

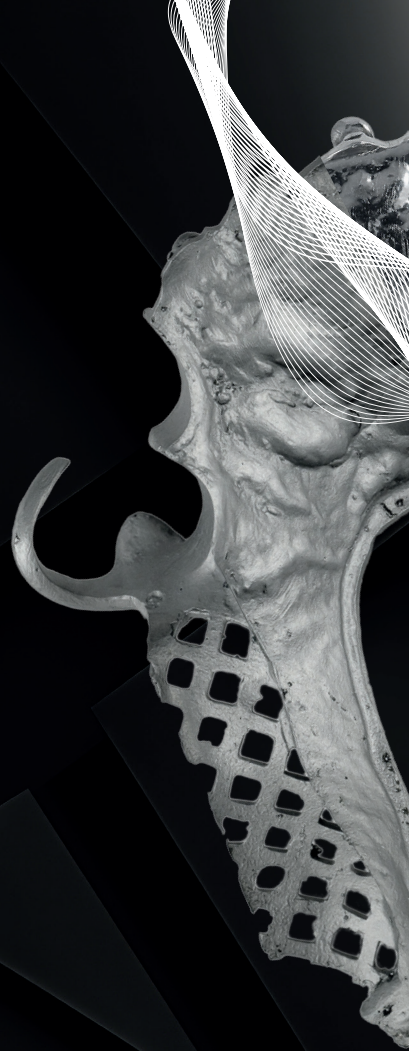
SILADENTdigital

DLyte

Automatisierte
Hochglanzpolitur

INHALT

Automatisierung des Polierprozesses	4 – 5
Technologie des DLyte Prozesses	6 – 7
Anwendungsgebiete von DLyte	8 – 9
Überblick Geräteportfolio	10 – 11
DLyte mini	12 – 13
DLyte Desktop PRO	14 – 15
DLyte 1D, 10D, 100D	16 – 17
Technische Daten	18 – 19





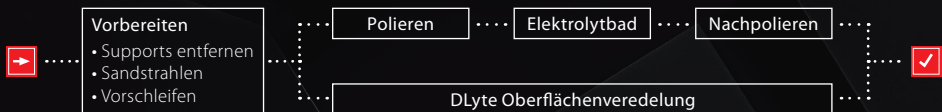
Bessere Ergebnisse bei
weniger Arbeitsaufwand.

AUTOMATISIERUNG

der Metall - Oberflächenveredelung

Die Automatisierung von Prozessen ist seit jeher ein effektives Mittel der Effizienzsteigerung und hat auch im Bereich der Oberflächenveredelung enormes Potential in der Dentalbranche. Unternehmen integrieren zunehmend innovative Geräte, um die Produktivität zu steigern und manuelle Arbeit zu reduzieren.

DLYte bietet eine wegweisende Lösung, die das manuelle Polieren obsolet macht. Durch effizientes Elektropolieren erreichen wir hochglänzende Oberflächen und homogene Ergebnisse in einem einzigen Bearbeitungsschritt.



Dank des DLYte-Poliersystems entfallen manuelle Bearbeitungskosten und Nacharbeitung, wodurch eine Kostensenkung um bis zu 80% ermöglicht wird. Unsere automatisierte Lösung bietet Flexibilität und Standardisierung, indem sie mehrere Schritte durch einen einzigen ersetzt. Dies reduziert die Komplexität und spart erheblich Zeit.



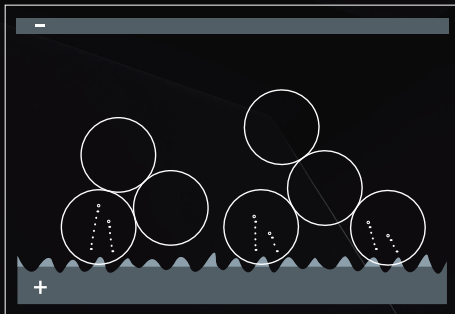
DLyte: Technologischer Umbruch in
Verbindung mit Know-How und Erfahrung.

TECHNOLOGIE

des DLyte Polierverfahrens

Im Gegensatz zu abrasivem Polieren bietet DLyte entscheidende Vorteile. Es erzielt eine gleichbleibende Oberflächenqualität und bewahrt die Geometrien der Werkstücke.

Die DLyte-Technologie basiert auf der Elektrolyse. Ein hochpräziser Gleichrichter erzeugt einen elektrischen Fluss, der in Kombination mit der Bewegung der Teile zu einem Ionenaustausch führt. Dieser trägt selektiv die Rauheitsspitzen (Peaks) vom Material ab und erreicht damit exzellente Ergebnisse bei sparsamerem Materialabtrag.



Das Medium erreicht durch seine physikalischen Eigenschaften lediglich die Peaks des Materials.



Dadurch wird sparsamer und selektiver Material abgetragen, um die Geometrien des Werkstücks zu erhalten.

■ Exzellente Ergebnisse

- ✓ Erhält Geometrien des Werkstücks
- ✓ Sehr geringe Oberflächenrauheit
- ✓ Homogene Ergebnisse
- ✓ Saubere und Biokompatible Oberflächen
- ✓ Erhöht Korrosionsbeständigkeit

■ Nutzerfreundlich & praktisch

- ✓ Kontrollierbare & reproduzierbare Ergebnisse
- ✓ Effiziente High-End Politur
- ✓ Geringer Wartungsaufwand
- ✓ Einfache Bedienung ohne Peripherie
- ✓ Geringer Platzbedarf

■ Umweltfreundlich & sicher

- ✓ Erfordert keine zus. Sicherheitsmaßnahmen
- ✓ Geringe Säurekonzentration im Elektrolyt
- ✓ Keine gesonderte Abfallbehandlung
- ✓ Geringer Wasserverbrauch
- ✓ Keine Staubentwicklung



ANWENDUNGSGEBIETE

Synergieeffekte mit dentalen Applikationen

Die DLyte Poliersysteme bieten eine revolutionäre Lösung für die Dentalindustrie, die eine nahtlose Integration sowohl mit digitalen als auch analogen Fertigungsmethoden ermöglicht.

