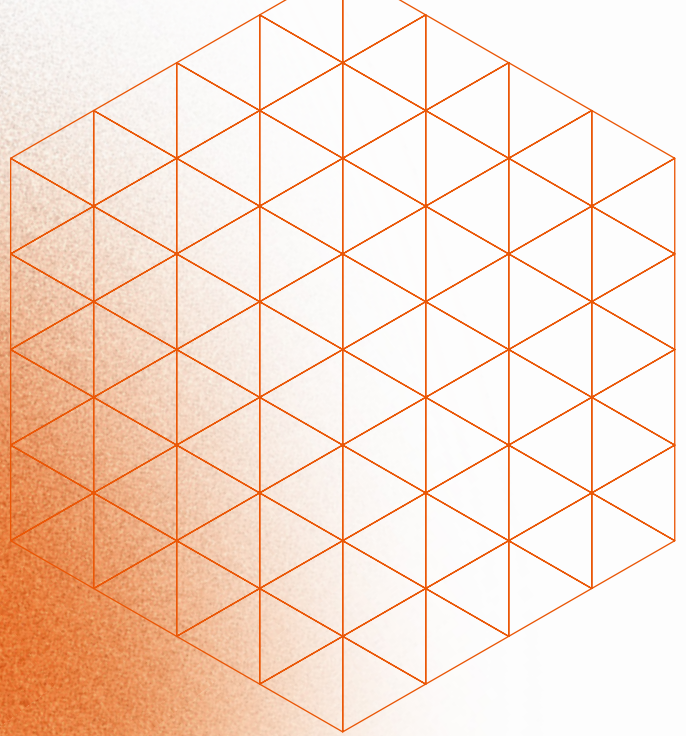


DENTAL BESSER. SCHNELLER. EFFIZIENTER.

DLyte – das revolutionäre Poliersystem



MINDFAB

Wir gestalten die Zukunft. Erfolg durch Partnerschaft.

Uns leitet die zentrale Frage: Was können wir zu Ihrer Wertschöpfung beitragen? DLYte ist eine unserer Antworten.

Es ist unsere Mission, Ihren Arbeitsalltag einfacher und Ihre Ergebnisse noch besser zu machen. Wir inspirieren, wie Sie Ihr Unternehmen erfolgreich in die digitale Zukunft führen. Und wir sind Möglichmacher für technische Exzellenz, mit praxisnahen Lösungen, erstklassiger Qualität und einem fairen Preis-Leistungs-Verhältnis.

Neue Technologien eröffnen neue Horizonte in der Zahntechnik. Diese Technologien erschließen wir für unsere Kunden – Dentallabore aus ganz Deutschland und Europa. Als Pionier und Navigator, als Partner und Begleiter.

Unsere Kooperation mit dem Innovationsführer GPAINNOVA zahlt auf diese Strategie ein: Seit 2021 ist MINDFAB exklusiver Vertriebs-

und Entwicklungspartner für die zukunftsweisenden DLYte Poliermaschinen des spanischen Technologieunternehmens.

GPAINNOVA hat die Oberflächenveredelung dentaler Werkstücke neu erfunden – wir helfen Ihnen, das Potenzial des revolutionären Poliersystems zu nutzen!

**Gemeinsam in die Zukunft des
Medical Manufacturing.**



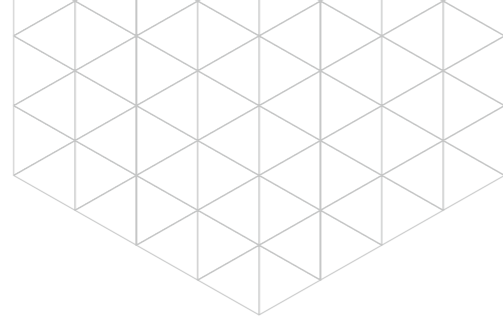
MINDFAB



GPAINNOVA

INHALT

Das erste Trocken-Elektropoliersystem	4
Polieren auf einem neuen Level	6
Beste Ergebnisse auf allen Ebenen	10
Produktionskapazitäten von groß bis klein	12
Cleveres Zubehör – Halter & Elektrolyte	18
Der DLYte Demo-Van unterwegs auf Roadshow	22



DryLyte – das erste Trocken-Elektropoliersystem

Das patentierte DryLyte Verfahren unseres Partners GPAINNOVA ist eine technologische Innovation, die die Oberflächenveredelung von Metallteilen automatisiert, vereinfacht und standardisiert.

