

SimpliUV®

UV-Einbettssystem



Einfach

Einfache Bedienung.
Start drücken und los.



Effizient

Schnelleres Aushärten.
Höherer Durchsatz.



Vielseitig

Ausgelegt für ein breites
Spektrum an Anwendungen.



SimpliUV®

UV-Einbettssystem





Einbetten einfach gemacht mit dem **SimpliUV**-Einbettssystem

Das neueste UV-härtende Einbettssystem von Buehler kombiniert Spitzentechnologie mit fundiertem Anwendungswissen für schnelle, gleichbleibende und hochwertige Ergebnisse. Voll programmierbare Steuerungen und eine optimierte Vergussmasse sorgen für eine effiziente Einbettung von mehreren Proben und bieten gleichzeitig die erforderliche Flexibilität für verschiedene Anwendungen.

- Mit SimpliUV können Nutzer die Wellenlänge, Leistung, Belichtungszeit, Bestrahlungsfläche und Intervalle ganz einfach an die Anforderungen verschiedener Anwendungen anpassen. Dank der kurzen Aushärtungszyklen von nur 2 Minuten lässt sich mit SimpliUV die Produktivität erheblich steigern.
- **UVKwick** ist ein Einkomponentenharz in einer Dosierflasche. Es ist kein Mischen oder Rühren erforderlich. Dies reduziert die Vorbereitungszeit und steigert die Reproduzierbarkeit der Ergebnisse.
- **UVKups** sind spezielle Formen mit hoher Lebensdauer für den erhöhten Durchsatz.
- Aushärtetemperaturen von 80-160 °C je nach Anwendungsmethode ermöglichen das Einbetten von hitzeempfindlichen Materialien ohne Einbußen bei der Einbettqualität.
- Geringe Viskosität verbessert das Imprägnierverhalten. Ideal für feine Risse und poröse Strukturen.
- Mit einer Endhärte von über 80 Shore D bietet **UVKwick** eine exzellente Kantenschärfe für zuverlässige, qualitativ hochwertige Präparation in der Metallographie.
- Hohe Transparenz steigert die Sichtbarkeit von Merkmalen der Zielprobe.

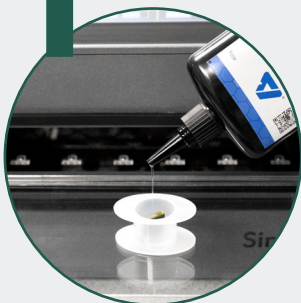
Konzipiert für einfache Bedienung



Das SimpliUV-System von Buehler wurde entwickelt, um jeden einzelnen Schritt im Einbettprozess zu vereinfachen. Nutzer erzielen gleichbleibende, hochwertige Ergebnisse ganz unkompliziert – ohne Mischen oder Rühren. SimpliUV, UVKwick und UVKups wurden als Komplettlösung konzipiert und sind perfekt aufeinander abgestimmt, um einen einfachen und zuverlässigen Workflow beim Einbetten zu gewährleisten.

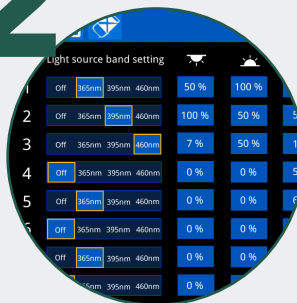
Einfach die Probe in UVKups einlegen, UVKwick-Harz in die Form gießen und Ihr gewünschtes Programm in SimpliUV auswählen. In nur 3 einfachen Schritten – **Einlegen, Gießen und Programm ausführen** – sind Ihre Proben ausgehärtet und für die Präparation bereit, bei minimalem Aufwand und maximaler Reproduzierbarkeit.

1 Gießen



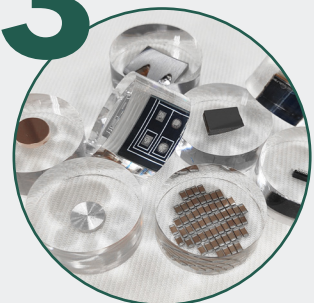
Probe in eine
UVKup®-Form legen und
UVKwick®-Harz einfüllen.

2 Ausführen



Programm zum Aushärten des Harzes wählen.

3 Aushärten



Aushärtezyklus starten
und fertige Proben für den
nächsten Schritt erzeugen.

