

AccuFab-CEL Dental 3D Printer

Υψηλότερη Απόδοση, Ταχύτερη Λειτουργία, Ευκολότερη Χρήση



AccuFab-CEL

Το AccuFab-CEL προσφέρει σημαντικά αυξημένη ταχύτητα εκτύπωσης, ιδιαίτερα σε εκτυπώσεις πλήρους πλατφόρμας. Χάρη στη μητρική πλακέτα που έχει δημιουργηθεί από τη SHINING 3D και στο υψηλής απόδοσης φωτεινό πάνελ, το AccuFab-CEL παρέχει μια κορυφαία εμπειρία εκτύπωσης στους επαγγελματίες του χώρου της τρισδιάστατης εκτύπωσης.

Εκτιμώμενοι χρόνοι εκτύπωσης* για διάφορα αντικείμενα (Πάχος Εκτυπωτικής Στρώσης: 100μm):

- Ορθοδοντικά μοντέλα: 14 λεπτά
- Χειρουργικός οδηγός: 20 λεπτά
- Στεφάνες & Γέφυρες: 11 λεπτά
- Μοντέλα εμφυτευμάτων: 20 λεπτά
- Οδοντοστοιχία: 70 λεπτά για κάθετη εκτύπωση
- Νάρθηκας: 45 λεπτά (κεκλιμένη εκτύπωση με χρήση HyperClear)

**Ο χρόνος εκτύπωσης ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με το πάχος των στρώσεων (layers) και τον συνολικό αριθμό των εκτυπώσιμων στρώσεων.*





Κεραμική Πλατφόρμα Πολλαπλών Μεγεθών

Η SHINING 3D είναι η πρώτη εταιρεία που σχεδίασε κεραμική πλατφόρμα εκτύπωσης, η οποία όχι μόνο προσφέρει μεγαλύτερη ανθεκτικότητα, αλλά βελτιώνει και τη συνολική εμπειρία χρήσης.

Με την επιλογή του AccuFab-CEL, οι χρήστες μπορούν να επιλέξουν μεταξύ μικρής και μεγάλης κεραμικής πλατφόρμας. Η χημικά αδρανής και βιοσυμβατή κεραμική επιστρωση διασφαλίζει την ασφάλεια κατά τη διαδικασία εκτύπωσης και αποτρέπει την προσκόλληση υπολειμμάτων στα εκτυπωμένα αντικείμενα, καθιστώντας τα μη τοξικά και ασφαλή για χρήση στο στόμα του ασθενούς.

Η χρήση κεραμικής πλατφόρμας συμβάλλει επίσης στη βελτίωση της συνολικής ποιότητας εκτύπωσης, μειώνοντας τον κίνδυνο επιμόλυνσης.