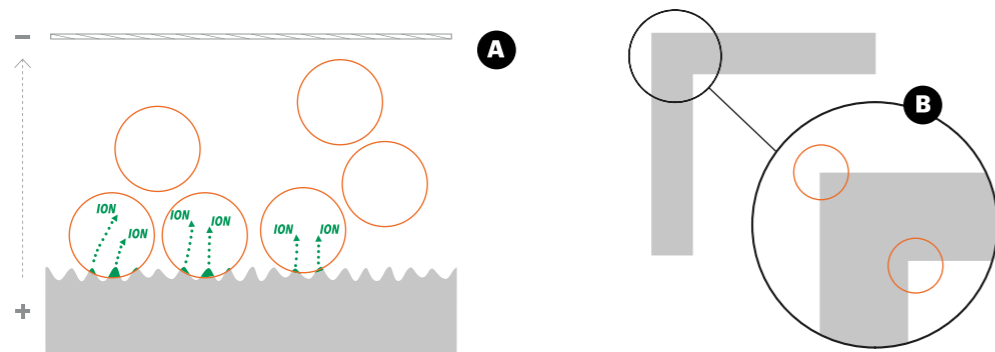
Mit den erschwinglichen Geräteserien DLyte Kompakt und DLyte Desktop hält das Trockenpolieren Einzug in Dentallaboren aller Größen. Für Endergebnisse, mit denen Sie glänzen können. Die dentalen Anwendungen für DryLyte

sind vielseitig und reichen von festem und herausnehmbarem Zahnersatz, Implantataufbauten & Abutments bis hin zu kieferorthopädischen Produkten. Für gegossene, gesinterte und gefräste Werkstücke aus Kobalt-Chrom und Titan.

DIE DRYLYTE TECHNOLOGIE

Das Trocken-Elektropoliersystem kombiniert das Prinzip der Elektrolyse mit einer präzisen mechanischen Bewegung: Stromimpulse initiieren einen Ionenaustausch zwischen Werkstück und Elektrolyt, so dass Material von den Rauigkeitsspitzen entfernt wird (A). Das Resultat ist ein schonender Polier-effekt, der Kanten nicht abrundet und auch mechanisch schwer zugängliche Geometrien erreicht (B).

Statt einer Elektrolytflüssigkeit kommen bei DryLyte trockene Granulate als Poliermedium zum Einsatz. Der optionale Einsatz von Nass-Elektrolyten in einem zweistufigen Prozess intensiviert und beschleunigt den Poliervorgang. Mit einem perfekten Resultat vom ersten bis zum letzten Werkstück.



- Oberfläche (positive Polarität)
- Elektrolyt
- Durch Ionentransport abgetragenes Material



