MACHINE DE FRAISAGE DENTAIRE INTELLIGENTE À CINQ AXES

Permettre une production évolutive et intelligente



Libérez la créativité dentaire

UP3D

UP3D est une entreprise de haute technologie et l'une des rares entreprises au monde capables de développer une solution dentaire CAO/FAO complète incluant les logiciels et le matériel, de la numérisation à la conception jusqu'au fraisage.

UP3D reste dédiée aux exigences de nos clients en matière de formation et de support, ainsi qu'à des produits innovants de haute qualité qui fonctionnent de manière fiable.Nous disposons d'un support technique natif pour traiter tout problème après-vente afin que vous puissiez utiliser nos produits avec satisfaction.

Devenir le leader mondial dans un écosystème dentaire numérique exceptionnel

120+

pays et régions desservis

11,000+

installations d'équipements dans le monde

200+

ingénieurs R&D

35%+

Investissement élevé en R&D

Un partenaire plus intelligent et sans tracas pour le laboratoire dentaire

P53 - La machine de fraisage dentaire intelligente à cinq axes P53 est un dispositif de fraisage à sec de pointe, développé par UP3D, qui intègre de manière transparente un système de contrôle intelligent avec une structure unifiée.Cette intégration, combinée aux glissières anti-poussière, à la pince BK-1 personnalisée et à la technologie de fraisage de précision à 90°, offre une expérience d'usinage efficace et précise.La conception de la pince en C et le logiciel UPCNC optimisent davantage l'utilisation des matériaux, tandis que les bandes LED intelligentes et la fonction de reprise après coupure de courant assurent une opération pratique et des performances exceptionnelles.En intégrant des fonctionnalités intelligentes dans la fabrication de prothèses dentaires, la P53 vise à soutenir de manière significative la montée en charge de production des laboratoires de prothèse.



LIBÉREZ LA CRÉATIVITÉ DENTAIRE



Conception des glissières anti-poussière – Durée de vie améliorée

Restructuré de manière innovante avec une technologie de glissières anti-poussière, il isole efficacement la poussière, réduit les besoins de maintenance et prolonge significativement la durée de vie de la machine.



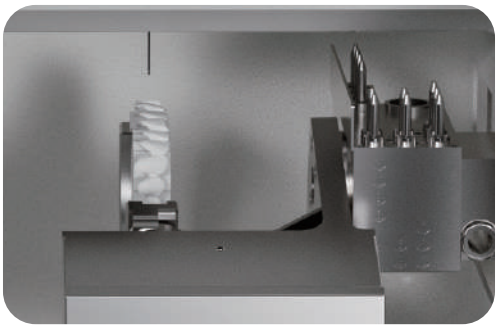
Pince BK-1 personnalisée – Changement efficace des matériaux

Dotée de la pince BK-1 personnalisée, elle permet un passage rapide entre les matériaux en disque et en blocs de tailles multiples en quelques secondes, optimisant l'efficacité de production et répondant à des besoins de restauration variés.



Fraisage de précision à 90° – Restauration efficace et réaliste

La technologie synchrone intelligente à cinq axes prend en charge le traitement esthétique vertical à 90°.Combinée à une fraise de micro-gravure de 0,3 mm, elle intègre un fraisage précis avec une restauration efficace et réaliste pour garantir des résultats de haute qualité.

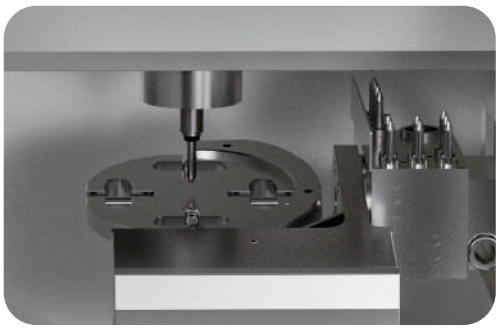


Opération à distance intelligente – Augmenter la productivité et l'efficacité

Le contrôle à distance via le logiciel Millmind, associé aux rappels de fraisage intelligents et à la surveillance de la durée de vie des fraises, supervise efficacement le statut de production et améliore significativement l'efficacité de production.



Calibration automatique en un clic – Haute précision et stabilité



Avec la calibration intelligente en un clic, elle simplifie les opérations et optimise automatiquement la précision, garantissant la précision et la stabilité de la machine, réduisant les erreurs de fraisage, économisant les matériaux et améliorant l'efficacité.

01.Innovation de la pince en C – Utilisation optimisée des matériaux

La conception innovante de la pince en C offre un espace élargi pour le fraisage de la face vestibulaire des restaurations, améliorant significativement la disposition des matériaux et l'utilisation des bords pour garantir une utilisation efficace des



02.Bande LED d'affichage intelligent – Progression en un coup d'œil

La bande LED externe se synchronise en temps réel avec le dispositif pour afficher la progression de traitement, réduisant efficacement la nécessité de vérifications manuelles et améliorant l'efficacité de production.

03.Contrôle CNC multi-machines – Utilisation efficace des ressources

Un seul logiciel CNC peut contrôler plusieurs machines, surveiller l'état de traitement de plusieurs appareils en temps réel, économisant l'espace de bureau et les ressources informatiques.



04.Affichage de la durée de vie des fraises – Garantir une production normale

Intégré à UPCAM pour calculer automatiquement l'usure des fraises, planifiant judicieusement le cycle d'utilisation afin de réduire le risque de fracture céramique et d'échecs d'usinage.

