

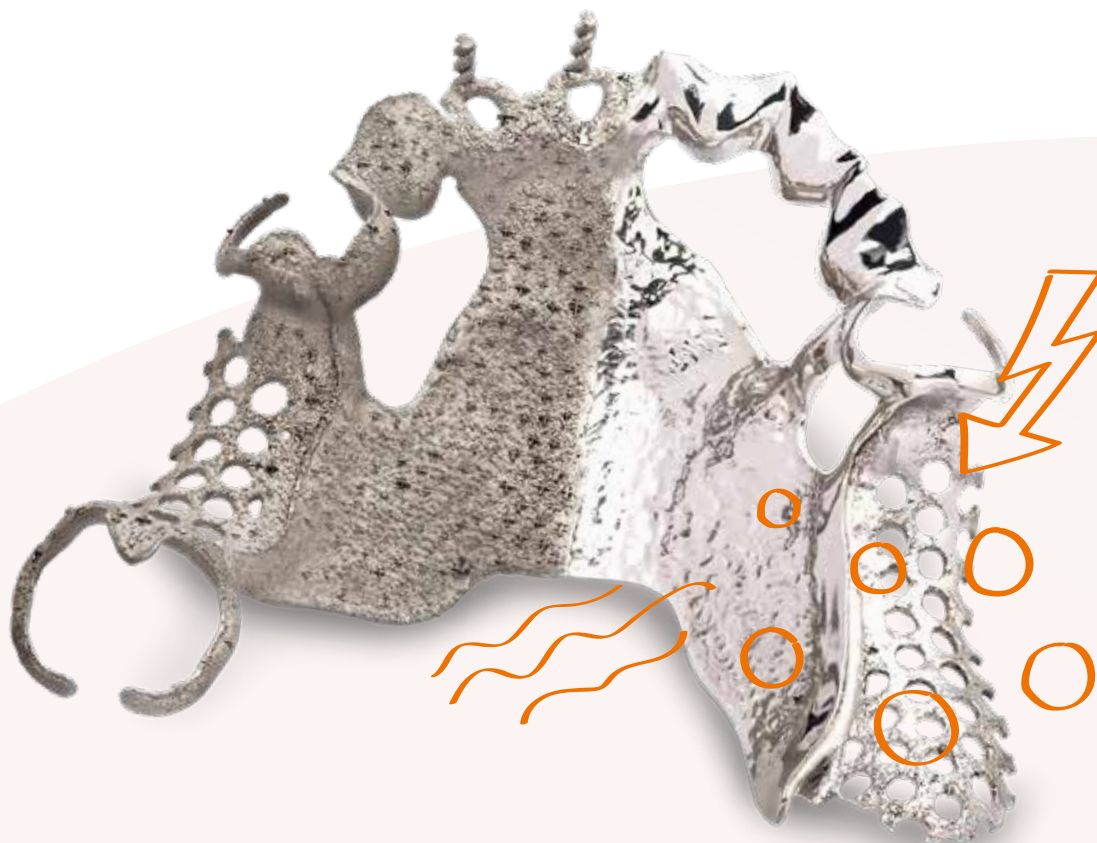
# CADTools

together with



## Ein neues Polierkonzept

Das einzige automatisierte System,  
mit dem bessere Ergebnisse erzielt werden können  
als beim Polieren von Hand



**Für Ihre erfolgreiche Zukunft**

# Wir sind Partner

Aus der Vision „Erster Ansprechpartner für mehr Wertschöpfung in der Zahn-technik“ wurde ein Grundstein gesetzt, der das Handeln im Unternehmen ausrichtet.

**Beste Qualität** und ein **fares Preis-Leistungs-Verhältnis** kombiniert mit **Transparenz** und **Einfachheit** sind unsere Unternehmensgrundsätze. Diese Werte formen unsere Stärken und bilden Ihren Erfolg.

In der täglichen Zusammenarbeit konzentrieren wir uns auf die wesentlichen Themen die essentiell zur langfristigen Wertschöpfung - ökonomisch wie ökologisch - beitragen.

All diese richtungsweisenden Leitlinien dienen einem Ziel:  
Ihnen als langfristiger und zuverlässiger Partner zur Seite zu stehen.

Damit wir auf die speziellen Wünsche und Bedürfnisse unserer Zielgruppe - Dentallabore aus ganz Deutschland und Europa - noch besser eingehen können, sind wir 2021 eine zukunftsweisende Kooperation mit dem Innovationsführer **GPAINNOVA** eingegangen.