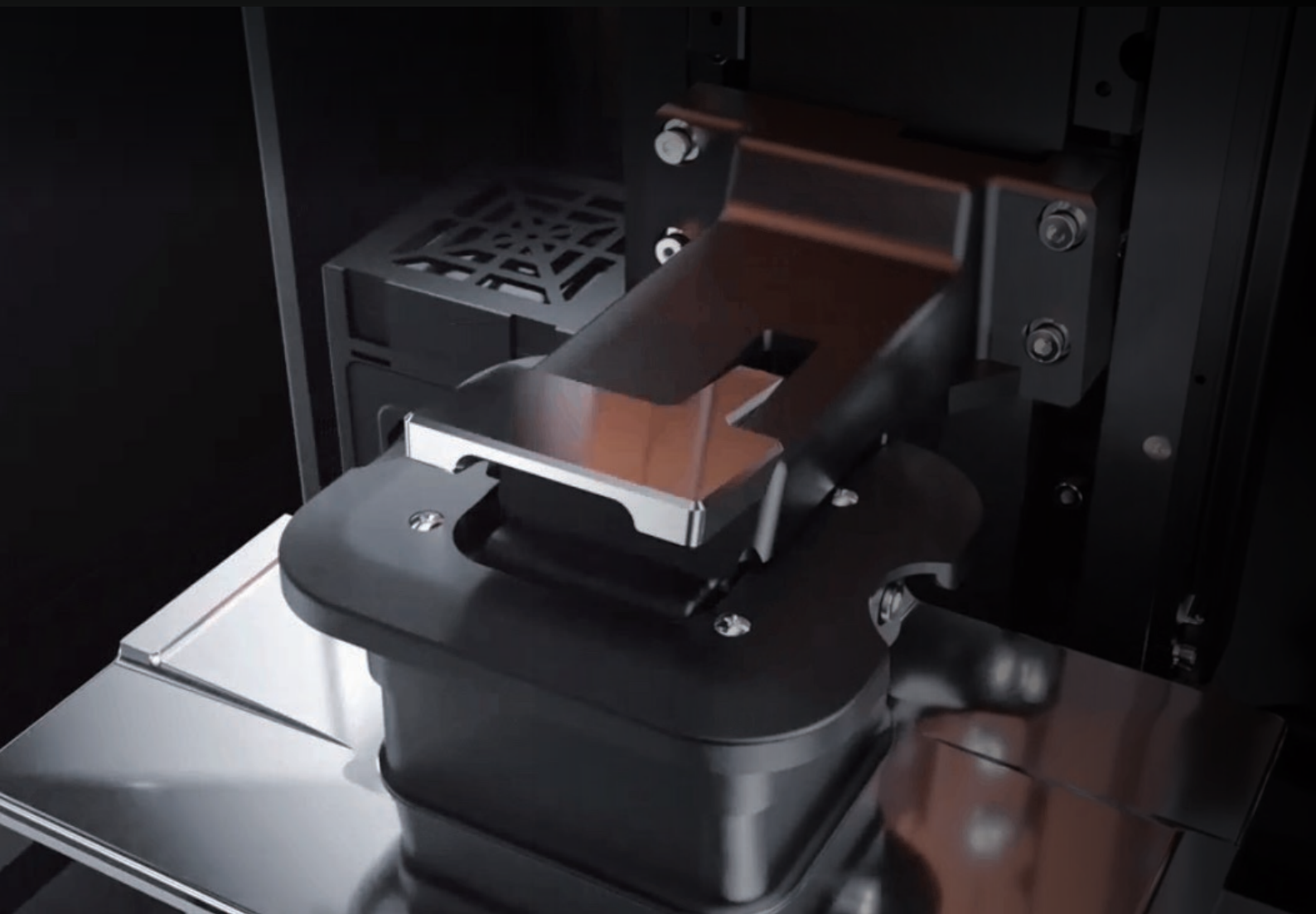
Τόσο η μικρή όσο και η τυπική κεραμική πλατφόρμα διαθέτουν μεγαλύτερη διάρκεια ζωής σε σύγκριση με πλατφόρμες κατασκευασμένες από άλλα υλικά, προσφέροντας στους χρήστες μια απaráμιλλη εμπειρία χρήσης.





Ασφάλιση με Ένα Κλικ

Το AccuFab-CEL διαθέτει αναβαθμισμένο μηχανισμό ασφάλισης της πλατφόρμας, αντικαθιστώντας το περιστροφικό κουμπί με σύστημα ασφάλισης ενός κλικ, βελτιώνοντας σημαντικά την εμπειρία χρήσης. Το σύστημα ασφάλισης ενός κλικ διαθέτει μόνο δύο καταστάσεις λειτουργίας, Ενεργό (On) και Ανενεργό (Off), προσφέροντας σαφή ένδειξη της κατάστασης και επιτρέποντας στους χρήστες να ξεκινούν τη διαδικασία εκτύπωσης εύκολα και γρήγορα.

