DATRON Hybride Fertigung

Additiv aus Kobalt-Chrom oder Titan hergestellte Dental-Indikationen haben häufig eine hohe Oberflächenrauigkeit und sogenannte Haltestifte (Supports), welche den jeweiligen technischen Verfahren zugrunde liegen. Um gerade in der Dentalwelt an wichtigen Stellen wie Kronenrändern, Implantat-Anschlüssen oder Kauflächen die perfekte Passung, den richtigen Sitz und einen dichten Abschluss zu erlangen, werden diese Bereiche mit Hilfe von hochpräzisen Fräsmaschinen nachbearbeitet. Es findet somit eine Kombination aus der additiven (Lasersintern) und subtraktiven (Fräsen) Fertigung statt und eröffnet Ihnen völlig neue Fertigungswege und Geschäftsmodelle.

Dabei hilft Ihnen DATRON von der Idee bis zur Umsetzung mit abgestimmten Maschinensystemen und reichhaltigem Zubehör, wie Messtechnik, Fräswerkzeugen und entsprechenden Softwarelösungen und der entsprechenden Beratung – individuell auf Ihre Bedürfnisse und Anforderungen zugeschnitten!

Wir verstehen Dental

Es ist unser Anspruch und unser Ansporn, jederzeit als Ansprechpartner auf Augenhöhe mit technisch zukunftsweisenden Informationen für Sie da zu sein. Daher forschen und entwickeln wir unsere Dental-Lösungen nicht nur im firmeneigenen Technologiezentrum am Firmenstandort Mühltal weiter, wir betreiben zudem eine eigene Dental-Hotline für Ihre anwendungstechnischen Fragen.

DATRON ist durch seine rund 40-jährige Maschinenbau- und Werkzeug-Expertise mit rund 3.000 Systemen im Feld nicht nur Ihr kompetenter Ansprechpartner für effiziente Produktionslösungen, sondern hat sich in über 5 Jahren am Dental-Markt auch mit ausgereiften und langlebigen Lösungen einen führenden Namen als Hersteller von Dental-Fräs-/Schleifmaschinen und Dental-Fräswerkzeugen gemacht.

Unsere Dental-Kompetenz zeigt sich für Sie sowohl in den Beratungs- und Service-Leistungen unseres Teams aus Zahntechnikern, Dental-Ingenieuren und Maschinenbau-Technikern, als auch in der hohen technischen Verfügbarkeit unserer Systeme und Service-Partner weltweit.

Technische Daten DATRON D5 Linear Scales

Abmessungen (B x H x T)	79 cm x 191 cm x 119 cm
Gewicht	ca. 900 kg
Präzisionsspindel	1,8 kW, 50.000 1/min, HSK-E 25 Werkzeugaufnahme
Werkzeugwechsler	15 Werkzeuge mit Werkzeuglängensensor und Werkzeugbrucherkennung
Automatisierung	Bis zu 8 Blanks
Winkelbereiche Dreh-Schwenk-Achse	A: bis zu ± 25°; B: bis zu ± 45° (beidseitig)
Werkstücke	Standard Dental-Blanks mit Schulter; ø 98,5 mm
Pneumatischer Anschluss	7 bar
Versorgungsspannung	3 x 400 VAC/16 A
Anschlussleistung	4.000 VA (max. Absicherung 3 x 16 A)
Luftverbrauch	200 l, trocken

Empfohlene Maschinenausstattung*

	Bezeichnung	Artikelnummer
1	DATRON D5 inkl. DS-Achse	0A33013C
2	HF-Spindel 1,8 kW, HSK-E 25	Inklusive
3	Spindel-Kühlgerät	Inklusive
4	15fach Werkzeugwechsler HSK-E 25, Pos. 1–6	Inklusive
5	Automation für D5, Pos. 1–8	0A34120
6	Minimalmengen-Kühlschmiersystem, inkl. Sprüheinheit	Inklusive
7	Linearmaßstäbe	Inklusive
8	Werkstückträger für Materialblank (8 Stück)	0A34103
9	Tribos Spannvorrichtung mit Reduziereinsatz und 15 x HSK-E 25 Spannzangen	0A01910F
10	HD Kamera für Übertragung auf externen Bildschirm	0A34201
11	Vorbereitung für externe Absaugung	0A32204A
12	Inbetriebnahme und Einweisung	0A31007D
13	Löschanlage für Titanbearbeitung	0A34010

