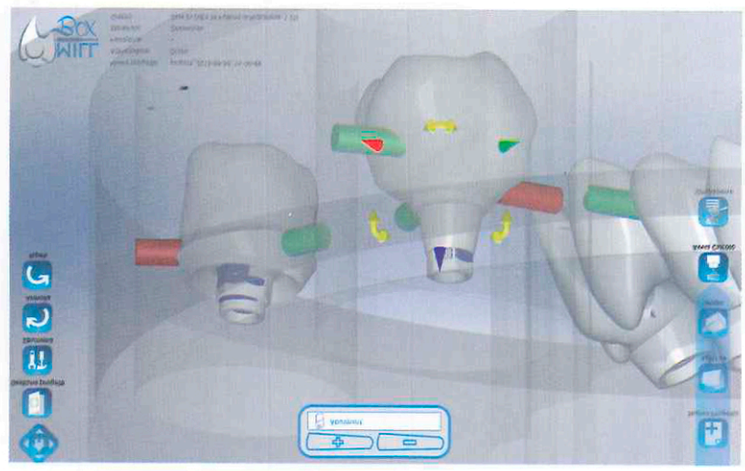
a cura della
Redazione

osservatorio

MillBox: la nuova frontiera del CAM dentale

Semplicità d'uso ed efficienza racchiuse in un'interfaccia intuitiva e di immediata fruizione: queste le caratteristiche che rappresentano al meglio l'essenza di MillBox, la soluzione CAM per il settore dentale sviluppata da CIMsystem per la fresatura di qualsiasi tipo di elemento e di materiale.
Dotato di un'interfaccia utente semplice e innovativa, con poche icone, facilita il processo di creazione dei percorsi utensile e velocizza i tempi di lavorazione. Le operazioni permettono agli utenti di iniziare a lavorare a seguito di una formazione brevissima e in pochi step di completare il processo di fresatura.
In MillBox è possibile l'importazione di ogni tipo di elemento dentale proveniente da qualsiasi fonte CAD: utilizzando in particolare Exocad, 3Shape, DentalWings ed EGS, il riconoscimento della tipologia e morfologia è completamente automatico. Per ogni oggetto vengono effettuati gli automatismi necessari che riguardano ad esempio connettori, linee di margine, offset, orientamento, in modo tale che MillBox identifichi in maniera immediata le forme che vanno lavorate in modo specifico come fori, interfacce implantari interne o esterne, attacchi, locator, e così via. Il posizionamento degli elementi, pur essendo automatico, può tuttavia essere modificato con l'apposito comando, chiamato Full Object Management.
Nel flusso di lavoro di MillBox, è sempre possibile effettuare operazioni come la sostituzione automatica delle connessioni implantari, le incisioni o l'inserimento di un'eventuale barra stabilizzatrice sull'oggetto importato.
Altra peculiarità del software è che tutti i materiali attualmente utilizzati in ambito dentale possono essere gestiti all'interno di MillBox in modo completo, inclusa la possibilità di visualizzare il colore del materiale in uso, nonché i materiali "shaded" e "multi-layered". L'elemento posizionato su tali materiali in modo corretto già durante la fase di progettazione sarà inserito automaticamente in MillBox nella medesima posizione nel momento in cui si andrà a lavorare nel CAM.
La libreria dei grezzi, che comprende dischi, blocchi, cilindri e premilled, è completamente aperta, dando quindi la possibilità all'utente di modificarla ed ampliarla. I grezzi utilizzati solo parzialmente vengono invece salvati automaticamente nella relativa libreria, consentendo così di poterli riutilizzare in future lavorazioni. MillBox è inoltre dotato di una libreria completa di strategie che prevede una vasta gamma di combinazioni tra utensile, materiale e macchina. La libreria di utensili, invece, include varie forme speciali come lollipop, T sferico e piatto o sagomati, destinati a lavorazioni specifiche come i sottosquadra, i locator o ad esempio il foro vite angolata.



Un'apposita funzione visualizza poi il prodotto finito, tenendo in considerazione le eventuali parti non fresate e quindi la visualizzazione del materiale residuo, permettendo di andare successivamente a perfezionare il lavoro eseguito.
La stampa di report personalizzabili, infine, agevola la gestione degli ordini e della produzione, evitando errori di lavorazione e consegna. All'interno della stampa, è possibile inserire automaticamente una serie di informazioni grazie a un'ampia quantità di variabili che riguardano il modello della macchina, il tipo e materiale del grezzo, il tempo di fresatura e così via.
MillBox rappresenta insomma un CAM evoluto ma allo stesso tempo di facile utilizzo che ottimizza tempi e costi e riduce gli sprechi, con notevole ritorno sull'investimento fatto. Utilizzare MillBox significa: operazioni facili da eseguire, nessun procedimento manuale e utilizzatori operativi da subito. ●

CIMsystem Srl
Via Monfalcone, 3 20092 Cinisello Balsamo (MI)
Tel. 02.87213185 - 02.66014863 Fax 02.61293016
info@cimsystem.com
www.cimsystem.com