05.Reprise depuis le point d'arrêt – Efficacité significativement améliorée

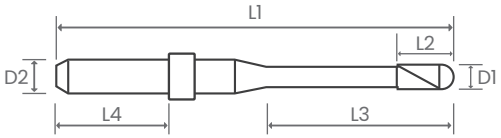
Le logiciel peut automatiquement continuer le fraisage depuis la dernière étape interrompue, évitant le fraisage répété et améliorant l'efficacité de travail d'au moins 80 %.

Spécifications techniques

	P53
Dimensions	443,5×718×628,5 mm
Poids	87Kg
Tension d'entrée	CA 100–240 V
Puissance maximale	1.1KW
Puissance de broche	900 W (max.), 350 W (S1)
Nombre d'axes	Cinq axes simultanés
Plage de fraisage	X/Y/Z : 167/200/90 mm, A : ±30°, B : ±360°
Type de fraisage	Fraisage à sec
Vitesse maximale de broche	40000 tr/min
Vitesse d'avance maximale	3000mm/min
Nombre de fraises	11
Méthode de changement de fraise	Automatique (pression d'air > 0,5 MPa)
Refroidissement de broche	Air comprimé (pression 0,15–0,20 MPa)
Matériaux	Zircone, cire, PMMA, PEEK, métal doux cobalt-chrome, composites
Temps de fraisage	Coiffe : Zircone 10 min, Cire 4,5 min
	Couronne complète : Zircone 13 min, Cire 5,5 min
Taille des matériaux	Disques : hauteur 10–30 mm, diamètre 98 mm
	Blocs jusqu'à 40×20×20 mm
Diamètre de serrage de la broche	Φ4.0mm
Support FAO	UPCAM, Millbox
Transmission des données	Interface réseau


P53
UP3D

Matériaux applicables



ZIRCONE (ZrO2)

Nom de la fraise	Type de fraise	Revêtement fraise	D1 (mm)	D2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L1 (mm)
Fraises DC pour zircone	fraise à double rayon pour dent	diamant	2.0	4.0	16.0	18.0	50.0
Fraises DC pour zircone	fraise à double rayon pour dent	diamant	1.0	4.0	16.0	18.0	50.0
Fraises DC pour zircone	fraise à double rayon pour dent	diamant	0.6	4.0	8.0	18.0	50.0
Fraises DC pour zircone	fraise à double rayon pour dent	diamant	0.3	4.0	4.0	18.0	50.0
Fraises DC pour zircone	fraise à double rayon pour dent	+	2.0	4.0	16.0	18.0	50.0
Fraises DC pour zircone	fraise à double rayon pour dent	+	1.0	4.0	16.0	18.0	50.0
Fraises DC pour zircone	fraise à double rayon pour dent	+	0.6	4.0	8.0	18.0	50.0
Fraises DC pour zircone	fraise à double rayon pour dent	+	0.3	4.0	4.0	18.0	50.0
Fraises plates DLC pour zircone	fraise plate à double rayon pour dent	+	1.0	4.0	16.0	18.0	50.0
Fraises DC allongées pour zircone	fraise allongée à double rayon pour den	diamant	2.0	4.0	20.0	18.0	50.0
Fraises DC allongées pour zircone	fraise allongée à double rayon pour den	diamant	1.0	4.0	20.0	18.0	50.0
Fraises DC allongées pour zircone	fraise allongée à double rayon pour den	+	0.6	4.0	14.0	18.0	50.0

CIRE ET PLASTIQUES (PMMA)

Nom de la fraise	Type de fraise	Revêtement fraise	D1 (mm)	D2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L1 (mm)
Fraises mono-canaux pour PMMA/Cire	fraise à rayon simple dentaire	-	2.0	4.0	16.0	18.0	50.0
Fraises mono-canaux pour PMMA/Cire	fraise à rayon simple dentaire	-	1.0	4.0	16.0	18.0	50.0
Fraises mono-canaux pour PMMA/Cire	fraise à rayon simple dentaire	-	0.6	4.0	8.0	18.0	50.0

COMPOSITES

Nom de la fraise	Type de fraise	Revêtement fraise	D1 (mm)	D2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L1 (mm)
Fraises DC composite	fraise à double rayon dentaire	diamant	2.0	4.0	16.0	13.0	40.0
Fraises DC composite	fraise à double rayon dentaire	diamant	1.0	4.0	16.0	13.0	40.0
Fraises DC composite	fraise à double rayon dentaire	diamant	0.6	4.0	8.0	13.0	40.0

Types de restaurations / Matériaux

	 Zircone	 PMMA	 PEEK	 Résine composite
 Coiffe / Couronne complète	✓	✓	✓	✓
 Bridge trois éléments	✓	✓	✓	✓
 Inlay / Onlay	✓			✓
 Facettes	✓			✓
 Couronne vissée	✓	✓		✓
 Pilier personnalisé	✓		✓	
 Barre de conjonction	✓		✓	
 PChâssis de prothèse partielle	✓	✓	✓	
 Suprastructures sur barres	✓	✓		
 Prothèses complètes		✓		
 Prothèses complètes sans dents		✓		
 Gouttière occlusale		✓		

Devenir le leader mondial dans un écosystème dentaire numérique exceptionnel

EUROMAX-MONACO
4/6 AVENUE ALBERT II - BLOC B
98000 MONACO
+377 97 97 42 30
INFO@EUROMAXMONACO.COM
www.euromaxmonaco.com