



Industrial / Engineering Design – Prototyping & Production - Inspection



## The 'Open' Dental CAM System

Το DentMill είναι ένα 3, 4 και 5 αξόνων λογισμικό CAM (κατεργασία υλικών μέσω CNC υποβοηθούμενη από υπολογιστή), για την κατασκευή οδοντοτεχνικών προϊόντων (π.χ κορώνες, γέφυρες, συνδέσμους κλπ).

Το DentMill είναι ένα τελείως ανοιχτής αρχιτεκτονικής λογισμικό που βασίζεται στο παγκοσμίως κορυφαίο λογισμικό CAM του οίκου DELCAM (POWERMILL).

Το εν λόγω λογισμικό είναι αποτελεσματικό, γρήγορο, ακριβές, και μειώνει το χρόνο της κατεργασίας σημαντικά μέσω των διάφορων στρατηγικών κοπής που προσφέρει το POWERMILL. Το λογισμικό αναπτύσσεται τα τελευταία 12 χρόνια και θεωρείται πλέον το πιο αυτοματοποιημένο και ισχυρό λογισμικό CAM για τις εφαρμογές της οδοντοτεχνίας σήμερα.

Το DentMill δέχεται μοντέλα CAD από πλήθος διαφορετικών λογισμικών CAD και παράγει κώδικα κοπής για επίσης μεγάλη γκάμα εργαλειομηχανών CNC.

Τα οφέλη του Dentmill είναι:

### Εύκολο στην χρήση



Το Dentmill περιέχει το module της τρισδιάστατης κοπής (3 axis milling) αλλά επίσης προσφέρει και τα επιπλέον modules των 4 ή 5 αξόνων, δίνοντας έτσι την δυνατότητα κοπής μοντέλων που περιέχουν υποσκαφές και εν γένει αντικειμένων με σημαντική γεωμετρική πολυπλοκότητα.

### Δεν απαιτείται προηγούμενη εμπειρία στο CAM



Το DentMill παράγει αυτόματα τον κώδικα κοπής και έτσι δεν απαιτείται προηγούμενη εμπειρία στην τεχνολογία CAM. Είναι πολύ φιλικό και οδηγεί τον χρήστη βήμα – βήμα για κάθε ενέργεια που πρέπει να υλοποιηθεί. Το τελικό αποτέλεσμα είναι η δημιουργία ενός αποτελεσματικού και παραγωγικού κώδικα κοπής, μέσω του οποίου ελαχιστοποιείται ο χρόνος κοπής ενώ παράλληλα επιτυγχάνεται το βέλτιστο αποτέλεσμα από πλευράς ποιότητας στη κοπή.



### **Είναι ευέλικτο διότι παράγει κώδικα για πλήθος διαφορετικών υλικών**

Και προσφέρει την ελευθερία στο οδοντοτεχνικό εργαστήριο να προμηθευτεί υλικά από τους προμηθευτές που επιθυμεί.

Το Dentmill περιλαμβάνει βιβλιοθήκη για πλήθος διαφορετικών υλικών. Η οποιαδήποτε διάσταση υλικού προς κατεργασία μπορεί να προστεθεί στην βιβλιοθήκη ανά πάσα στιγμή. Η συντελεστής συρρίκνωσης μπορεί να προστεθεί σε κάθε υλικό έτσι να αντισταθμιστεί αντίστοιχα και ο κώδικας κοπής. Οποιαδήποτε υλικά κοπής μπορούν να προστεθούν όπως Τιτάνιο, Ζirkόνιο και άλλα κράματα.



### **Μειώνει το κόστος των υλικών.**

Το Dentmill προσφέρει την δυνατότητα του αυτόματου φωλιάσματος (automatic nesting) πολλαπλών τεμαχίων προς κοπή. Με αυτό τον τρόπο ελαχιστοποιείται η απώλεια υλικού και συνεπώς και μείωση του κόστους. Το λογισμικό περιλαμβάνει την αυτόματη δημιουργία πληροφορικού υλικού που σχετίζεται με κάθε κοπή, έτσι ώστε εύκολα να αναγνωρίζονται οι ανορθώσεις μετά την κατεργασία. Ενδεικτικά οι πληροφορίες περιέχουν υλικά, κωδικούς μοντέλων και πελατών, φωτοσκιασμένα μοντέλα για αναγνώριση, κλπ.



### **Αναγνώριση ως προτεραιότητα της καμπύλης διαχωρισμού ( margin line priority)**

Το Dentmill αναγνωρίζει την καμπύλη διαχωρισμού ως την πιο κρίσιμη γεωμετρία του μοντέλου η οποία πρέπει να σμιλευτεί άριστα. Για αυτό το σκοπό εφαρμόζοντας μοναδικές στρατηγικές κοπής, το λογισμικό παράγει το κατάλληλο κώδικα για την καμπύλη διαχωρισμού με υψηλή ακρίβεια έτσι ώστε να ελαχιστοποιείται μετά την κοπή η παρέμβαση με το χέρι.



Industrial / Engineering Design – Prototyping & Production - Inspection



**Προσφέρει την δυνατότητα συνεργασίας με μεγαλύτερο εύρος πελατών και διαφορετικών τύπων εργαλειομηχανών**

Το γεγονός πώς πίσω από το Dentmill βρίσκεται το φημισμένο λογισμικό CAM Powermill, εξασφαλίζει την δυνατότητα επικοινωνίας με κάθε μορφή εργαλειομηχανής που υπάρχει σήμερα στην διεθνή αγορά.