



Zfx™ Inhouse5x

Neuester Industriestandard
auf kleinstem Raum



Hohe Spindel-Lebensdauer

Beste Ergebnisse bei spindel-schonenden Fräsgeschwindigkeiten im Durchschnitt von 40.000 min⁻¹ (Spindelkapazität 6.000 min⁻¹ bis 100.000 min⁻¹)

Intelligente Messtechnik

Schaltendes Tischtastensystem zur Werkzeugmessung und Bruchkontrolle für erhöhte Prozesssicherheit

Präzis und leistungsfähig

5-Achs-Simultanbearbeitung durch Synchron-Servomotoren an allen Achsen

Trocken- & Nassbearbeitung

Trotz der Kompaktheit ist eine Absaugung mit Filter für die Trockenbearbeitung und ein komplettes Kühlmittelsystem mit Füllstandsüberwachung, Pumpe und Filterkerze (10 µm) integriert

Höchst effizient

Automatischer Werkzeugwechsel (28-fach) – durch die Kopplung an die B-Achse schnell und präzise

Kompakt und stabil

Neuester Industriestandard (offenes System) mit 220 kg Monoblock-Stahl-Gusskörper

Plug & Play

Keine langen Installations- und Feineinstellungszeiten

Einzigartige Oberflächengüte

dank Einsatzmöglichkeit kleinster Schicht-Werkzeuge für beste Okklusionsgenauigkeit



Zfx gefertigt

Herkömmlich gefertigt

Multi-Halterungen

Werkstückhalterung zur Bestückung mit Materialien in Blockform oder Zfx™ Pre-Abutment-Blanks (bis 15-fach)



→ Pre-Abutment-Blanks

→ IPS e.max®

→ CoCr

→ Zirkondioxid

Schnell und vielseitig

Fräszeiten mit bester Oberflächengüte

	Anatomische Kappe	Anatomische Krone Inlay / Onlay	2teiliges Abutment
Zirkon Multilayer	10 - 20 min	20 - 30 min	15 - 25 min
PMMA Multicolor	10 - 20 min	20 - 30 min	15 - 25 min
Kobalt-Chrom	20 - 30 min	25 - 40 min	
Glaskeramik (IPS e.max®, VITA ...)	25 - 35 min	30 - 50 min	30 - 50 min

Weitere Informationen unter www.zfx-dental.com



Die kompakte Fräseinheit zur 5-Achs-Simultanbearbeitung



Mit der Inhouse5x *wet & dry* bietet Zfx eine kompakte Fräseinheit zur 5-Achs-Simultanbearbeitung, die sich leicht in jedes Labor integrieren lässt.

Die Maschine ist mit einer Hochfrequenz-Spindel (6.000 min⁻¹ bis 100.000 min⁻¹) ausgestattet. Zusammen mit einer Vielzahl an Frässtrategien und Werkzeugen wird somit ein schneller und wirtschaftlicher Fertigungsprozess gewährleistet. Die Zfx™ Inhouse5x eignet sich bereits in der Basisversion für das Fräsen und Schleifen bzw. für die Trocken- und Nassbearbeitung, sodass zahlreiche Materialien wie Zirkoniumdioxid, Glaskeramik, Composite, PMMA, Wachs, Kobalt-Chrom und Titan bearbeitet werden können. Zu den empfohlenen Indikationen gehören Inlays, Onlays, Veneers, Kronen und individuelle Abutments auf Metallbasis sowie Brücken mit beliebiger Spannweite. Objekte mit besonders komplexen Geometrien – beispielsweise implantatgetragene Stege und verschraubte Abutments – sollten weiterhin in einem der Zfx Fräszentren mit einer industriellen Fertigungseinheit produziert werden.

Zfx™ Inhouse5x Upgrades

Upgrade 1: Pre-Abutment Bearbeitung

Erweiterung zum Bearbeiten von Pre-Abutment-Blanks.

Upgrade 2: Multi-Block Bearbeitung (bis 15-fach)

Ermöglicht die mehrfache Bestückung mit Materialien in Blockform (z.B.: IPS e.max®, VITA Suprinity®, IPS Empress® ...).

Upgrade 3: Baltic Denture Bearbeitung

Erweiterung zur Herstellung von Baltic Denture Totalprothesen.

Upgrade 4: Multi-Unit Bearbeitung

Ermöglicht die Multi-Unit Produktion in Kobalt-Chrom, Titan, Zirkoniumdioxid und PMMA.

Zfx™ Inhouse5x im Überblick

- × Offenes System (STL-Datensätze)
- × Kompakte Bauweise: 220 kg Monoblock-Metall-Gusskörper für höchste Stabilität und beste Fräsperformance
- × 5-Achs-Simultanbearbeitung, A- und B-Achse mit Servo-Motoren
- × Trocken- und Nassbearbeitung (Absauganlage und Pumpen-Filter-System voll integriert!)
- × Fräsen, Schleifen, Bohren und Gravieren auf einer Maschine
- × Drehzahlbereich 6.000 min⁻¹ bis 100.000 min⁻¹ (4er-Schaft)
- × Autom. Werkzeugwechsler für bis zu 28 Werkzeuge (Bestandteil des Basispakets!)
- × Max. Werkzeuglänge: 45 mm
- × Ronden-/Blankhalterung (Ø 100 mm)
- × Schwesterwerkzeugverwaltung
- × Werkzeugbrucherkennung und autom. Längenvermessung
- × Verfahrbereich (x, y, z-Achse): 180 x 190 x 110 mm
- × Drehachse: 360° (endlos)
- × Schwenkachse: -30° bis +120°
- × Abmessungen (BxHxT): 66 x 167 x 110 cm
- × Gewicht: 330 kg

Materialien

- × Zirkoniumdioxid
- × Glaskeramik (IPS e.max®, VITA Suprinity® ...)
- × Composite (Lava™ Ultimate, Vita Enamic® ...)
- × PMMA
- × Wachs
- × Kobalt-Chrom
- × Titan

Indikationen

- × Inlays und Onlays
- × Veneers
- × Kronen
- × Individuelle Abutments auf Metallbasis
- × Brücken mit beliebiger Spannweite
- × 2-teilige Implantatbrücken auf Metallbasis

Weitere Informationen unter www.zfx-dental.com