

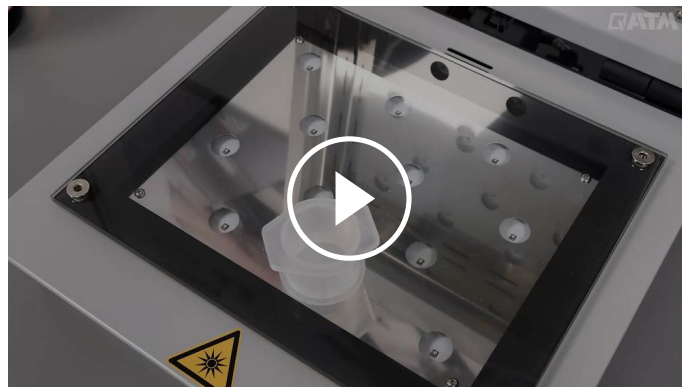


DISPOSITIVO PER INGLOBAMENTO A UV

QMOUNT

Qmount è un moderno dispositivo per inglobamento a UV basato sulla tecnologia di fotopolimerizzazione dei campioni metallografici.

I campioni vengono inseriti nel dispositivo dotato di potente tecnologia LED personalizzata. Gli stampi trasparenti per inglobamento ad UV sono riempiti con la resina polimerizzante UV. Il campione trasparente può essere rimosso in un lasso di tempo molto breve. È possibile collegare al dispositivo un'unità di aspirazione della gamma QATM per aumentare la sicurezza sul lavoro.



[Cliccare per visualizzare il video](#)

VANTAGGI PRODOTTO

- | Inglobamento ad UV nel minor tempo possibile (60 secondi)
- | Tecnologia LED ad elevata efficienza e lunga durata
- | Robusto design dello strumento
- | Di semplice movimentazione
- | Unità d'aspirazione collegabile (opzionale)

INGLOBAMENTO IN BREVE TEMPO

Questo compatto dispositivo da laboratorio è dotato di schede LED durevoli e appositamente progettate, che irradiano efficientemente i campioni con radiazioni UV di un intervallo di lunghezze d'onda molto ristretto (emissione massima a $\lambda = 365 \text{ nm}$), consentendo così la polimerizzazione dei campioni standard entro 60 secondi.



INGLOBAMENTO AD UV IN 60 SECONDI

IL MODO PIÙ VELOCE PER OTTENERE CAMPIONI INGLOBATI TRASPARENTI



ROBUSTA TECNOLOGIA

La ventilazione integrata garantisce basse temperature di polimerizzazione di ca. 70 - 90 ° C. Un design robusto con un alloggiamento in alluminio verniciato a polvere e componenti di alta qualità consentono di trattare elevati volumi di campione. La cappa è dotata di cardini ammortizzati per chiuderla delicatamente



ELEVATA CAPACITÀ DI CAMPIONAMENTO

Il dispositivo contiene una lastra di vetro antigraffio (200 x 260 mm) che consente la polimerizzazione simultanea fino a 12 campioni con un diametro di 40 mm. L'area di lavoro è facile da pulire grazie al semplice design.



OPERAZIONI PIÙ SEMPLICE

I parametri di processo sono chiaramente visualizzati su un display a colori e possono essere regolati in modo continuo utilizzando una manopola. Il processo d'inglobamento viene avviato, messo in pausa o terminato utilizzando il pulsante di avvio-arresto QATM. Un segnale acustico informa l'utente del termine del processo.



VERSATILITÀ MULTI-TASK

Grazie ai tempi di processo molto brevi, Qmount offre la possibilità di produrre inglobamenti metallografici standard



SICUREZZA E COMFORT SUL LAVORO

Il dispositivo è dotato di serie di un attacco per aspirazione esterna per la filtrazione di vapori e odori e per aumentare la

trasparenti di vari materiali in modo molto rapido ed economico.

sicurezza sul lavoro. Tra gli accessori QATM è disponibile un idoneo dispositivo di aspirazione con filtro a carboni attivi.

DISPOSITIVO PER INGLOBAMENTO A UV QMOUNT
SUPERIORE ATTENZIONE AI DETTAGLI

1. Struttura robusta

- | Struttura robusta in alluminio verniciato a polvere
- | Facile da pulire
- | Ventilazione integrata

2. Ampia lastra in vetro antigraffio

- | Consente la lavorazione simultanea di fino a 12 campioni
- | Dimensioni: 200 mm x 260 mm]

3. Tecnologia LED UV ad alta efficienza

- | Per ridurre al minimo il consumo elettrico, il Qmount è dotato di innovativi LED UV, i quali presentano uno spettro di emissione molto sottile, che si sovrappone al massimo con il massimo di



assorbimento
dell'iniziatore QPREP
UV 50. Ciò consente
tempi di
polimerizzazione più
brevi con un basso
consumo elettrico.

