

# DLyte Desktop PRO<sup>®</sup>



Powered by **DryLyte**<sup>®</sup> TECHNOLOGY

# Alle Vorteile einer DLyte Maschine sind jetzt in einem ultrakompakten System erhältlich

Die neue **DLyte Desktop PRO** ist ein ultrakompaktes System, das alle Vorteile der aktuell im Handel verfügbaren DLyte Systeme vereint. Diese neue Anlage erlaubt jedem Unternehmen (unabhängig seiner Größe) Zugang zur disruptiven Technologie der trockenen Elektropolitur. Es ist damit die kosteneffizienteste Lösung der Metalloberflächenbehandlung für kleinere Labore, Werkstätten, Werkräume und KMUs.

Vom Schleifen bis zur Hochglanzpolitur bietet das neue System eine praktische Möglichkeit um das Gießen, Fräsen oder Sintern von Metallteilen durchzuführen.

***schnell & präzise · preiswert · sauber & sicher***

***DLyte Desktop PRO***<sup>®</sup>

die Revolution in der Metalloberflächenbehandlung



Die revolutionäre  
DryLyte Technologie  
auf Knopfdruck  
verfügbar

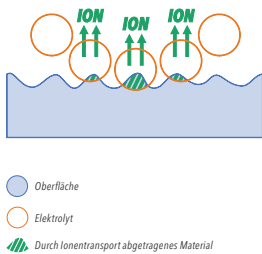
## So funktioniert's



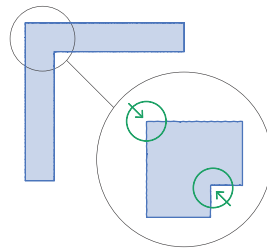
### VORWORT ZUR TECHNOLOGIE



DLyte Desktop PRO angetrieben von der DryLyte Technologie kombiniert den vom Hochpräzisionsgleichrichter erzeugten Strom mit der Bewegung der Einzelteile im Poliermedium. Das Resultat ist ein Ionenaustausch, durch den nur Material von den Rauigkeitsspitzen entfernt wird. Kanten werden bei diesem Prozess nicht abgerundet und maschinell nur schwer erreichbare Innenecken werden zugänglich.



Material wird nur von den Rauigkeitsspitzen entfernt.



Kanten werden bei diesem Prozess nicht abgerundet und Hohlräume werden erreichbar.



Makrosequenz eines Polierprozesses mit DryLyte Technologie.

## Schnell & präzise

DLyte Desktop PRO kombiniert die herausragende Leistung der DryLyte Technologie mit dem Komfort eines Schaltanlagensystems, sodass anhand manueller Poliervorgänge eine hochwertige Oberflächenveredelung entsteht. Die fortschrittliche trockene Elektropolieretechnik gewährleistet minimalen Materialabtrag, Strukturertahl und Hochglanz.



## Lebensdauer und Haltbarkeit

Unsere automatisierte Oberflächenbehandlung gewährleistet einheitliche Chargen und Einzelteile, sodass jedes Stück den Anforderungen entspricht.



# Sparen Sie Verfahrensschritte beim Poliervorgang.

Mit DLyte Desktop PRO werden Metallrahmen, **bis zu 10 mal schneller als mit einer herkömmlichen Polieranlage\*** einheitlich veredelt. DLyte erhöht die Produktivität und erlaubt dem Fachpersonal während dem Veredelungsvorgang sich an weitere und wichtige Tätigkeiten zu widmen.



\*Quelle: Internationale Umfrage von DLyte Kunden (2020)

## Preiswert

Neben einer breiten Palette an Materialien, einer benutzerfreundlichen Plattform und einem erschwinglichen Preis bietet DLyte Desktop PRO hochwertige Oberflächenveredelung auf die jedes Unternehmen zugreifen kann.

## Plug and play

In nur wenigen Minuten kann der Verbraucher ganz bequem vom Arbeitstisch aus Oberflächen bearbeiten. Voreinstellungen und Opt-In Steuerungen ermöglichen es dem Fachpersonal, Metalloberflächen auf Knopfdruck zu veredeln. Eine spezielle Installation der Maschine ist nicht erforderlich, nur ein herkömmlicher Haushaltsstecker.



