

SANTA BARBARA
DENTAL



Fraiseuse métal dentaire - 5 axes

My **EVOLUTION**
FAST

Fraiseuse métal dentaire

MY EVOLUTION Fast

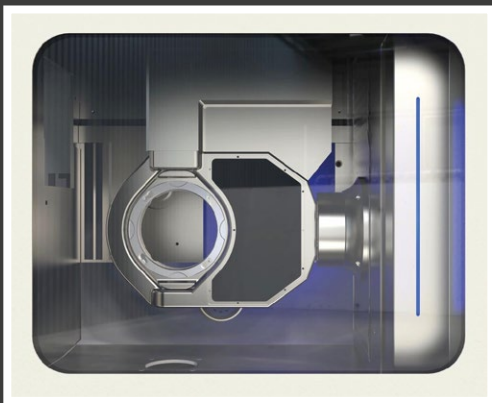
DGSHAPE présente les nouvelles machines Santa Barbara Dental.

Une fraiseuse 5 AXES compacte, réalisée selon les plus hauts standards du marché dentaire.

Simple et intuitive, elle a été développée en utilisant les technologies les plus innovantes pour répondre aux demandes de l'industrie dentaire, pour l'usinage du métal, en complément de la série DWX de DGSHAPE qui connaît un grand succès. My Evolution Fast bénéficie de la certification internationale ISO et est compatible avec de nombreux logiciels de FAO disponibles sur le marché. Elle est donc facile à utiliser immédiatement, ce qui élimine la courbe d'apprentissage initiale et permet à la fraiseuse de bénéficier des innovations logicielles continues.

Équipée des technologies les plus avancées.

- Commande numérique à 5 axes simultanés.
- Rotation de l'axe :
Axe A +24 degrés -115 degrés,
Axe B +/- 360 degrés en continu.
- Mandrin à haute fréquence de 3,6 KW et vitesse de rotation 60 000 tr/min, buse d'air et de fluide réfrigérant.
- Changeur d'outils automatique 20 positions avec un capteur de longueur d'outils et une précision de 1 micron.
- Tous les axes 3+2 sont contrôlés de manière centralisée et continue par moteurs sans balais.
- FAO
- Matériaux compatibles : Titane, Chrome-cobalt et Disilicate de lithium.



“ My Evolution Plus est **polyvalente**, et répond à toutes les exigences du secteur dentaire. ”

“ My Evolution Fast s'adapte à vos besoins grâce aux mises à jour de son logiciel pour rester **en constante évolution**. ”



Fiche technique

My Evolution Fast

Dimensions extérieures machine (mm)

750mm(L) x 850mm (P) x 1800mm(H)

Encombrement zone de travail (mm)

350 mm (W) x 350 mm (D) x 480 mm (H)

Courses machine (mm)

X163mm, Y116mm, Z80mm

Angles de rotation

A = +24°-115° B = +/-360°

Moteurs et systèmes servo-moteurs sans balais

Puissance axe X,Y,Z,A 400W axe B 200W, tous équipés de freins

- Équipée d'un encodeur de précision
- Alimentation électrique : 36 V courant continu
- Degré de protection : IP65
- Vitesse nominale 3000 tr/min

Changeur d'outils automatique

- 20 positions avec capteur de longueur et détection de rupture des outils
- Diamètre du corps de l'outils : 6 mm

Préréglage outil automatique

- Précision de mesure de l'outil $\pm 0,001$ mm (1 μ m)
- Longueur outil 50 –57mm

Broche d'usinage

- Puissance 3,6KW
- 6000 à 60 000 tr/min
- Pince d'outil 6mm
- Pressurisation mandrin automatique à 0,9 bar
- Réglage de blocage de l'outil

Axe A et B

Mouvement axes A = +24°-115° B = +/- 360° (en continu)

Angles de rotation avec réducteurs de précision à denture hélicoïdale

Axe X Y Z

Axes linéaires par l'intermédiaire de guides et de patins à billes avec possibilité d'atteindre le millièème, vis de précision préchargées sur roulement à billes au millièème.

Support de disques

Taille standard \varnothing 98.5 mm

Panneau de commande

Ecran tactile de 15'' pour commander facilement et simplement la machine

Ordinateur industriel intégré

Standard

Commande numérique SBM 5 axes Santa Barbara

Standard

Interface - USB

Standard

Interface Ethernet
Standard

Jet d'air automatique
Standard

Exigences du compresseur
Sans huile - Air sec
Capacité 200 l/min
Pression 6.5 bar (0.65 MPa)

Jet d'eau automatique
Standard

Poids
Poids total de la machine 300 kg env.
(Sans accessoires)

Aspiration chambre d'usage
Standard

Manuel d'utilisation et entretien

Assistance après-vente et garantie avec un
service d'assistance téléphonique géré par
DGSHAPE EMEA



Normes et certifications

Directive sur la compatibilité
électromagnétique:
2014 / 30 / UE

Directive machines :
2006 / 42 / CE

Directive basse tension :
2014 / 35 / UE

Santa Barbara Meccanica
Precision mechanics partner