* Information zu Software und Training separat verfügbar

DATRON_D5LS_Prospekt_280219_DE_V1.0

© 2019 DATRON AG - Alle Rechte vorbehalten, Stand: Februar 2019
www.haftungsausschluss.datron.de

www.dentalcam.com

DATRON AG
In den Gänsäckern 5
64367 Mühltal, Germany

+49 (0) 61 51 - 14 19 - 0
info@datron.de
www.datron.de

DATRON
Dental CAD/CAM

DATRON **D5** Linear Scales

Hochpräzise – Easy-to-use – Margenstark

Lukrative In-House Fertigung von Implantatprothetik

Rundum in Expertenhand –
Der validierte DATRON Workflow

Einfaches Bedienkonzept
Intuitive Maschinenbedienung, abgestimmt auf zahntechnische Anwenderbedürfnisse, hohe Prozesssicherheit bei kurzer Anlernzeit

Mannloser Über-Nacht-Betrieb
möglich mit 8fach Blankwechlser

Off-Site Produktionsüberwachung durch Remote View und Remote Control Funktion (optional) über PC/Tablet

Dauerhafte Kostenersparnis
Niedrige Betriebs- und Verbrauchskosten (Energie, Wartung, Werkzeuge, Verbrauchsmaterialien etc.)

Einfache Einbringung, passgenau für 80 cm Standard-Türrahmen, mit minimalem Platzbedarf (< 1 m²) im Labor

Individuell abgestimmte Workflow-Komponenten – für Ihre maßgeschneiderte schlüsselfertige CAD/CAM-Lösung

- + Sie sind sofort produktiv
- + Sie setzen sich am Markt mit gleichbleibend hoher Qualität gegen Mitbewerber durch
- + Sie erzielen reproduzierbare Wertschöpfung
- + Sie können sich auf margenstarke Indikationen fokussieren

Turn-Key-Lösung für Ihre Wertschöpfung

Unser DATRON Workflow bietet Ihnen die Möglichkeit, wirtschaftlich interessante Premium-Indikationen bei größtmöglicher Prozesssicherheit zu fertigen. Sie lassen die Konkurrenz hinter sich und haben einen kompetenten Ansprechpartner: Uns.

DATRON bietet Ihnen mit der D5-LS ein voll integriertes CAD/CAM Komplettsystem als Turn-Key-Solution. Wir haben hierfür die im Bereich der CAD/CAM gestützten Implantatprothetik führenden Anbieter von CAM-Lösungen in einer effizienten Partnerschaft vereint.

- Optimale Abstimmung der CAD/CAM Komponenten
- Größtmögliche Prozesssicherheit
- In kürzester Zeit produktiv
- Mehr Freiraum für zahntechnisches Handwerk

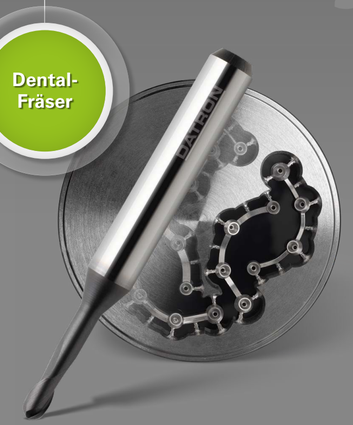
Auf ganzer Linie wirtschaftlich
Durch die Fokussierung auf Indikationen mit hohem Deckungsbeitrag bietet sich für Sie die Möglichkeit, sich anstelle des preissensitiven Kronen- und Brücken-Marktes den wirtschaftlich interessanten Anwendungen zuzuwenden. Dadurch erhalten Sie gegenüber den Mitbewerbern einen uneinholbaren Vorteil in ihrem Produktspektrum und schärfen Ihr Profil als namhafter Hersteller von Premium-Indikationen.