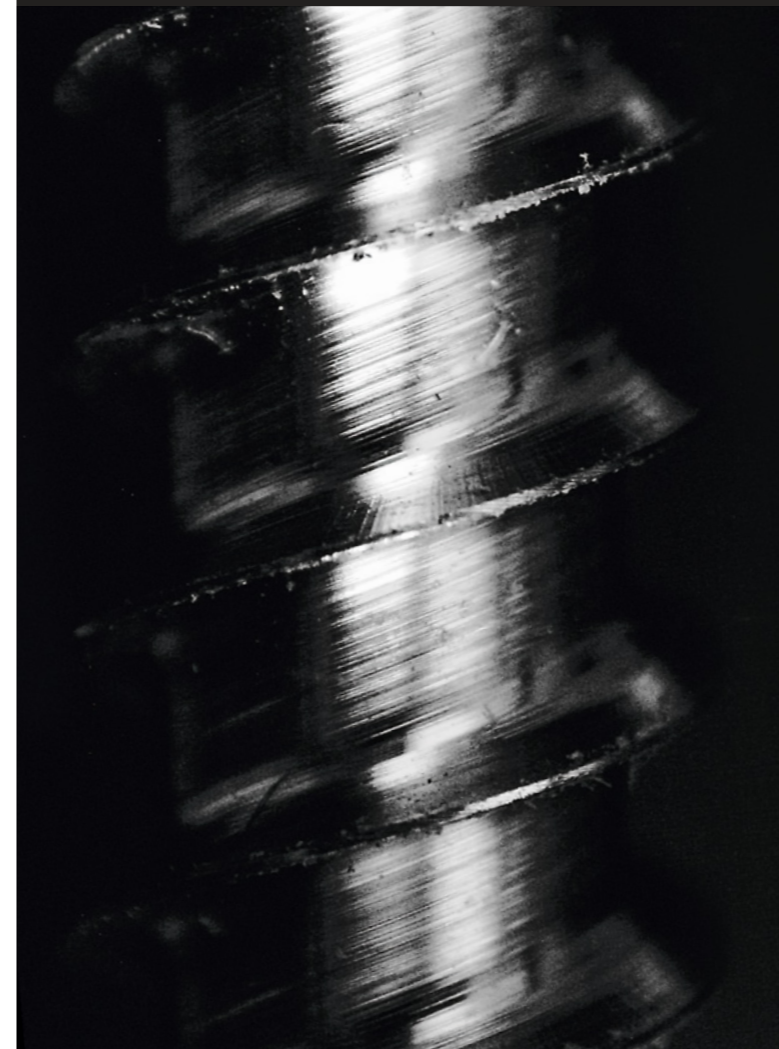
Vor Bearbeitung mit DryLyte

Nach Bearbeitung mit DryLyte

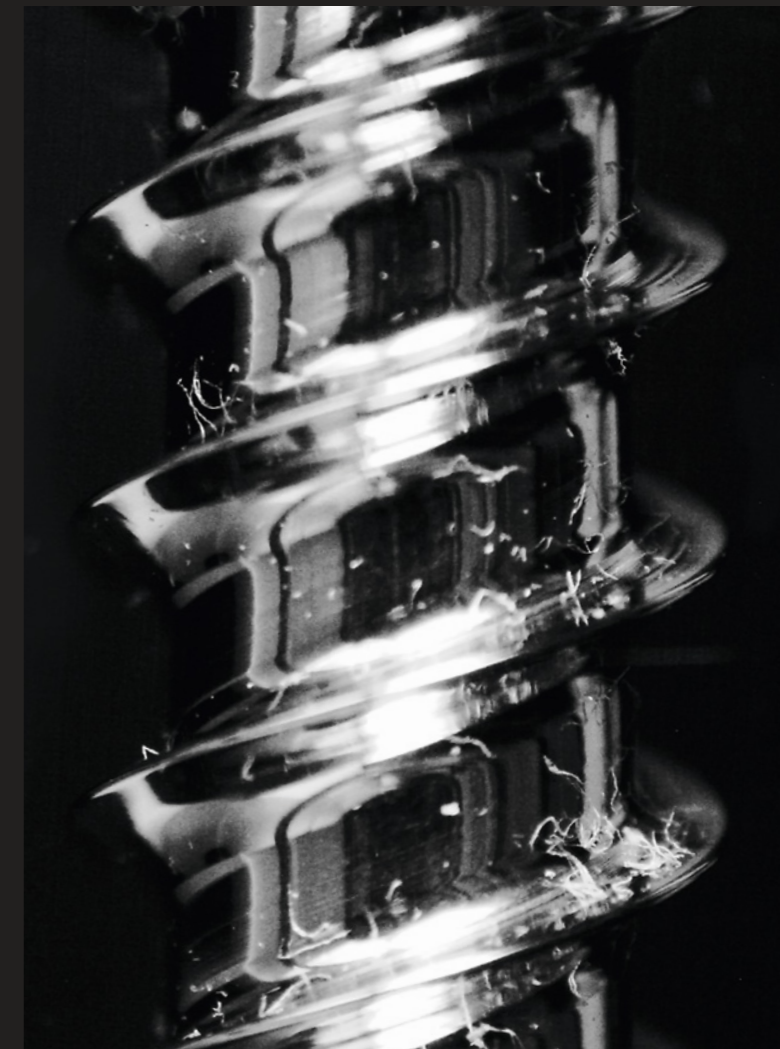
15 min

Polierzeit für gefräste Arbeiten aus Kobalt-Chrom

DryLyte eignet sich besonders gut zur Nachbearbeitung komplexer und filigraner Geometrien aus Metall. Also wie gemacht für Dental.