Effizient

Optimale Nutzung von Zeit und Ressourcen

Über die schnelle Aushärtung hinaus verstärkt SimpliUV die Effizienz, indem Abfall und zeitaufwendige Schritte eingespart werden. Der optimierte Prozess senkt den Materialverbrauch und verringert unnötige Nachbesserungen, wodurch Labore kosteneffizienter arbeiten können. Das intuitive Design erfordert weniger Einarbeitung und erleichtert es erfahrenen und neuen Nutzern gleichermaßen, die Bedienung mit sicherer Hand vorzunehmen. Dank der verbesserten Durchlaufzeiten und optimierten Workflows von SimpliUV können sich Teams ganz auf die Analyse statt auf die Präparation konzentrieren.



Schneller

- Zyklen von nur 2 Minuten
- kürzere Vorbereitungszeit
- höherer Durchsatz



Einfacher

- Einkomponentenharz
- kein Mischen
- minimale Einarbeitung



Produktiver

- mehr verarbeitete Proben pro Schicht
- optimierter Workflow



Kosteneffizienter

- geringerer Materialabfall
- niedrigerer Verbrauch
- weniger Neueinbettungen

Herkömmlicher Workflow beim Einbetten



Zusammenstellen



Mischen



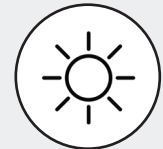
Abmessen



Rühren



Gießen



Aushärten

VS.

SimpliUV-Workflow



Gießen



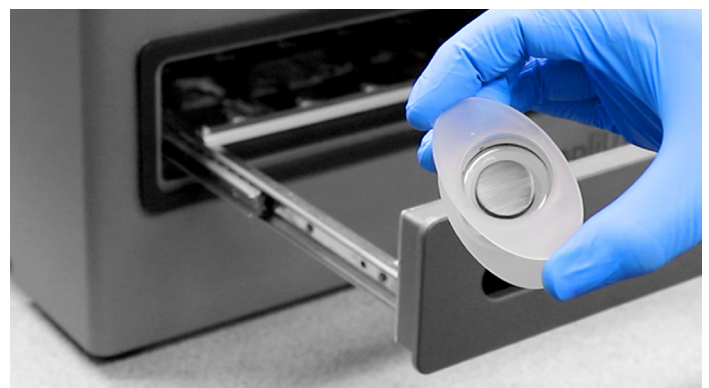
Ausführen



Aushärten

Weniger Schritte. Bessere Ergebnisse.

Vereinfachen Sie Ihren Prozess, sparen Sie Zeit und konzentrieren Sie sich auf das Wesentliche - **Ihre Analyse**



Vielseitig



Programmierbare Steuerung

Anpassbare Parameter für alle Anwendungsanforderungen mit bis zu 9 individuell einstellbaren Programmen.



Erhöhter Durchsatz

Unterstützt zahlreiche Probengrößen und gleichzeitiges Aushärten von bis zu 20 eingebetteten Proben*.

* je nach Formen-/Probengröße

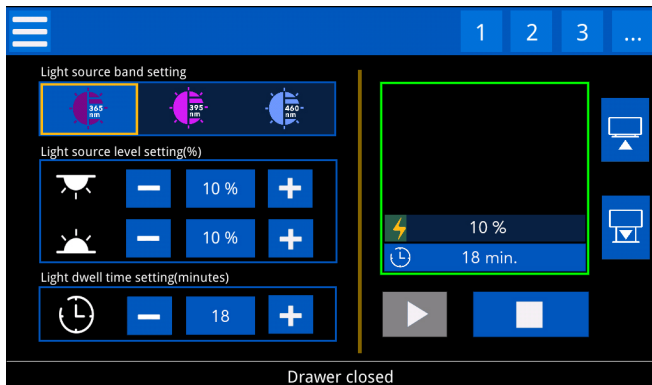


Gleichmäßige Ausleuchtung

LED-Array-Technologie liefert reproduzierbare Aushärtung, unabhängig von der Probenplatzierung in der Schublade.

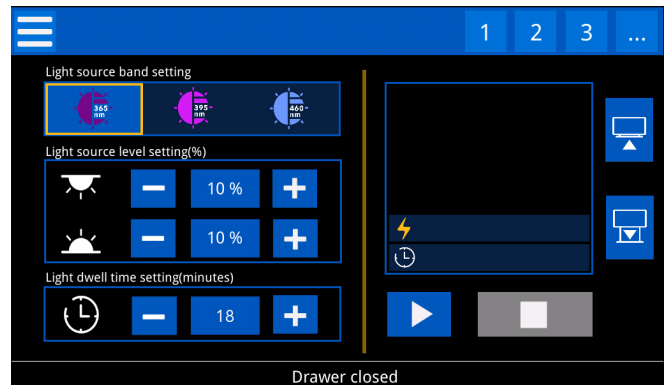


Intuitiver Touchscreen. Lückenlose Überwachung.