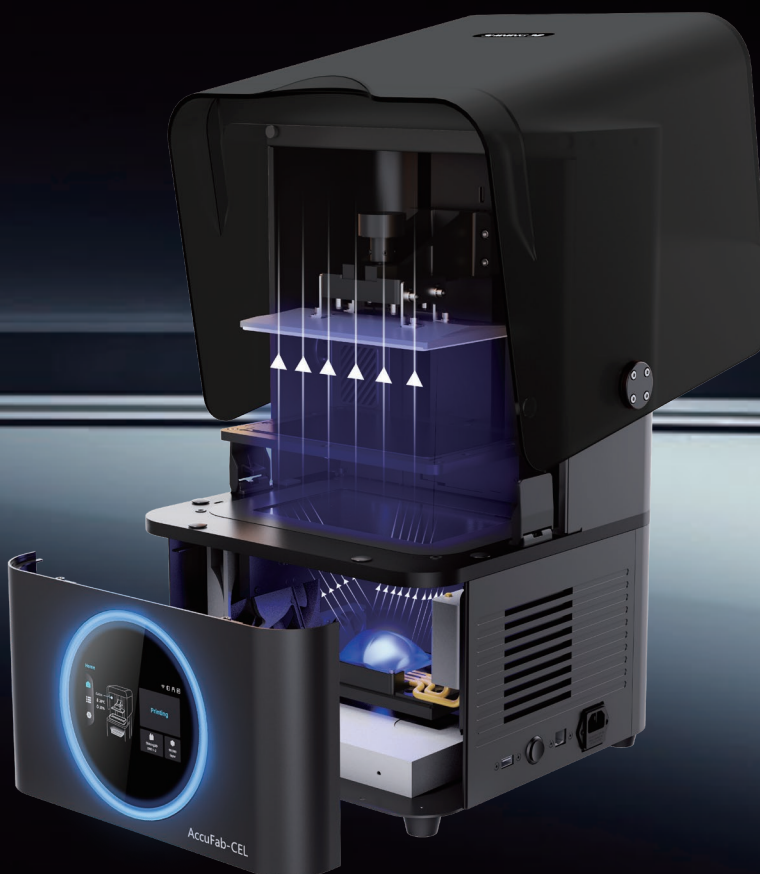




Ομοιομορφία Φωτεινής Πηγής Υψηλής Ακρίβειας

Το AccuFab-CEL επιτυγχάνει υψηλό επίπεδο ακρίβειας εκτύπωσης, φτάνοντας τα $\pm 35 \mu\text{m}$.
Η ομοιόμορφη κατανομή του φωτός διαδραματίζει καθοριστικό ρόλο
στην επίτευξη αυτής της ακρίβειας.

Η SHINING 3D έχει αναπτύξει τη νέα τεχνολογία Collimated Programmable Lithography (CPL).
Μέσω της ομοιόμορφης κατανομής του φωτός, τα εκτυπωμένα μοντέλα παρουσιάζουν βελτιωμένη
ποιότητα, υψηλότερη ακρίβεια και μεγαλύτερη συνέπεια στα αποτελέσματα εκτύπωσης.

