

SANTA BARBARA
DENTAL



5-Achs Metallfräsmaschine

My **EVOLUTION**
FAST

Metall Fräsmaschine

MY EVOLUTION Fast

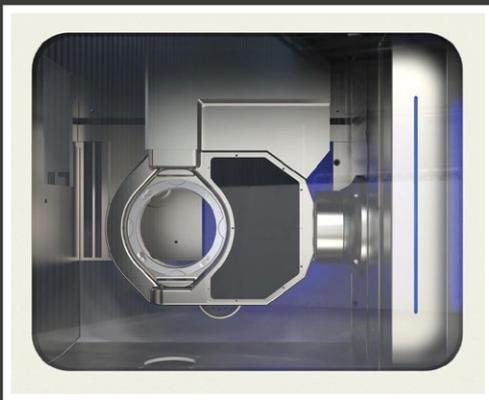
DGSHAPE stellt die neuesten Metallfräslösungen von Santa Barbara Dental vor. Eine kompakte 5-Achsen-Metallfräsmaschine, die unter Einhaltung der höchsten Standards auf dem Dentalmarkt hergestellt wird.

Es ist einfach und intuitiv und wurde unter Verwendung der innovativsten Technologien entwickelt, um die Anforderungen der zahntechnischen Industrie für das Metallfräsen zu erfüllen und die sehr erfolgreichen DGSHAPE Maschinen der DWX-Serie zu ergänzen.

My Evolution Fast verfügt über eine internationale ISO-Zertifizierung und ist mit jeder auf dem Markt erhältlichen CAM-Software kompatibel. Dadurch ist sie sofort einsatzbereit, die Einarbeitungszeit entfällt und das Gerät profitiert von kontinuierlichen Software-Innovationen.

Ausgestattet mit fortschrittlichen Technologien.

- Gleichzeitige numerische 5-Achsen-Steuerung.
- Achsendrehung:
Achse A +24 Grad -115 Grad,
Achse B +/- 360 Grad kontinuierlich.
- 3,6 kW Hochfrequenzspindel mit einer Drehzahl von 60.000 U/min, Luft- und Kühlmitteldüse.
- 20 Werkzeugpositionen mit integrierter Kontrolle der Werkzeuglänge mit 1 Mikrometer Genauigkeit.
- Alle 3+2 Achsen werden zentral über Motoren und bürstenlose Servosysteme stufenlos gesteuert.
- CAD-CAM    
- Bearbeitbare Materialien: Titan, Kobalt-Chrom und Lithium-Disilikat, Zirkon, PMMA etc.



“ My Evolution Fast ist **äußerst vielseitig**, und kann alle Anforderungen der Dentalindustrie erfüllen. ”

“ My Evolution Fast bleibt, um sicherzustellen, dass die Software **auf dem neuesten Stand bleibt**. ”



Technische Eigenschaften

My Evolution Fast

Maschinenmaße (mm)

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

Arbeitsbereich (mm)

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

Machinenanschlüge (mm)

X163mm, Y116mm, Z80mm

Rotationswinkel

A = +24°-115° B = +/-360°

Motor und bürstenlose Servosystem

X,Y,Z,A-Achsen 400W Leistung B-Achse 200W Leistung, Alle mit Bremse

- Ausgestattet mit Präzisions Encoder
- Speisung 36 VDC
- Schutzart: IP65
- Nenndrehzahl 3,000 rpm

Werkzeugwechselstationen mit Werkzeuglängensensor und Werkzeugbruchsensoren

- 20 Positionen
- Durchmesser des Werkzeugschafts 6 mm

Automatische Werkzeugvoreinstellungen

- Werkzeugmessgenauigkeit $\pm 0,001$ mm (1 μ m)
- Werkzeuglänge 50-57 mm

Spindel

- Power 3,6KW
- 6,000 bis 60,000 rpm
- Durchmesser der Spannzange 6mm
- Automatische Spindelruckkontrolle 0,9 bar
- Einstellung der Werkzeugsperrung

Achsen A und B

A-Achsen Bewegung = +24°-115° B = +/- 360° (stufenlos)

Drehwinkel mit Präzisionsreduzierern mit tausendstel Schrägverzahnung

X Y Z Achsen

Linearachsen über kugelgelagerte Führungen und Pads mit Tausendstel-Erreichbarkeit, vorgespannte Tausendstel-Präzisionskugellager, gleichgerichtete Präzisionsschrauben mit 0 Spiel.

Materialhalter für

Standard-Ø 98,5 mm-Scheiben mit Stufe

15" Touch screen Bedienfeld

Standard

Eingebauter Industrie- PC

Standard

Santa Barbara 5-Achs CNC SBM

Standard

USB Interface

Standard

Ethernet Interface
Standard

Automatische Luftdüse
Standard

Anforderungen an den Kompressor
Ölfreier Trockner
Leistung 200 l/min
Druck 6,5 bar (0,65 MPa)

Automatische Wasserdüse
Standard

Gewicht
Maschinengewicht c. 300 kg
(ohne Zubehör)

Arbeitskammer Absaugung
Standard

Bedienungs- und Wartungsanleitung

Kundendienst und Garantie mit einem von
DGSHAPE EMEA verwalteten Support



Standards and Zertifikate

Richtlinie über die
elektromagnetische Verträglichkeit:
2014 / 30 / UE

Maschinenrichtlinien:
2006 / 42 / CE

Niederspannungsrichtlinie:
2014 / 35 / UE

Santa Barbara Meccanica
Precision mechanics partner

