



Fraiseuse Dentaire En Milieu Humide 4 Axes

**DWX-4W**



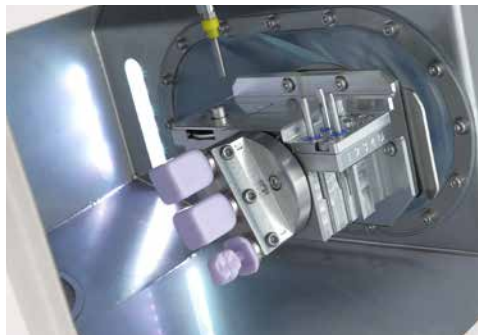
## Fraiseuse en milieu humide DWX-4W

La DWX-4W reflète la toute dernière technologie DWX. Elle va au-delà du fraisage à sec pour usiner rapidement en milieu humide les vitrocéramiques et les composites avec la précision et la fiabilité bien connues de Roland DG.

Compacte et conviviale, elle assure le fraisage en milieu humide des couronnes, bridges, inlays, onlays et facettes en mode autonome.

### Broche haute performance Jaeger DentaDrive

La broche haute performance Jaeger DentaDrive tourne à 60.000 tours/mn et garantit un usinage de précision. Elle peut usiner des blocs à pins dont les blocs de vitrocéramique et de composite que l'industrie plébiscite pour leur résistance et leur esthétique. La finition est rapide ce qui réduit considérablement les délais et les coûts de fabrication.



### Usinage sur plusieurs axes

La DWX-4W usine non seulement sur les axes X, Y et Z mais fait pivoter les blocs à pins sur 360 degrés sur un quatrième axe (axe A) pour gérer les contre-dépouilles. Le dispositif de commande 4 axes piloté par des vis à billes garantit un usinage en douceur et très précis. Avec sa pince à plusieurs pins, la DWX-4W usine jusqu'à trois blocs à pins de matériau différent en continu. Résultat : jusqu'à trois prothèses sont produites au cours d'un seul cycle. Elle est également dotée d'un échangeur d'outils automatique (ATC) pour un changement de fraise sans interruption du cycle de production.

### Architecture ouverte économique

Grâce à l'architecture ouverte, la DWX-4W est compatible avec les plus récents matériaux et logiciels CFAO ce qui évite d'être limité par une technologie plus ancienne. Si vous disposez déjà d'un système de production, la DWX-4W fonctionne sans souci avec votre scanner et votre logiciel FAO compatible. Vous êtes ainsi libre de choisir vos fournisseurs de matériaux.

### Logiciel FAO fourni

A l'achat la DWX-4W est fournie avec un logiciel FAO à architecture ouverte acceptant les fichiers STL et usinant les matériaux s'y rapportant. Ce logiciel facile à utiliser présente une interface conviviale et un protocole simple pour abrégé la période d'assimilation. Il propose également des options d'imbrication et de positionnement afin de maximaliser les performances et les protocoles d'usinage prédéfinis dans le cadre d'un fonctionnement direct logiciel-fraiseuse, sans interruption durant le calcul du trajet de l'outil.



SYSTEME DE FILTRATION DE L'EAU

### Convivialité

Même les utilisateurs novices peuvent rapidement installer la DWX-4W et commencer à usiner des prothèses le jour même de l'installation.

Ses caractéristiques de convivialité sont les suivantes :

- Simple configuration via une touche
- Des voyants à LED de couleurs renseignent sur l'avancement du cycle d'usinage
- Système de pompe et de refroidissement intégré avec dispositif de filtration de l'eau pour un champ de travail toujours propre et productif.
- Le panneau de commande virtuel (VPanel) permet de configurer les réglages depuis un ordinateur, d'envoyer en production les fichiers de FAO à la DWX-4W et de suivre le cycle d'usinage.

**DWX-4W**



**DWX-51D**



### Combiner les fraiseuses DWX pour un système de production complet

Associez la DWX-51D et la DWX-4W pour disposer d'un système d'usinage à sec et en milieu humide, très souple et productif. En employant les deux modes d'usinage vous profitez d'une technologie et d'une fiabilité vous permettant de produire une quantité maximale de restaurations en vitrocéramique et en zircone. Contrairement aux appareils combinés, à sec et en milieu humide, une solution DWX dédiée au fraisage à sec et en milieu humide évite les allers et retours entre deux processus et les heures de nettoyage entre les travaux.