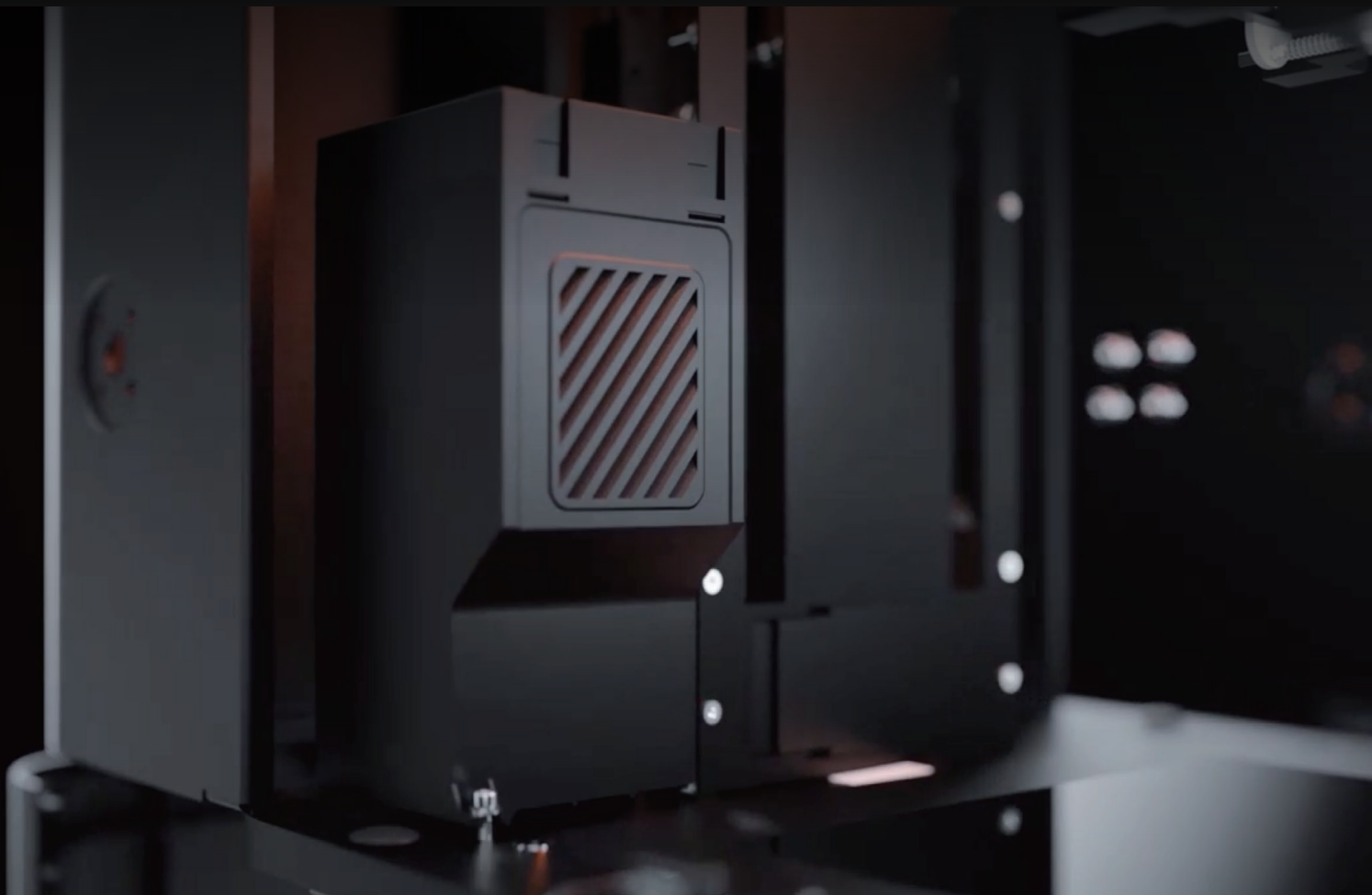




Ανίχνευση και Θερμική Ρύθμιση του Θαλάμου σε Πραγματικό Χρόνο

Η θερμοκρασία και η υγρασία στο εσωτερικό του θαλάμου παρακολουθούνται συνεχώς κατά τη διάρκεια της εκτύπωσης. Οι μετρήσεις προβάλλονται στην οθόνη αφής του εκτυπωτή, προειδοποιώντας τους χρήστες για συνθήκες που ενδέχεται να οδηγήσουν σε αποτυχία της εκτύπωσης.

Σε περίπτωση που η θερμοκρασία είναι χαμηλότερη από την απαιτούμενη, ο θάλαμος προθερμαίνεται πριν από την έναρξη της εκτύπωσης. Η λειτουργία αυτή διασφαλίζει υψηλή ακρίβεια και σταθερότητα κατά την εκτύπωση, συμβάλλοντας σε αυξημένο ποσοστό επιτυχίας των εκτυπώσεων.

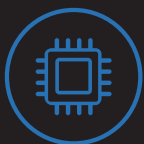




Βελτιωμένο Σύστημα Κίνησης Άξονα Z

Το βελτιωμένο σύστημα κίνησης του άξονα Z προσφέρει μια πιο αθόρυβη εμπειρία εκτύπωσης, δημιουργώντας ένα πιο άνετο εργασιακό περιβάλλον χωρίς υπερβολικό θόρυβο. Παράλληλα, η αυξημένη ταχύτητα λειτουργίας επιταχύνει τη διαδικασία εκτύπωσης, επιτρέποντας την ταχύτερη παράδοση αποτελεσμάτων στους πελάτες και τους ασθενείς.