Fräsmuster vor dem DLyte Finishing (500x-Objektiv)



Homogene Oberfläche nach dem DLyte Finishing (500x-Objektiv)

Polieren auf einem neuen Level

Die revolutionäre Elektropolier-technik DryLyte etabliert sich als der neue Laborstandard 2.0: Unsere Poliermaschinen liefern Ergebnisse wie von Hand und beschleunigen gleichzeitig Ihre Prozesse.

Im zahnmedizinischen Sektor muss die Oberflächengüte von Werkstücken sowohl ästhetische als auch funktionale und gesetzliche Vorgaben erfüllen. Gleichzeitig ist eine 100%ige Passgenauigkeit und Biokompatibilität gesundheitliche Maßgabe. Der Poliervorgang erfordert deshalb höchste Präzision, Erfahrung und Zeit. DLyte verbindet zahlreiche

Vorteile zum derzeit fortschrittlichsten Poliersystem auf dem Markt – als Baustein Ihrer Qualitätssicherung, zur Steigerung der Produktivität und für den effizienten Einsatz Ihrer wertvollsten Ressourcen: der Arbeitszeit und Gesundheit Ihrer Mitarbeitenden. Ganz nebenbei verkleinern Sie außerdem den ökologischen Fußabdruck Ihres Labors.

1. DLYTE VS. MANUELLES POLIEREN



2. VORTEILE DER DRYLYTE TECHNOLOGIE



Elektrolytisches Trockenpolieren erzeugt makellose **homogene Oberflächen** ohne Kratzer – hocheffizient auf Mikro- und Makroebene.



Das nicht-abrasive, maßhaltige Verfahren **bewahrt die Geometrie**, rundet Kanten nicht ab und hält Toleranzen präzise ein.



Der automatisierte Prozess ersetzt mehrere manuelle Schritte und bietet so **bis zu 60% Zeitersparnis gegenüber herkömmlichem Polieren** – für wettbewerbsfähige Stückkosten.



DryLyte garantiert **reproduzierbare Resultate auf höchstem Niveau** – für eine stabile Chargenqualität während des gesamten Lebenszyklus des Elektrolyts.



Mit Ergebnissen von unter 0,04 Mikrometer sind DLyte Poliermaschinen **führend bei der Oberflächenrauheit**. Nachgewiesen im Materialprüflabor.



DLyte Elektrolyte greifen die Oberfläche nicht an, sodass Ihre Werkstücke höchste gesetzliche Anforderungen an **Korrosionsbeständigkeit und Biokompatibilität** erfüllen.



Sie polieren **gesund und umweltfreundlich**. Ihr Personal reduziert den Kontakt mit Schleifstaub und toxischen Stoffen und das Abfallmanagement ist unkompliziert.



Dank einer verbesserten negativen Oberflächenschleife (rsk) wird der Traganteil erhöht und die **Reibung zwischen den Werkstücken reduziert**.



DLyte erzeugt glatte isotrope Oberflächen, mit verbessertem Verschleißverhalten, höherer Bruchresistenz und verlängerter Dauerfestigkeit.

3. SO FUNKTIONERT DLYTE

1 Sie fixieren Ihre Werkstücke mit wenigen Handgriffen am DLyte Haltesystem – wahlweise ein Fingerhalter für Gerüste oder ein spezieller Kronen- und Brückenhalter.

3 Über das intuitiv bedienbare Touchdisplay wählen Sie das gewünschte Programm aus und starten den Poliervorgang. Auch werkstückspezifische Prozessparameter lassen sich variabel einstellen und abspeichern.

2 Anschließend positionieren Sie den Halter im Gerät und koppeln die Vorrichtung mit dem komfortablen Klickverschluss. Ein automatisches Sperrsystem sorgt für optimale Bediensicherheit.