**GPAINNOVA** ist ein 2013 gegründetes spanisches Technologieunternehmen mit Sitz in Barcelona, Miami, Hongkong und Shenzhen, das sich unter anderem auf Maschinen zur Metalloberflächenbearbeitung und medizinische Geräte spezialisiert hat.

Gemeinsam für Sie.

**CADTools** **GPAINNOVA**

Businesspartner of CADdent®

**Markus Förg**  
Kundenservice  
und Vertrieb



**Benjamin Lauer**  
Technischer Support  
und Vertrieb



## Mit Freude und Begeisterung immer für Sie da

Unsere Kollegen stehen Ihnen zur Seite und unterstützen Sie genau an den Punkten, die für Sie von Bedeutung sind.

Ob technischer Support oder einfache Rückfragen - wir möchten Ihr Teamplayer sein, Ihre Prozesse erleichtern und das jederzeit.

Bei CADtools haben wir einen klaren Fokus: Sie als Kunde und Partner.

Rufen Sie uns an!

Telefon: +49 821 455252-0 oder E-Mail: [augsburg@cadtools.eu](mailto:augsburg@cadtools.eu)

Viel Vergnügen mit den Informationen, Anwendungsbereichen und Möglichkeiten auf den nachfolgenden Seiten.

# Ein neues Polierkonzept

Die DLyte-Geräte automatisieren das Polieren von Metalllegierungen für den Dentalbereich, mit verbesserter Qualität und geringeren Kosten



## Bessere Ergebnisse als beim manuellen Polieren, in einem einzigen Verfahren

Die Polierwirkung basiert auf einem einzigartigen und innovativen Trocken-Elektropolierverfahren, das selbst in die mechanisch unzugänglichen Hohlräume gelangt. DLyte ermöglicht das Polieren von Teilen aus beliebigen Guss-, Sinter- oder Fräsfertigungsverfahren.

DLyte bietet ein hochwertiges Polierverfahren für Kobalt-Chrom und Titan.

### Hält die Toleranzen ein



### Behält die anfängliche Form bei



### Spiegelglanz und gleichmäßige Ergebnisse



## Funktionsweise



### Schritt 1

Die Arbeiten werden am Halter eingespannt



### Schritt 2

Der Halter wird im Gerät platziert



### Schritt 3

Das Programm wird ausgewählt



### Schritt 4

Durchschnittlich 50-60 Minuten pro Polier-Zyklus



Vor DLyte



Nach DLyte

## Positive Auswirkungen für Ihr Unternehmen

### REDUZIERUNG DER KOSTEN UM BIS ZU 80 %



Der beim manuellen Polieren entstehende Staub gefährdet die Gesundheit.

#### Geringere Kosten

Die Behandlung erfordert keine manuelle Bearbeitung, sodass geringere Arbeitskosten anfallen und eine mögliche Nachbearbeitung von Teilen sowie Fehlproduktionen vermieden werden.

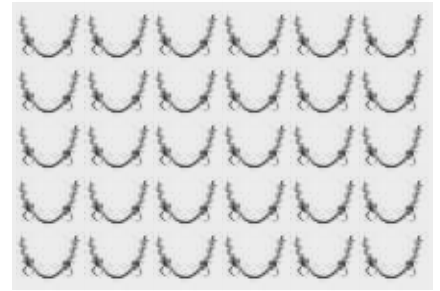
### MEHR FLEXIBILITÄT BEI DER PRODUKTION



#### Zeitersparnis

DLyte ist ein automatisiertes Verfahren, das die gegenwärtigen komplexen, mehrere Schritte umfassenden Prozesse vereinfacht. Das gesamte Verfahren besteht aus einem einzigen Schritt.

