 올바르게 하지 않았을 때 발생할 수 있는 문제로 인해 가공 시 장비의 가동범위를 넘지 않도록 계속해서 분석해줍니다.



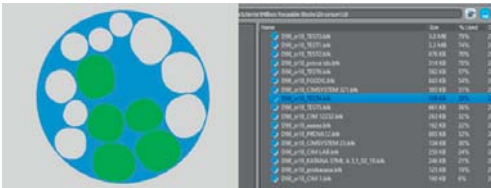
A.I. 를 통한 치과용 CAM 안정성 강화



- ✓ 임플란트 작업 시 매우 중요한 이머전스 외형 부분을 탐지하여 더욱 정밀한 결과를 얻을 수 있도록 전용 작업 공정을 적용합니다.



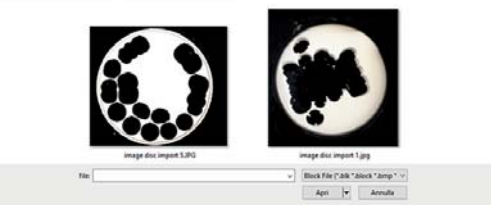
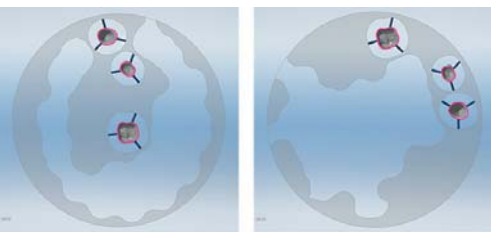
A.I.가 만드는 더욱 세심한 치과용 CAM



- ✓ MillBox 환경설정에 보철물 유형과 사용하는 재료에 따라 사등분선을 적용해서 그 위에 자동으로 서포트핀을 배치할 수 있습니다.
- ✓ 시는 어버트먼트, 텔레스코픽 크라운, 바의 삽입로를 자동으로 탐지하고 홀캡을 적용합니다.
- ✓ 사용된 영역을 기준으로 가장 많이 사용된 블럭을 자동으로 선택하고 가공할 보철물을 자동으로 배치해줍니다.
- ✓ 가공할 보철물의 부분에 따라 올바른 공정을 적용하기 위해 가공영역이 늘어납니다.
- ✓ 자동으로 가공한 보철물의 수를 파악하여 밀링센터와 같은 업체들이 통계치를 내고 평가할 수 있게 합니다.



A.I.를 통한 더욱 자유로운 치과용 CAM



- ✓ 다른 CAM소프트웨어에서 사용하던 블럭도 계속해서 사용할 수 있습니다. 사용된 부분이 포함된 블럭의 사진을 불러오면 자동으로 비어 있는 영역과 외형이 다시 생성되고 이것을 저장한 후 예전처럼 사용 가능합니다.

ai·DRIVEN

Artificial Intelligence in Dental Manufacturing

이것은 AI DRIVEN의 이야기입니다. MillBox의 인공지능은 세계 모든 치과 제조업에 적용되어 여러분의 곁에서 더욱 나은 결과를 도울 것입니다.

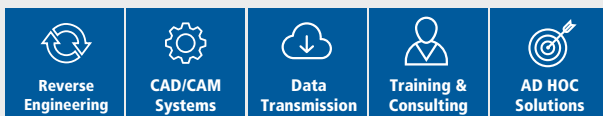
더욱 발전되고 향상된 모습으로 여러분을 만나기 위해 항상 피드백을 기다리고 있습니다. 최고의 결과, 만족스러운 성과를 위해 저희와 함께 하지 않으시겠습니까?

AI DRIVEN, 당신의 현명한 선택을 기다리고 있습니다!

Company profile

CIMsystem은 제조 산업에서 오랜 기간 여러 파트너와 쌓아온 다양한 경험 그리고 노하우를 갖춘 전문적인 회사입니다.

고객의 요구사항에 맞춰 초기 컨설팅을 시작하고 맞춤형 솔루션을 제공합니다. 항상 높은 품질과 혁신 그리고 친절한 서포트를 지원해 드릴 것을 약속드립니다.



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