Connecter jusqu'à quatre appareils DWX à un ordinateur

### Tranquillité d'esprit, fiabilité et assistance

Les fraiseuses Roland DG associent des performances inégalées à la légendaire fiabilité de Roland. Autre preuve de notre fiabilité inégalée : Roland DG fournit la meilleure assistance possible en période de garantie et ultérieurement dont des webinaires et des vidéos, un support en ligne et par téléphone ainsi que l'intervention d'ingénieurs SAV agréés pour que votre DWX-4W fonctionne toujours d'une manière irréprochable.

## Les principaux atouts de la DWX-4W :

- Usinage de précision de la vitrocéramique et du composite
- Fraisage sur 4 axes avec une simple touche de commande
- Broche haute performance Jaeger DentaDrive
- Pince à plusieurs pins pour usiner simultanément jusqu'à trois blocs différents
- Echangeur d'outils automatique à 4 positions pour un changement de fraise sans interruption de l'usinage
- Des voyants à LED de couleurs signalent les erreurs et la fin du cycle d'usinage
- Panneau de commande facile VPanel pour effectuer les réglages et suivre l'usinage
- Connecter jusqu'à quatre appareils DWX à un ordinateur
- Pompe à vide et système d'eau de refroidissement entièrement intégrés
- Etalonnage automatique de la machine
- Associez la DWX-51D et la DWX-4W pour disposer d'un système d'usinage à sec et en milieu humide, très souple et productif
- Made in Japan



SPÉCIFICATIONS		
Matériaux usinables		Vitrocéramiques, composites
Forme des pièces admises	Largeur	Maximum 40 mm
	Profondeur	Maximum 20 mm
	Hauteur	Maximum 20 mm
Vitesse de fonctionnement		6 à 1.800 mm/min.
Moteur de la broche		Broche haute fréquence Jaeger
Vitesse de la broche		15,000 à 60,000 t/mn
Angle de déplacement de l'axe rotatif	Axe A	± 360°
Quantité de fraises stockées		4
Fraise compatible	Diamètre de tige	3 mm (fraise spéciale pour usinage en milieu humide)
Air comprimé admissible*		0.6 à 0.8 MPa
Interface		USB
Commande de contrôle		Code RML-1, NC
Puissance requise		AC 100 à 240 V +10 %, 50/60Hz 1,9 A (Catégorie de surtension II, IEC 60664-1)
Consommation électrique		Environ 200 W
Niveau sonore généré	En cours de fonctionnement	70 dB (A) ou inférieur (usage inactif)
	En standby	48 dB (A) ou moins
Dimensions extérieures	Largeur x profondeur x hauteur	480 x 538 x 599 mm
Poids		53 kg
Environnement de travail	En intérieur, altitude	Jusqu'à 2000 m
	Température	5 à 28°C
	Humidité relative	35 à 80 % (aucune condensation)
	Niveau de pollution ambiante	2 (comme spécifié par IEC 60664-1)
	Surtension temporaire à court terme	1,440 V
	Surtension temporaire à long terme	490 V
Accessoires fournis		Câble électrique, câble USB, tuyaux de vidange, pin de détection, fraises spéciales, jig de correction automatique, doseur, tournevis hexagonal, clé hexagonale, vis de montage, guide d'installation, fiche d'entretien quotidien, CD du logiciel Roland, kit de maintenance de la broche
Système requis pour la connexion USB	Système d'exploitation	Windows® 7/8/8.1/10 (32 ou 64 bit)
	Câble USB	Utiliser le câble USB fourni
OPTIONS		
Collet (modèle ZC-3JD)		Collet de rechange
Additif (modèle ZAW-1000D)		Additif pour liquide de refroidissement 1000 ml
Filtre pour récipient de liquide de refroidissement (modèle ZF-CLD)		Filtre de rechange pour récipient de liquide de refroidissement
Fraise (modèle ZGB-125D)		R1.25mm fraise pour usinage en milieu humide
Fraise (modèle ZGB-50D)		R0.50mm fraise pour usinage en milieu humide
Fraise (modèle ZGB-25D)		R0.25mm fraise pour usinage en milieu humide

\* Veuillez contacter votre revendeur Roland DG pour information sur le compresseur adapté

Roland DG a le droit de procéder sans notification préalable à des adaptations aux spécifications, matériaux ou accessoires. La fabrication de produits d'une qualité optimale nécessite un entretien régulier de votre appareil. Veuillez prendre contact avec votre revendeur autorisé pour obtenir des compléments d'information.

Roland DG n'est pas responsable des dommages imprévisibles causés par des vices inhérents à la machine. Toutes les marques de fabrique appartiennent à leur propriétaire respectif. Roland DG Corporation a obtenu la licence sur la technologie MMP auprès du Groupe TPL.