Ihre Vielseitigkeit erstreckt sich über eine breite Palette von dentalen Anwendungen, einschließlich Teilprothesen, Kronen und Brücken sowie Implantatprothesen.

Darüber hinaus decken sie alle gängigen Materialien ab. Die DLyte Maschinen bieten eine effiziente und hochwertige Polierlösung, die die manuellen Schritte reduziert und gleichzeitig einheitliche, spiegelglänzende Ergebnisse liefert.



Am besten spielen die DLyte Systeme ihre Stärken in Kombination mit der digitalen Fertigung aus, da sich Serien hier am einfachsten realisieren lassen. Mit der vorherigen Softwarelösung wie z.B. SilaPart CAD wird der Workflow sogar volldigital durchgeführt.

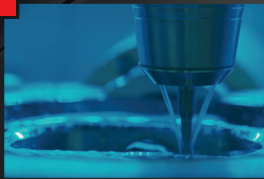


Auch in der analogen Zahntechnik stellt die händische Nachbearbeitung einen zeitaufwendigen Schritt dar, der durch DLyte Zeit und Ressourcen spart und sich auf Ihre Bedürfnisse skalieren lässt.

Herstellungsverfahren



Lasermeltingverfahren (additiv)



Fräsen (subtraktiv)



Analoger Modellguss

Applikationen



Teilprothesen



Kronen und Brücken



Hybrid & Teleskoparbeiten

Materialien



Cobalt-Chrom



Titan



Edelstahl

Desktop series



DLyte mini

Die ultrakompakte, smarte
Lösung für Einsteiger.



DLyte Desktop pro

Der Kompakte Allrounder für
alle gängigen Materialien.



Performance series



DLyte 1 D

Die schlanke Poliereinheit für mehr effizienz im Labor.



DLyte 10 D

Der perfekte Kompromiss zwischen Größe und Kapazität.



DLyte 100 D

Polieren großer Serien mit maximaler Effizienz.



■ DLyte mini



— Material —

CoCr

Titan

V4A

— Kapazität —



2



4



2



Die Dlyte Mini ist das neueste Dlyte System. Kompakt und leicht, bietet sie spiegelglänzende Ergebnisse auf Knopfdruck.

Ihr einfaches Design ermöglicht eine mühelose Bedienung und minimiert den Platzbedarf im Labor. Mit ihrem effizienten 20-minütigen Zyklus reduziert sie Arbeitsaufwand und Zeit.

Vieleisig einsetzbar, garantiert sie präzise Politur für alle gängigen CoCr Applikationen.



■ DLyte Desktop PRO



Material

CoCr

Titan

V4A

Kapazität



2



4



2



Die Dlyte Desktop glänzt ebenfalls wie die mini mit ihrer Kompaktheit, deckt aber zusätzliche zu CoCr Legierungen auch die Politur von Titan und Edelstahl ab.

Durch seinen größeren Behälter für das Poliermedium erfordert die Desktop PRO außerdem wenig Wartungsaufwand.

Das User Interface ist intuitiv gestaltet und bietet dem Anwender mit dem Strategieeditor noch mehr Möglichkeiten, die Ergebnisse nach eigenem Wunsch zu konfigurieren.



■ DLyte 1D • 10D • 100D



— Material —

CoCr

Titan

V4A

— Kapazität —

	1D	10D	100D
	4	6	12
	8	12	18
	4	8	18



Die Performance Series bietet eine skalierbare Lösung für größeren Fertigungsdurchsatz.

Diese Systeme sind besonders für die Kombination mit SLM (Lasermelting) geeignet, da hier viele Applikationen gleichzeitig gefertigt werden können. Auch hier ist die Bearbeitung aller gängigen Materialien möglich und das System bietet ein benutzerfreundliches User Interface mit einem innovativen Strategieeditor.

Ein innovativer Halter für Applikationen rundet die Performance Series ab, um eine hocheffiziente Fertigung für moderne Labore zu gewährleisten.



TECHNISCHE DATEN

	mini	Desktop PRO
KAPAZITÄT		
Modellgüsse	2	2
Kronen	4	4
Stege	2	2
MATERIAL		
Basis	CoCr	CoCr, Titan, V4A
Optional	-	-
ABMESSUNGEN		
Größe (B x H x T)	420 x 766 x 730 mm	450 x 519 x 470 mm
Gewicht	30 kg	43 kg
STROM / DRUCKLUFT		
Leistung	0,8 kW	1.7 kW
Spannung	230 V	230 V
Frequenz	50-60 Hz	50-60 Hz
Druckluftanschluss	-	-



1D	10D	100D
4	6	12
8	12	18
4	8	18
CoCr; V4a	CoCr; V4a	CoCr; V4a
Titan	Titan	Titan
510 x 1.150 x 690 mm	820 x 1.280 x 680 mm	950 x 1.410 x 730 mm
96 kg	173,5 kg	217,5 kg
2 kW	3 kW	5 kW
220 V-240 V	220 V-240 V	220 V-240 V
50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz
4-5 bar	4-5 bar	4-5 bar

Innovation in dental technology.

SILADENT

SILADENT Dr. Böhme & Schöps GmbH

Im Klei 26 DE-38644 Goslar

Tel.: 05321 · 37 79-0

info@siladent.de

www.siladent.de

 [siladent_dental](https://www.instagram.com/siladent_dental)

 [SILADENT](https://www.facebook.com/SILADENT)