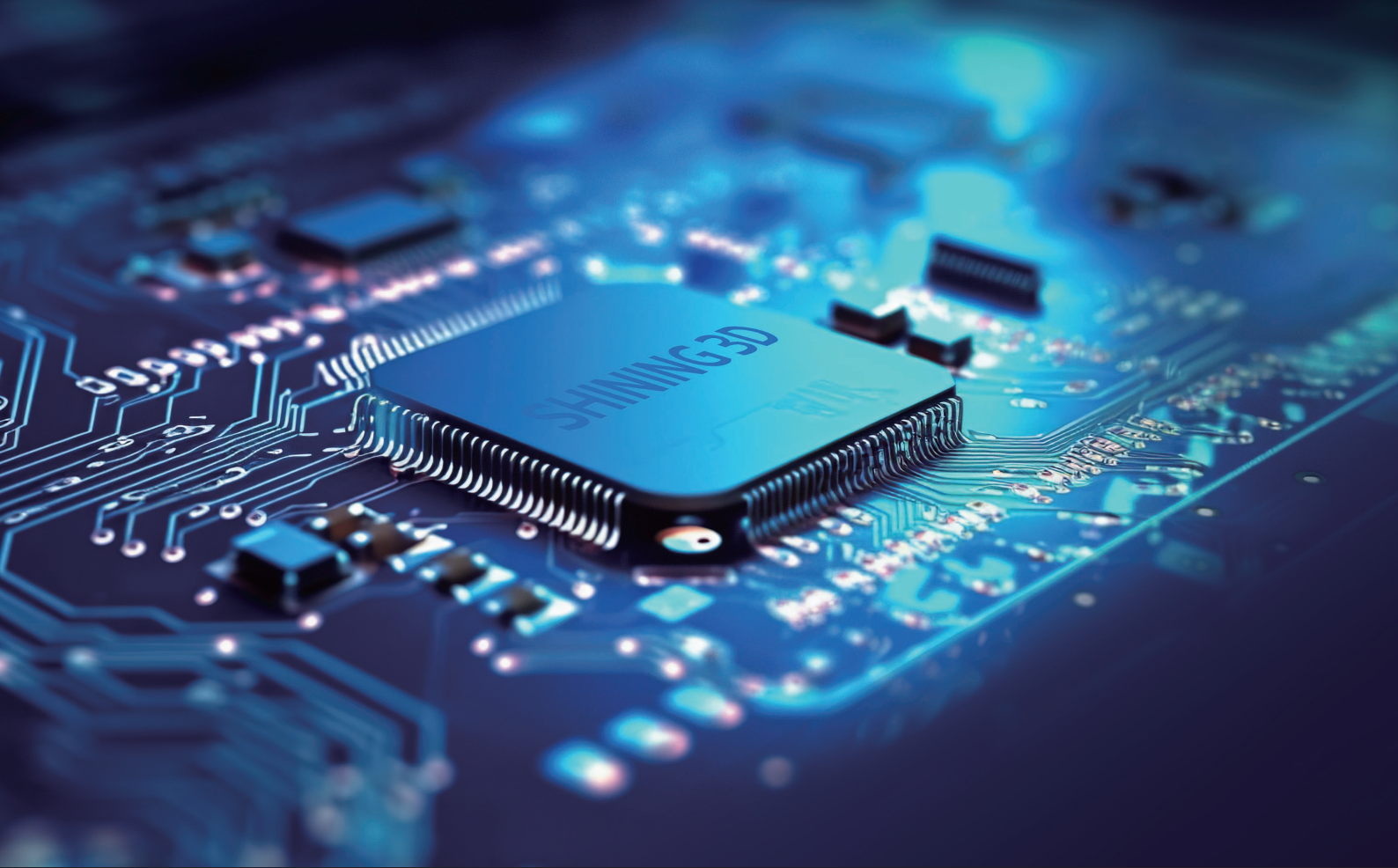


Μητρική Πλακέτα Εξαπύρηνου Επεξεργαστή με Σύνδεση 5 GHz

Η μητρική πλακέτα με εξαπύρηνου επεξεργαστή υποστηρίζει συνδεσιμότητα 5 GHz και διασφαλίζει τη μακροχρόνια και αξιόπιστη λειτουργία του AccuFab-CEL.

Ο ιδιοταγής επεξεργαστής προσφέρει υψηλή υπολογιστική απόδοση για εργασίες που απαιτούν διαχείριση μεγάλου όγκου δεδομένων, επιτρέποντας ταχεία και αποδοτική επεξεργασία κατά το στάδιο του τεμαχισμού (slicing) των δεδομένων εκτύπωσης.

Όσο πιο αποτελεσματική είναι η επεξεργασία των δεδομένων, τόσο ταχύτερη γίνεται η διαδικασία εκτύπωσης.





Ανοιχτό Σύστημα Υλικών

Η SHINING Dent προσφέρει μια ευρεία γκάμα υλικών για εφαρμογές οδοντιατρικής τρισδιάστατης εκτύπωσης, συμπεριλαμβανομένων νερθίκων, οδοντοστοιχιών, στεφανών και γεφυρών, οδοντιατρικών μοντέλων, χειρουργικών οδηγών και πολλών ακόμη εφαρμογών.

Σήμερα διατίθενται 11 διαφορετικές ρητίνες, σχεδιασμένες να καλύπτουν ένα ευρύ φάσμα κλινικών και εργαστηριακών αναγκών.

Παράλληλα, η SHINING 3D συνεργάζεται με κορυφαίες εταιρείες του κλάδου των οδοντιατρικών υλικών, προσφέροντας ακόμη περισσότερες δυνατότητες και μεγαλύτερη ευελιξία στην επιλογή υλικών.