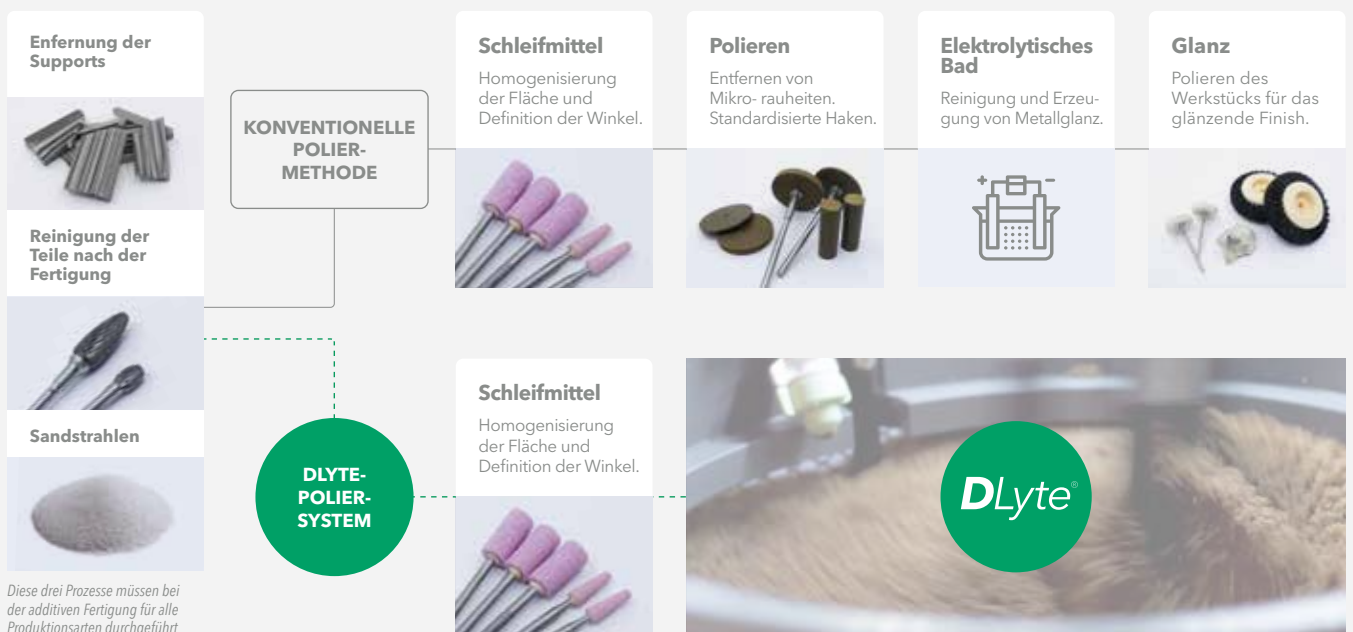
### STANDARDISIERUNG IHRES PRODUKTS



#### Kontrollierte Produktion

DLyte bietet eine einzigartige Lösung für die Anforderungen der Dentalbranche, mit rückverfolgbaren und vorhersagbaren Ergebnissen, je nach Polierbedarf, Produktionsmenge und/oder Stückgröße.

## Vergleich zwischen der klassischen Poliermethode und dem DLyte-System



Diese drei Prozesse müssen bei der additiven Fertigung für alle Produktionsarten durchgeführt werden.

## Materialien und Anwendungen

Dank einer breiten Palette an Elektrolyten bietet DLYte hochwertige Resultate für Werkstücke aus Kobalt-Chrom und Titan.

DLYte erzielt hervorragende Ergebnisse bei allen Arten von festem oder herausnehmbarem Zahnersatz, Implantatsystemen und kieferorthopädischen Produkten.



### Festsitzende Prothese

Polierverfahren von 30 bis 45 Minuten (je nach Art der Fertigung)



Kobalt-Chrom | Maschinelle Bearbeitung



Kobalt-Chrom | Sinterverfahren

### Implantat-Prothese

Polierverfahren von 30 bis 45 Minuten (je nach Art der Fertigung)



Titan | Maschinelle Bearbeitung



Titan | Maschinelle Bearbeitung



Titan | Maschinelle Bearbeitung

### Herausnehmbare Prothese

Polierverfahren von 60 bis 80 Minuten (je nach Art der Fertigung)



Kobalt-Chrom | Gussverfahren oder selektives Laser Melting



Kobalt-Chrom | Gussverfahren oder selektives Laser elting

## Die Ergebnisse belegen die Effektivität unseres Systems



*DLyte hat die Biokompatibilität der Produkte, die mit dem DLyte-System verarbeitet werden, unter Beweis gestellt.*

### Korrosionsbeständigkeit

Die Korrosionsbeständigkeit eines Werkstücks hängt nicht nur von der Auswahl der optimalen Legierung, sondern auch von der korrekten Behandlung des Materials ab. Viele Anwendungen erfordern nach dem Polieren eine Oberflächenbehandlung, um die Anforderungen an die Korrosionsbeständigkeit zu erfüllen. DLyte ist das einzige System das die Fähigkeit besitzt, Rauigkeit deutlich zu entfernen und die Korrosionsbeständigkeit der Metallstücke zu verbessern, während es gleichzeitig weniger Schritte im Fertigungsverfahren benötigt.