4 Nach durchschnittlich 15 bis 45 Minuten können Sie Ihre Werkstücke auf Hochglanz poliert entnehmen.



4. NACHWEISLICH BEST-IN-CLASS

Das DLyte System garantiert ein einzigartiges Finish mit einer spiegelglatten Oberfläche, ohne Rückstände oder Ablösungen, gesundheitlich unbedenklich und überdurchschnittlich langlebig.



Korrosionsbeständig: Wie die Ergebnisse der Corrosion Resistance Study zeigen, erreichen mit DLyte polierte Werkstücke eine bessere Korrosionsbeständigkeit als das flüssige Elektropolieren. Und zwar ohne zusätzliche Veredelungsschritte.



Biokompatibel: Eine Teststudie nach Standard UNE-EN-ISO 10993-5:2009 mit strengen Akzeptanzkriterien belegt die hervorragende Verträglichkeit der mit DLyte bearbeiteten Werkstücke.





Mehr Zeit dank Polieren auf Knopfdruck

DLyte beschleunigt und automatisiert den aufwendigen Polierprozess: Mehrere bislang manuelle Bearbeitungsschritte werden zu einem einzigen maschinellen Vorgang zusammengefasst – je nach Gerätemodell für mehrere Werkstücke gleichzeitig. 60% Zeitersparnis, die Ihr Team für andere Aufgaben gewinnt.

Einfaches Materialmanagement

Der Elektrolytbehälter kann in weniger als einer Minute ausgetauscht werden. Dieser mühelose Schritt gewährleistet einen optimalen Vorgang. Der Elektrolytbehälter kann verschlossen in jedem Umgebungsklima aufbewahrt werden.



Deutliche Kosteneinsparung

DLyte reduziert monotone, kostenintensive Handarbeit bei der Nachbearbeitung von Werkstücken und vermeidet Fehler und Ausschuss. Die maschinelle Automatisierung amortisiert sich zügig und generiert höhere Gewinnmargen durch attraktive Stückkosten je Poliervorgang.



Volle Kontrolle über Ihre Produktion

Die Prozessparameter sind individualisierbar und reproduzierbar – für eine standardisierte, stabile Chargenqualität, passend zum Werkstück und zur Produktionsmenge. Scanbare QR-Codes auf den Elektrolyt-Buckets vereinfachen die gesetzlich geforderte Rückverfolgbarkeit.



Beste Ergebnisse auf allen Ebenen

Sie sind gut in dem, was Sie tun. DLyte macht Sie nicht nur schneller, sondern auch stärker – handwerklich, betriebswirtschaftlich und organisatorisch. We make you the better Pro.

Einfach, sauber und schnell polieren

Produktionskapazitäten von groß bis klein

DLyte macht die revolutionäre Technologie der trockenen Elektropolitur für jedes Dentallabor und alle Zahn-techniker:innen zugänglich. Unabhängig von der Größe.

DLyte Kompakt

Die Gerätereihe **DLyte Kompakt** ist der Laborstandard 2.0 für die Dentalbranche: Drei Größen machen die Poliermaschine zum maßgeschneiderten Laborhelfer. Für Kobalt-Chrom und optional Titan.

DLyte Desktop

Die ultrakompakte **DLyte Desktop** kann alles, was die Großen auch können, passt aber auf jeden Arbeitstisch. Für kleine Mengen und eine flexible Platzierung.

DLyte Zubehör

Mit **DLyte Zubehör** holen Sie das Beste aus Ihrer Poliermaschine – quantitativ und qualitativ. Das Plus an Kapazität. Und ein Garant für Top-Ergebnisse.

Welches DLyte Modell passt perfekt zu Ihrem Labor? Unser Online-Konfigurator führt Sie Klick für Klick zum richtigen DLyte Modell. QR-Code scannen und loslegen!



DLyte Kompakt

DLyte Desktop

DLyte Zubehör

DER HERO: DLYTE 100

Ausgerichtet auf Labore mit hohen Produktionszahlen. Bis zu 9 Gerüste, 18 Kronen oder Brücken je Poliervorgang.