Gli iniziatori UV
ottengono l'energia
di attivazione
necessaria per la
reazione di
iniziazione
assorbendo la
radiazione UV. Ogni
molecola ha uno
spettro di
assorbimento
specifico, che mostra
determinate aree di
lunghezza d'onda in
cui il coefficiente di
assorbimento della
molecola è
particolarmente
elevato. Al di fuori dei
cosiddetti massimi di
assorbimento si
perde gran parte
della radiazione
emessa. I LED UV
standard solitamente
emettono una
quantità significativa
di radiazioni oltre agli
intervalli di lunghezza
d'onda in cui
l'iniziatore ha un
buon assorbimento.
Questa radiazione
viene convertita in
calore.

4. Pratico sistema di chiusura a ribalta

| Utilizzo semplice e
intuitivo

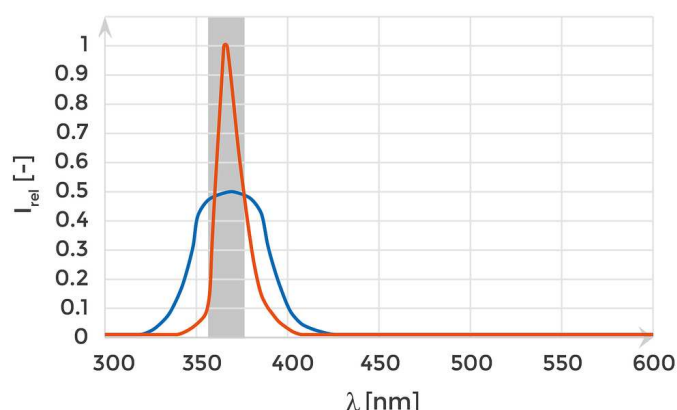
QMOUNT

TECNOLOGIA LED UV AD ALTA EFFICIENZA

Per ridurre al minimo la dispersione di energia elettrica, Qmount è dotata di LED UV specifici, caratterizzati da uno spettro di emissione molto ristretto che si sovrappone perfettamente al massimo di assorbimento dell'iniziatore UV KEM 50. Questo consente tempi di polimerizzazione più brevi con un basso consumo energetico.

Gli iniziatori UV ricevono l'energia di attivazione necessaria per la reazione iniziale attraverso l'assorbimento della radiazione UV. Ogni molecola possiede uno specifico spettro di assorbimento che evidenzia le aree di lunghezza d'onda in cui il coefficiente di assorbimento è particolarmente elevato. Al di fuori dei cosiddetti massimi di assorbimento, una buona parte della radiazione emessa viene dispersa. I LED UV standard, infatti, emettono una quantità significativa di radiazione anche al di fuori degli intervalli di lunghezza d'onda in cui l'iniziatore assorbe in modo efficace; questa radiazione viene poi convertita in calore.

INFLUENZA DEL TIPO DI LED SUI PROCESSI DI FOTOPOLIMERIZZAZIONE



- | Curva Arancione: I LED di Qmount
- | Curva Blu: Standard vicino ai LED a UV
- | Area grigia: assorbimento massimo dell'iniziatore UV

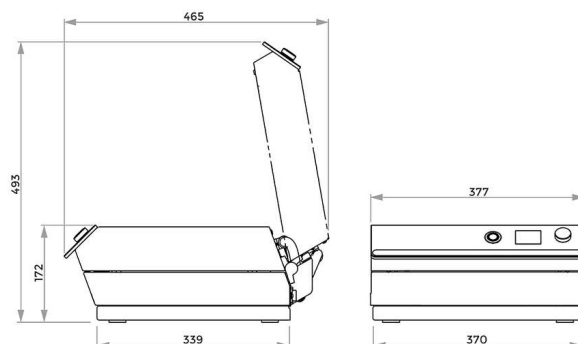
CONSUMABILI

Per un processo d'inglobamento perfetto, QATM offre la resina polimerizzante UV appropriata, stampi di inglobamento trasparenti per UV di diversi diametri e ausili per l'inglobamento.



DISPOSITIVO PER INGLOBAMENTO A UV QMOUNT

DATI TECNICI



Max. superficie di appoggio del campione

200 x 260 mm

Max. altezza del campione

40 mm

Lunghezza d'onda

365 nm

Tempo di polimerizzazione regolabile

0 - 100 min

Temperatura di polimerizzazione (a seconda dell'applicazione)

70- 90 °C

Tensione di collegamento

100 - 240 V 50/60 Hz (1Ph/N/PE)

Dimensioni (LxAxP)

377 x 172 x 436 mm

Peso (a seconda dell'attrezzatura)

14,5 kg

Regolazione del punto zero

Technical Data Suction unit

Alimentazione

100 - 240 V 50/60 Hz

Effective air volume flow

20 - 100 m³/h

www.qatm.com/qmount

ARTICOLI

DOTAZIONI DI BASE

STRUMENTAZIONE (SOBO RICHIESTI TUTTI GLI ARTICOLI)

M0761000



Qmount strumento base 100-240V 50/60Hz

OPZIONI (DA ORDINARE CON LO STRUMENTO)

Z0761001

Set di avvio per Qmount

OPZIONI (POSSONO ESSERE ORDINATE SEPARATAMENTE)

Z0761000

Aspiratore Qmount 100-240V 50/60Hz

CONSUMABILI

95016844

Filtro di ricambio a carboni attivi per Qmount

95016840



Materiale di inglobamento Qprep UV 50