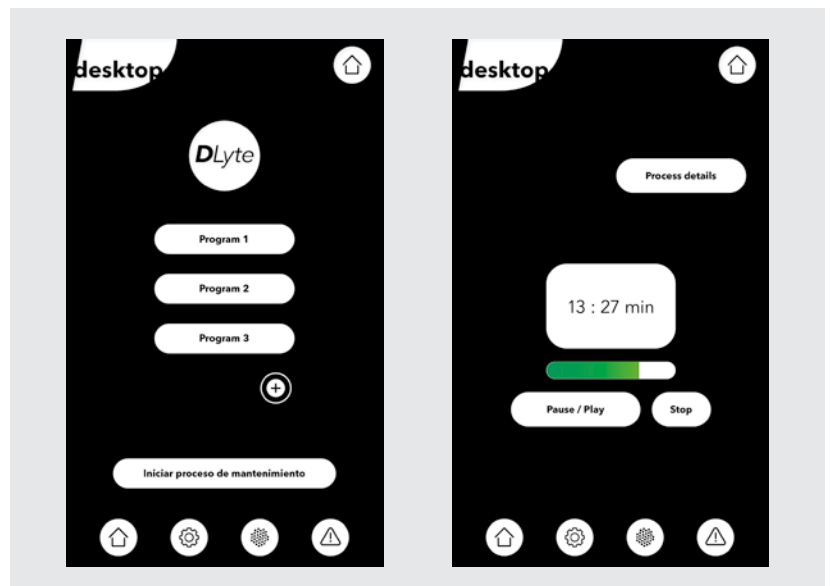
# Schnelles Koppeln und Entkoppeln der Vorrichtung

Das neue und benutzerfreundliche Befestigungssystem mit leichter Druckeinstellung und automatischem Sperrsystem optimiert die Lade- und Entladezeit.



# Moderne intuitive Bedienung

Die Bedienung von DLyte Desktop PRO ist auch ohne Vorkenntnisse schnell und einfach zu erlernen.



# Ultrakompakt & geräuscharm

Die Anlage beherbergt modernste Technologie in einem kompakten kleinen Gehäuse. Es ist äußerst platzsparend und gibt sich mit einer Fläche von 450 x 519mm zufrieden. DLyte Desktop PRO macht den Unterschied, wenn gerade wenig Platz zur Verfügung steht. Es bietet Hochleistung auf kleinster Fläche. Das neue Design gewährleistet außerdem geräuschlose Poliervorgänge.

# Preiswert



Automatisierung und ausgezeichnete Qualität bietet DLyte Desktop PRO; Unerreicht in seiner Art und nur zu einem Bruchteil des Preises anderer Oberflächenbehandlungsanlagen. Mit DLyte Desktop PRO wird qualitative Oberflächenveredelung automatisiert und für jedermann zugänglich gemacht.

**Ultrakompakt, hohe Verarbeitungsqualität, präzise und preiswert. Das neue DLyte Desktop PRO bietet eine zukunftsweisende Lösung für alle Unternehmen.**

**Zusätzlich sind Wartung und Verbrauchsteile kostengünstig erhältlich.**



## TECHNISCHE DATTENBLATT

Maschinenabmessungen	450 x 519 x 470 mm
Gewicht der Maschine	43 kg
Power	1,7 kW
Voltzahl	230 V

# Sauber & sicher

Durch die Automatisierung der Oberflächenveredelung mit DLyte Desktop PRO wird das Personal von der **Einwirkung von chemischen Stoffen**, die bei einer **manuellen Politur** auftreten, geschützt. **Die Verbrauchsteile sind sicher und sauber.** Verunreinigungen durch chemische Flüssigkeitsrückstände oder Staub sind ausgeschlossen.





## Einfache Handhabung und Lagerung des Elektrolyts

Der Elektrolyt-Bucket gewährleistet einfache, schnelle und sichere Ladung und Entladung. Der Elektrolytaustausch erfolgt in weniger als einer Minute.

Der 3L Elektrolytbehälter kann in weniger als einer Minute ausgewechselt werden. Dieser mühelose Schritt gewährleistet einen optimalen Vorgang. Der Elektrolyt kann verschlossen in jedem Umgebungsklima aufbewahrt werden.

## Einfache Handhabung

DLyte Desktop PRO besteht aus hochwertigen Bauteilen. Gemeinsam mit dem herausragenden Design werden Störungen und Wartungskosten auf ein Minimum reduziert.

Im Falle einer Störung kann diese dank der herausnehmbaren Elektrobox innerhalb von einer Stunde behoben werden.