9 Modell-
güsse
poliert in
30 Minuten

*DLyte*100

Mit maximalem Output fängt das Gerät auch Auftragsspitzen ab und skaliert Ihre Umsätze.

DIE SMARTE: DLYTE 10

Entwickelt für bis zu 4 Gerüste, 12 Kronen oder Brücken je Poliervorgang.



4 Modellgüsse poliert in 30 Minuten

DLyte10
Der perfekte Kompromiss zwischen Größe und Kapazität.

Wir liefern mehr als nur „Hardware“: Fragen Sie uns nach den DLyte Services!

- Beratung & Schulungen
- Software-Updates & Wartung
- Full-Service-Paket
- Garantieverlängerung

DIE SCHLANKE: DLYTE 1

Der Laborstandard 2.0: konzipiert für bis zu 2 Gerüste, 8 Kronen oder Brücken je Poliervorgang.



2 Modellgüsse poliert in 30 Minuten

DLyte1
Geringer Platzbedarf, volle Funktionalität: Mit einer Gesamtbreite von 50 cm ist die DLyte 1 die ideale Lösung, um jedes Labor von den Vorteilen der Automatisierung profitieren zu lassen.

Technische Angaben	DLyte 100D	DLyte 10D	DLyte 1D
Kapazität (pro Zyklus)	9 Gerüste / 18 Kronen o. Brücken	4 Gerüste / 12 Kronen o. Brücken	2 Gerüste / 8 Kronen o. Brücken
Maße Gerät	949 x 1413 x 689 mm	818 x 1280 x 638 mm	500 x 1150 x 646 mm
Maße Unterbau	949 x 691 x 745 mm	818 x 717 x 674 mm	500 x 717 x 672 mm
Gewicht Gerät	217,5 kg	173,5 kg	96 kg
Gewicht Unterbau	100 kg	87 kg	47 kg
Leistungsaufnahme	5 kW	3 kW	2 kW
Spannung	220-240 V	220-240 V	220-240 V
Luftdruck	4-5 bar	4-5 bar	4-5 bar

DIE SMARTE: DLYTE DESKTOP

Modernste DryLyte Technologie für bis zu 1 Gerüst, 4 Kronen oder Brücken je Poliervorgang.



Modellguss-
Politur in
30 Minuten

Plug & Play

Aufstellen, anstecken und loslegen: Das Dlyte Modell für den Arbeitstisch benötigt keine aufwendige Installation, sondern lediglich eine haushaltsübliche Steckdose. Innerhalb weniger Minuten können Sie auf Knopfdruck Ihren ersten Poliervorgang starten.

Dlyte Desktop

**Hochleistung auf kleinster Fläche
– ideal für das kosteneffiziente
Polieren von Kronen und Brücken.
Für Kobalt-Chrom und optional
Titan (Modell PRO).**



Dlyte
Kompakt

Dlyte
Desktop

Dlyte
Zubehör

Geräuscharm

Dlyte Desktop überzeugt nicht nur mit einem besonders kompakten Gehäusedesign, sondern auch mit einem geräuscharmen Polierbetrieb. Ohne Dämpfe und Gerüche.



Einfache und wartungs- freundliche Handhabung

Dlyte Desktop kommt betriebsbereit vorkonfiguriert und kann auch ohne Vorkenntnisse intuitiv bedient werden.

Technische Angaben	Dlyte Desktop
Kapazität (pro Zyklus)	1 Gerüst / 4 Kronen o. Brücken
Maße Gerät	450 x 519 x 470 mm
Gewicht Gerät	43 kg
Leistungsaufnahme	1,7 kW
Spannung	230 V

Cleveres Zubehör – Halter & Elektrolyte

Ob Haltevorrichtung oder Elektrolyt-Medium:
Das DLyte Zubehör maximiert die Performance Ihrer
Poliermaschine und ist einfach in der Handhabung.



HALTERUNGEN FÜR DLYTE KOMPAKT

Die Fingerhalter für DLyte 1/10/100
bieten Platz für 2/4/9 Gerüste.
Benutzerfreundlich und mit kurzen
Be- und Entladezeiten.