Aktive Prozessüberwachung

Echtzeit-Überwachung von Zyklusstatus, Leistungsabgabe und verbleibender Aushärtezeit.



Methoden-Einrichtung

Anpassung von Wellenlänge, Expositionszeit und Lichtintensität durch intuitive Steuerung.



Benutzerdefinierte Programme

Anpassung der Parameter an Ihre Erfordernisse.



Automatische Schublade

Dank einer automatischen Schublade reduzieren Sie das Verschütten beim Einbetten.



Anpassbare Exposition

Die Aushärtungstemperatur lässt sich durch die Einstellung von Zeit und Licht regulieren.

Bestellinformationen

Los geht's

SimpliUV

UV-Einbettssystem

Artikelnummer:
201800UV



Aushärtezyklen von nur 2 Minuten



Einkomponentenharz
Kein Mischen. Sauberes Arbeiten



Automatische Schublade

Reduzieren Sie das Verschütten mit unserer automatisierten Schublade



Vielseitige Anwendung
Nutzung mehrstufiger Programme je nach Erfordernis der verschiedenen Anwendungen



Zubehör und Verbrauchsmaterialien



UVKwick®

UV-härtendes Einbettharz

Zuverlässiger Einkomponentenharz mit hervorragender Viskosität und Kantenschärfe

Artikel-Nr.	Beschreibung
201810040	UVKwick-Harz 400 g
2018100400	UVKwick-Harz 4 kg



UVKup®

Langlebige, wiederverwendbare Formen

Hochwertige Formen in zahlreichen Größen für maximale Vielseitigkeit

Artikel-Nr.	Beschreibung
201820025	UVKup-Form Ø 25 mm
201820030	UVKup-Form Ø 30 mm
201820040	UVKup-Form Ø 40 mm
201820050	UVKup-Form Ø 50 mm
201820100	UVKup-Form Ø 1"
201820125	UVKup-Form Ø 1,25"
201820150	UVKup-Form Ø 1,5"
201820200	UVKup-Form Ø 2"

Technische Daten

Wellenlänge	365 nm, 395 nm, 460 nm
LED-Lebensdauer	>10.000 Stunden
Programme	bis zu 9 benutzerdefinierte Programme
Kammerkapazität	bis zu 20 eingebettete Proben*

Stromversorgung	100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz
Abmessungen	450 mm L x 330 mm T x 250 mm H (17,7" L x 13" T x 9,8" H)
Gewicht	28,5 kg (62,8 lbs)

* je nach Formen-/Probengröße



BUEHLER



Lake Bluff, IL, US
Coventry, UK
Dardilly, FR
Leinfelden-
Echterdingen, DE
Shanghai, CN
Tokyo, JP

Buehler Standorte weltweit

Lösungen für Materialpräparation, -prüfung und -analyse

BUEHLER Hauptsitz weltweit

BUEHLER Nord- und Südamerika

41 Waukegan Road, Lake Bluff, Illinois 60044, USA

T: +1 847 295 6500 | 800 BUEHLER (800 283 4537)

W: www.buehler.com | **E:** info@buehler.com
shop.buehler.com

Hauptsitz Europa

BUEHLER Deutschland - Leinfelden-Echterdingen

ITW Test & Measurement GmbH

T: +49 (0) 711 4904690-0

W: www.buehler.com/de | **E:** info.eu@buehler.com
www.metallographie.biz

BUEHLER France - Dardilly

T: +33 (0) 800 89 73 71

W: www.buehler.fr | **E:** info.eu@buehler.com
www.metallographie.fr

BUEHLER United Kingdom - Coventry

T: +44 (0) 800 707 6273

W: www.buehler.co.uk | **E:** info.eu@buehler.com
www.metallography.biz

Hauptsitz Asien

BUEHLER China - Shanghai

ITW Test & Measurement (Shanghai) Co., Ltd.

Hauptsitz Asien

T: +86 400 111 8683

W: www.buehler.cn | **E:** info.cn@buehler.com

BUEHLER Japan

T: +81 03 5439 5077

W: www.buehler.jp | **E:** info.japan@buehler.com