ROI Beispielrechnung für DATRON D5 LS

5 x	Stege	
25 x	Abutments	
100 x	Standardindikationen (Kronen, Brücken, Aufbissschienen)	/ Monat

Vollamortisation < 2 Jahre

Hierbei sind nicht nur der reine Maschinen-Invest sondern auch die laufenden Kosten wie Material, Werkzeuge, Lohnkosten für CAD/CAM Prozess, Rücklagen für Maschinenwartung (inkl. Spindel) und Stromkosten berücksichtigt!



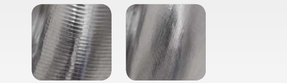
Perfekt abgestimmte Werkzeug-Geometrien für maximale Standzeiten und Performance

Seit über 20 Jahren entwickeln und fertigen wir DATRON Fräswerkzeuge auf höchstem Qualitätsniveau. Denn nur mit hochwertigen und optimal auf die Maschine abgestimmten Werkzeugen können Sie hochwertige Indikationen fertigen.

Mittlerweile vertrauen mehr als 10.000 Werkzeugkunden weltweit auf die Qualität von DATRON Fräswerkzeugen und Zubehör. Made in Germany.

DATRON D5 IM EINSATZ: Patient begeistert, Zahnarzt glücklich, Labor erfolgreich.

Premium Indikationen, auf die Sie stolz sein können:



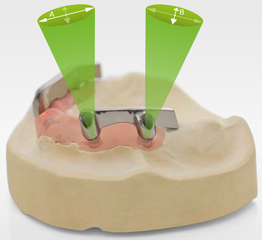
Oberfläche gefertigt ohne Glättungsfilter (links) und mit (rechts)

Polierte Oberflächengüte

Unsere Technologie
- Hohe Laufruhe der Maschine durch steifen- und vibrationsarmen Aufbau mit Komponenten aus Stahl- und Alu-Druckguss
- Softwareseitige Glättungsfilter
- Optimierte Frässtrategien und speziell beschichtete Fräswerkzeuge

Das Fertigungsergebnis
- Hochglanzpolierte Oberflächen

Ihr Vorteil
- Nacharbeiten sind auf ein absolutes Minimum reduziert



Kompromisslos in 5-Achsen

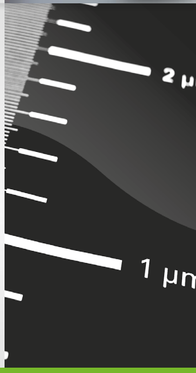
Unsere Technologie
- Kraftvolle Dreh-/Schwenkachse
- Anstellwinkel bis zu ±45°
- Jederzeit optimaler Anstellwinkel des Fräsers zum Bauteil

Das Fertigungsergebnis
- Perfekt passende Indikationen

Ihr Vorteil
- Kaum Einschränkungen auch bei extremen Divergenzen
- Keine Nacharbeit auf der Kavitätenseite
- Lange Standzeiten der Fräswerkzeuge

Hohe Präzision für alle Indikationen durch integrierte Linearmaßstäbe

Unsere Technologie
- Hochpräzise Achsen und dynamische Antriebe
- Leistungsstarke Spindel mit HSK Spanntechnik
- Absolutgenauigkeit von ±5 µ auf 100 mm durch integrierte Linearmaßstäbe

Das Fertigungsergebnis
- Spannungsfreier Sitz auch bei schwierigsten Implantatarbeiten

Ihr Vorteil
- Sofortige Passung, auch bei komplexen Geometrien und großspannigen Arbeiten