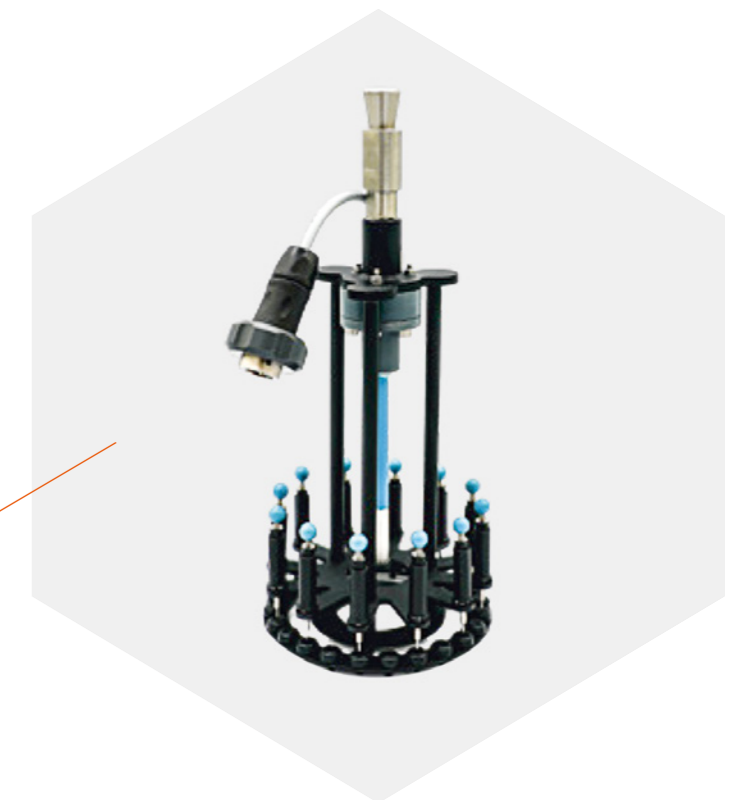


HALTERUNG FÜR DLYTE DESKTOP

Der Standard-Fingerhalter für DLyte Desktop
nimmt 1 Gerüst auf und wird mit einem
komfortablen Bajonettverschluss gekoppelt.

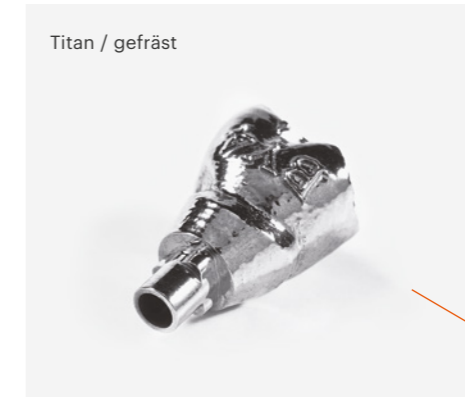
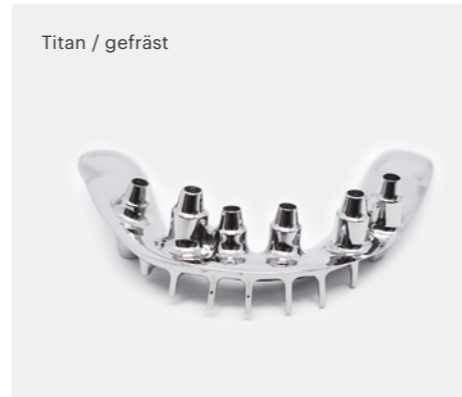
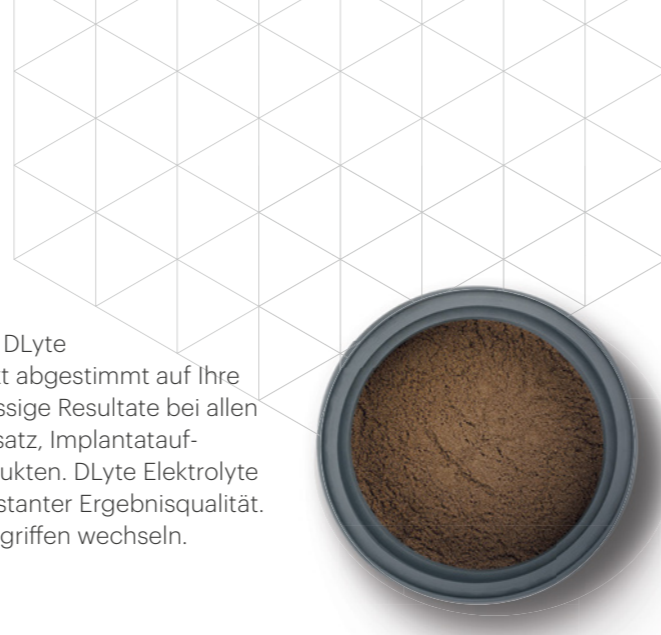
NEU: KRONEN- UND BRÜCKENHALTER