## So funktioniert's

### Schritt 1

Befestigung des Werkteils an der Halterung



### Schritt 2

Die Halterung wird in die Maschine platziert



### Schritt 3

Auswählen des Programmes

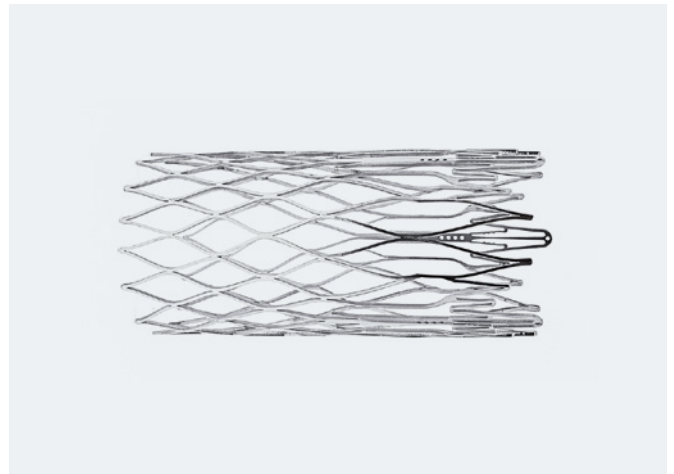


### Schritt 4

Oberflächenbehandlung wird ausgeführt



Vor DLyte



Nach DLyte

## Breite Materialkompatibilität

DLyte Desktop PRO bearbeitet eine breite Materialpalette. Es deckt komplette Parameterbereiche, einschließlich der Kombination von Niedriger- und Hochfrequenzprozessen. Zur Ausstattung gehört im Standardpaket CoCr und Edelstahl. Zusätzliche Softwarepakete für andere Materialien stehen auch zur Verfügung.

### SOFTWAREPAKETE

	MODELL	BESCHREIBUNG
STANDARD PACKAGE	CoCr Group	Software to treat Cobalt Chrome materials.
	Stainless Steel Group	Software to treat Stainless Steel materials.
	Titanium Group	Software to treat Titanium Group materials.
OPTIONAL	Copper Group	Software to treat Copper Group materials.
	Nickel Group	Software to treat Nickel Group materials.
	Steel Group	Software to treat Steel Group materials.
	Full software package (all materials)	Software to treat all Group materials.

**KOSTEN REDUKTION  
VON BIS ZU 80%**

**FLEXIBLE PRODUKT-  
HERSTELLUNG**

**HOMOGENISIERTES  
PRODUKT**

## Halterung und Fixierung

DLyte Desktop PROs Standardpaket beinhaltet eine Halterung um Einzelteile zu befestigen.



Dank der zusätzlichen Desktop Federhalterung kann man mehrere Kleinteile an ihren Durchgangslöchern befestigen. Unser Anpassungsservice findet individuelle Lösungen für alle Bedürfnisse.

## Niedrigere Kosten

Die Vorgänge bedürfen keiner manuellen Bearbeitung, somit verringern sich die Kosten für Personal und Nachbearbeitungen. Fehlerhafte Bearbeitungen werden ausgeschlossen.

## Zeitsparend

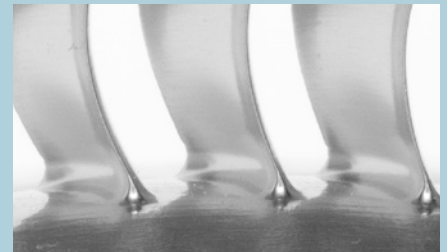
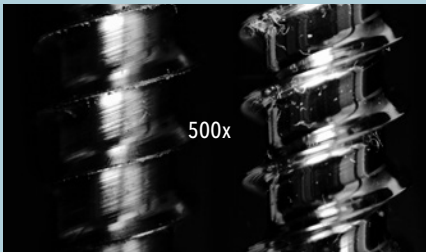
DLyte ist ein automatisierter Prozess, der im Vergleich mit den herkömmlichen mehrstufigen Prozessen eine bedienungsfreundliche Alternative darstellt. Der gesamte Ablauf dauert nur einen Arbeitsschritt.

## Gesteuerte Abläufe

DLyte bietet eine einzigartige Lösung für Dentallabore, Goldschmiede, Gesundheitsunternehmen und Kleingewerbe mit rückverfolgbaren und vorhersagbaren Ergebnissen je nach Polierbedarf, Produktionsmenge und/oder Werkstückabmessungen.



# Vorteile dieser Technologie



1

Es werden **homogene** Oberflächen erzeugt und Mikrokratzer entfernt. Das System arbeitet effizient auf Mikro- und Makroebene.

2

**Erhalt der geometrischen Form.** Die anfängliche Form wird beibehalten, selbst die Scheidenkanten. Die Kanten werden nicht abgerundet, da kein Abrieb an der Oberfläche entsteht.