*DLyte erreicht eine bessere Korrosionsbeständigkeit als Flüssig-Elektropolierverfahren.*

### Nachgewiesene Biokompatibilität

Die Sektoren Medizin- und Dentaltechnik erfordern klinisch erprobte Verfahren und Produkte, die die Erfüllung der anspruchsvollsten Sicherheitsvorschriften gewährleisten.

Der Hersteller muss garantieren, dass die Geräte die entsprechenden Anforderungen erfüllen. Insbesondere müssen sie eine Risiko-Nutzen-Analyse durchführen und die Biokompatibilität und Toxizität der verwendeten Materialien beurteilen.



### Verbesserung der Arbeitsumgebung

Im Rahmen des DLyte-Verfahrens sind keine Gummispitze, kein elektrolytisches Bad und kein Bürsten erforderlich. Sie müssen lediglich eine abrasive Vorbereitung durchführen.

Da das Verfahren weniger Schritte als die herkömmlichen Verfahren umfasst, verbessert DLyte erheblich die Arbeitsbedingungen und verringert die Toxizität, die beim konventionellen Polieren besteht.





## Von kleinen bis großen Produktionskapazitäten

DLyte bietet drei Gerätekonfigurationen an, um den unterschiedlichen Produktionskapazitätsanforderungen in der Dentalbranche gerecht zu werden. Jede Konfiguration umfasst drei Modelle, je nach dem zu bearbeitenden Material.



### DLyte<sup>1</sup>

Das kompakteste Modell. Dieses Gerät ist für Labore mit niedrigen Produktionskapazitätsanforderungen konzipiert.

### DLyte<sup>10</sup>

Dieses mittelgroße System lässt sich leicht in ein Labor mittlerer Größe integrieren.

### DLyte<sup>100</sup>

Die Lösung für Labore mit hohem Produktionskapazitätsbedarf.

#### TECHNISCHE ANGABEN

Kapazität (pro Zyklus)	1 RPD
Maße des Geräts	510 x 1150 x 690 mm
Maße des Unterbaus	510 x 690 x 680 mm
Gewicht des Geräts	96 kg
Gewicht des Unterbaus	47 kg
Leistungsaufnahme	2 kW
Spannung	220-240 V
Luftdruck	4-5 bar

#### TECHNISCHE ANGABEN

Kapazität (pro Zyklus)	3 RPD
Maße des Geräts	820 x 1280 x 680 mm
Maße des Unterbaus	820 x 680 x 680 mm
Gewicht des Geräts	173,5 kg
Gewicht des Unterbaus	87 kg
Leistungsaufnahme	3 kW ☺
Spannung	220-240 V
Luftdruck	4-5 bar

#### TECHNISCHE ANGABEN

Kapazität (pro Zyklus)	9 RPD
Maße des Geräts	950 x 1410 x 730 mm
Maße des Unterbaus	950 x 700 x 740 mm
Gewicht des Geräts	217,5 kg
Gewicht des Unterbaus	100 kg
Leistungsaufnahme	5 kW ☺
Spannung	220-240 V
Luftdruck	4-5 bar

Jedes DLyte-Gerät umfasst eine einjährige Garantie.

\* Zusätzliche Service-Leistungen sind auf Anfrage erhältlich.



Schulung und  
Beratung



Garantieverlängerungs-  
Paket



Full-Service-  
Paket



Software-  
Updates

Unterschiedliche Modelle für jede Konfiguration.

**D** Für Kobalt-Chrom-Werkstücke

**DTi** Für Titan-Werkstücke

**D+Ti** Für Kobalt-Chrom- und Titan-Werkstücke

# from technician to technician

CADtools GmbH  
Max-Josef-Metzger-Str. 6  
86157 Augsburg | Germany

Telefon: +49 821 455252-0  
Mo. - Do. 8:00 - 18:00 Uhr  
Fr. 8:00 - 16:00 Uhr

E-Mail: [augsburg@cadtools.eu](mailto:augsburg@cadtools.eu)

[www.cadtools.eu](http://www.cadtools.eu)

Businesspartner of CADdent®