Das intelligente Befestigungssystem für
Kronen und Brücken optimiert die Kapazität
für Werkstücke mit kleinen Geometrien auf
8/12/18 Teile je Poliervorgang. Auch für DLyte
Desktop (4 Teile).



MATERIALIEN UND ANWENDUNGEN

Granulat für Kobalt-Chrom oder Titan: Das Portfolio an DLyte Elektrolyten bietet das passende Poliermedium, perfekt abgestimmt auf Ihre Werkstücke und das gewünschte Ergebnis. Für erstklassige Resultate bei allen Varianten von festem oder herausnehmbarem Zahnersatz, Implantataufbauten & Abutments sowie kieferorthopädischen Produkten. DLyte Elektrolyte punkten mit einem extralangen Lebenszyklus und konstanter Ergebnisqualität. Die praktischen Buckets lassen sich mit wenigen Handgriffen wechseln.

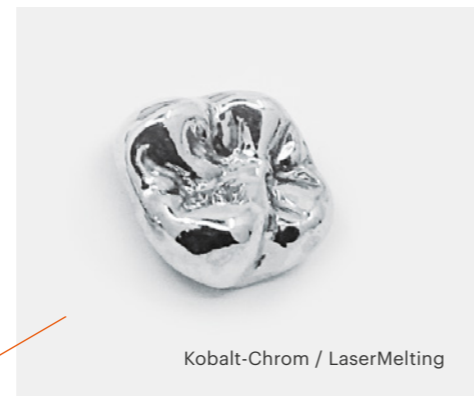


Implantataufbauten & Abutments
Fertig poliert in 45 Minuten



Kobalt-Chrom / gefräst

Brücken
Fertig poliert in 15 Minuten



Kronen
Fertig poliert in 30 Minuten

Kobalt-Chrom / LaserMelting

Herausnehmbare Prothesen
Fertig poliert in 30 Minuten



Kobalt-Chrom / Gussverfahren oder selektives LaserMelting

Der DLYte Demo-Van unterwegs auf Roadshow

Sie möchten DLYte live erleben, haben aber keine Zeit für einen Messebesuch? Dann kommen wir mit den Poliermaschinen und unseren DLYte Expert:innen zu Ihnen! Alternativ können Sie auch in einem Videocall ganz flexibel und spontan einen ersten Eindruck gewinnen.



Live-Termin vereinbaren

Einfach ausprobieren:
Lassen Sie sich bei einer unverbindlichen Live-Vorführung von DLYte begeistern.



**STARTEN SIE MIT UNS
IN DIE ZUKUNFT!**

Sie haben Fragen zu unseren DLYte Poliermaschinen oder zur DryLyte Technologie? Wünschen Sie eine Produktberatung, eine Live-Demo oder ein konkretes Angebot? Melden Sie sich bei uns, wir helfen gerne weiter. Als zuverlässiger Lieferant, als technischer Support und als kompetenter Prozesspartner.



**Nutzen Sie
unsere Online-
Beratung!**



Flexibel und praktisch – das Beratungsgespräch via Videocall ermöglicht Ihnen die DLYte Funktionsweise auch ohne Präsenztermin zu erleben.



MINDFAB GmbH

Max-Josef-Metzger-Str. 6, 86157 Augsburg, Germany

T: +49 821 455252-0, augsburg@mindfab.com

mindfab.com