3

**Marktführer bei Oberflächenrauheit** (Ra unter 0,01 Mikrometer).



4

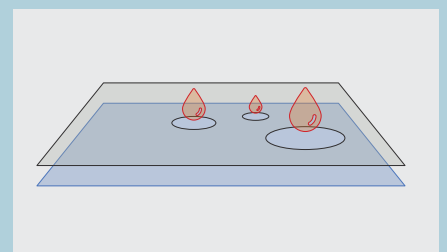
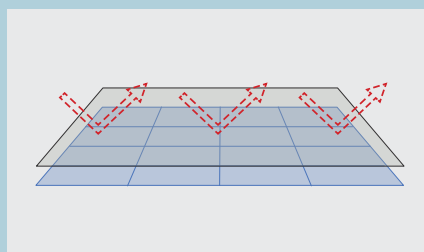
**Reproduzierbarkeit und Homogenität** garantiert. Der DLyte Prozess garantiert stabile Resultate zwischen verschiedenen Chargen innerhalb der Lebensdauer des Elektrolyts. Es entsteht kein Verschleiß wie es sonst bei Schleifpartikeln der Fall ist.

5

Bis zu **10x schneller** als herkömmliche Prozesse, ersetzt mehrere Verfahrensschritte zu **wettbewerbsfähigen Kosten** pro Stück.

6

Geprüfte **Bioverträglichkeit**. **Sauber, unschädlich** und leichtes Abfallmanagement. Der alternative abrasive Schleifvorgang erzeugt ein besonders lautes und staubhaltiges Umfeld.



7

Verbessert negative Oberflächenschiefe (Rsk), sodass die Kontakt-Tragoberfläche erweitert wird (erleichtert eine gleichmäßige Verteilung des Schmierfilms) **verbessert den Traganteil und reduziert Reibung** zwischen den Werkstücken.

8

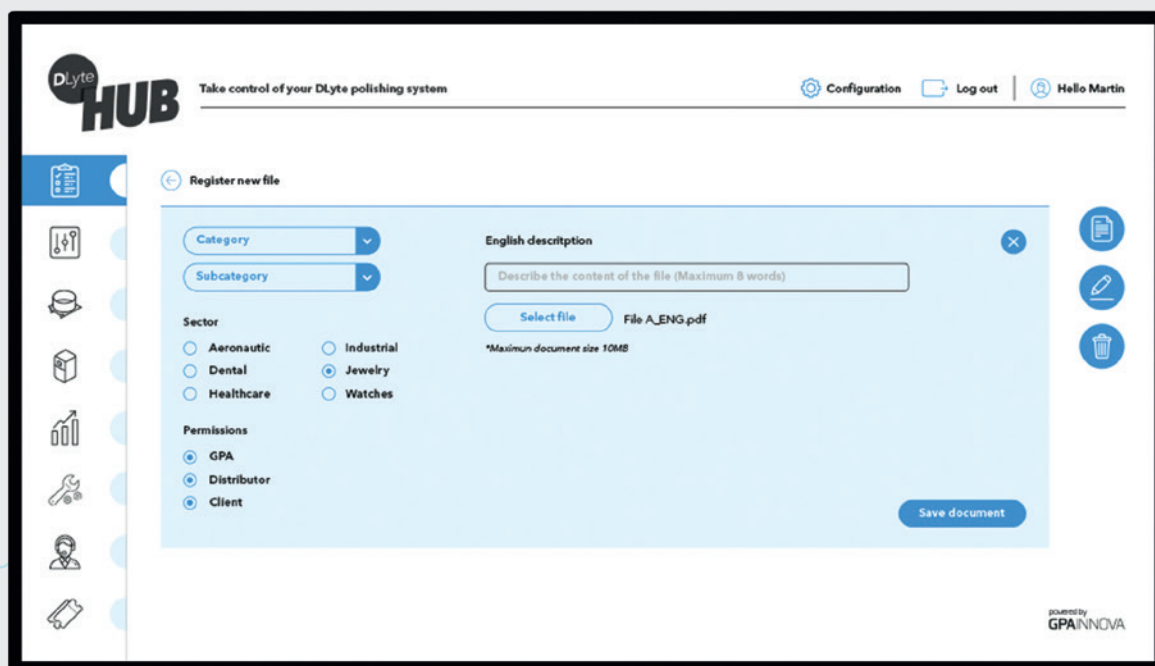
Erzeugt keine rauen Oberflächenstrukturen, **verbessert Verschleiß- und Bruchresistenz und verlängert Dauerfestigkeit**. Isotrope Oberflächen.

9

DLyte ist das einzige System, das Rauheiten entfernt und die **Korrosionsbeständigkeit** des Werkstoffes verbessert und gleichzeitig die Verfahrensschritte verringert.



# Unser neues Kundenportal bietet Ihnen sämtlichen Service für qualitativ hochwertige Oberflächenbehandlung



**Steuern Sie Ihr DLyte Poliersystem selbst!**

**Prozessberatung | Wartungsplattform | Polier-Management Elektrolyt-  
Management | Wissensplattform | Anlagenüberwachung**

powered by  
**GPA INNOVA**