Επαγγελματικό Λογισμικό Διαστρωμάτωσης

Ενσωματωμένο Λογισμικό Σχεδιασμού

Οι σχεδιαστικές ενότητες της SHINING 3D, όπως τα CreSprint, CreIBT, AccuDesign και CreTemp, έχουν ενσωματωθεί στο AccuWare, προσφέροντας μια εύχρηστη και ομαλή ροή εργασίας.

Εκτύπωση με Ένα Κλικ

Δυνατότητα εκτύπωσης με ένα κλικ για πολλαπλές οδοντιατρικές εφαρμογές, όπως αποκαταστάσεις, στεφάνες και γέφυρες (C&B), νάρθηκες, χειρουργικούς οδηγούς, ορθοδοντικά μοντέλα και άλλες εφαρμογές. Προηγμένοι αλγόριθμοι τεχνητής νοημοσύνης (AI) χρησιμοποιούνται για την αυτόματη αναγνώριση κρίσιμων επιφανειών, τον αυτόματο σχεδιασμό διάταξης εκτύπωσης (layout), τη δημιουργία υποστηρίξεων (supports) και τον αυτόματο τεμαχισμό (slicing) των δεδομένων.

Ο εκτυπωτής και σύνδεση στο Cloud

Το AccuWare διαθέτει ενσωματωμένη πρόσβαση στο Dental Cloud, επιτρέποντας την παρακολούθηση, τον έλεγχο και την προετοιμασία (slicing) των αρχείων εκτύπωσης από οπουδήποτε και οποιαδήποτε στιγμή.





Προηγμένο Λογισμικό Εκτυπωτή

Αυτόματη Αντιστοίχιση Μονάδων Μετεπεξεργασίας και Παραμέτρων Ρητίνης

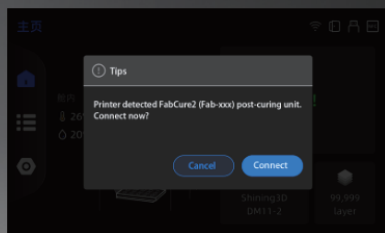
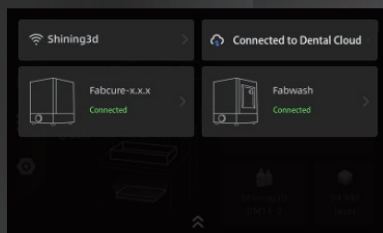
Οι μονάδες μετεπεξεργασίας μπορούν να αντιστοιχιστούν αυτόματα όταν τοποθετούνται κοντά στον εκτυπωτή. Τα FabWash και FabCure 2 αναγνωρίζουν και εφαρμόζουν αυτόματα τις κατάλληλες παραμέτρους της ρητίνης μόλις ολοκληρωθεί η εκτύπωση. Το σύστημα υποστηρίζει επίσης υλικά τρίτων κατασκευαστών, διευκολύνοντας τη διαδικασία μετεπεξεργασίας και προσφέροντας μεγαλύτερη ευελιξία στην επιλογή υλικών.

Λειτουργία AI

Όταν ο χρήστης δηλώσει ένα πρόβλημα εκτύπωσης μέσω της οθόνης αφής του εκτυπωτή, το AccuFab-CEL προσαρμόζει αυτόματα τις παραμέτρους εκτύπωσης, ώστε να διορθώσει το πρόβλημα και να βελτιώσει τα αποτελέσματα των επόμενων εκτυπώσεων.

Καθοδηγούμενη Διαδικασία Επιπεδοποίησης (Guided Levelling)

Ο ενσωματωμένος οδηγός λειτουργίας του λογισμικού του εκτυπωτή καθοδηγεί βήμα προς βήμα τον χρήστη σε όλη τη διαδικασία επιπεδοποίησης της πλατφόρμας.



Τεχνικές Προδιαγραφές

AccuFab-CEL

Μέγεθος Εκτυπωτή	360 x 360 x 530 mm
Βάρος Εκτυπωτή	22 kg
Όγκος Εκτύπωσης (x/y/z)	70 x 70 x 180 mm / 192 x 120 x 180 mm
Ανάληψη	5760 x 3600
Ταχύτητα Εκτύπωσης	Max 100 mm/h (depend on different material and layer)
Πάχος Στρώσης	50 µm~100 µm (adjustable)
Ακρίβεια	± 35 µm
Συνδεσιμότητα	USB/Wi-Fi/Ethernet



ariston dental
better answers