



LEVIGATRICI E PULITRICI METALLOGRAFICHE  
QPOL 250 A1 / A2 ECO

**Le Qpol 250 A1/A2-ECO sono pre-levigatrici e lucidatrici metallografiche a uno o due piatti per il laboratorio di materialografia, adatte a piatti di lavoro di Ø 200/250 mm.**

Le pre-levigatrici e lucidatrici sono comodamente azionate da un touch screen da 4,3". Il nuovo supporto per la ruota di lavoro (design a disco singolo) consente la preparazione di campioni metallografici senza disco portante, senza compromettere le prestazioni. Il software di controllo consente di modificare e salvare fino a 200 metodi di preparazione, protetti da un account utente. Il processo di preparazione viene visualizzato da una barra di stato. È possibile selezionare un segnale acustico aggiuntivo alla fine di ogni fase di preparazione nel menu di servizio. Pressione, velocità e direzione di rotazione (testa e disco di lavoro) sono regolabili. Una funzione di centrifuga (Cleaning Boost) aiuta a pulire il mezzo di levigatura e lucidatura a 750 giri/min. al termine del processo di preparazione entro 3 secondi.



A sinistra: modello a singolo piatto: Qpol 250 A1-ECO+  
A destra: modello a doppio piatto: Qpol 250 A2-ECO+

## VANTAGGI PRODOTTO

- | Pre-levigatrice / lucidatrice a piatto singolo o doppio per la preparazione di campioni metallografici
- | Funzione centrifuga (Cleaning Boost)
- | Touch-Screen da 4,3" con software utente QATM intuitivo
- | 200 programmi personalizzati memorizzabili
- | Facile pulizia / risciacquo della vasca sollevando il piatto di lavoro (design monopiatto)
- | Velocità regolabile del piatto di lavoro e della testa di levigatura / lucidatura
- | Piatto di lavoro e testa di lucidatura: rotazione oraria / antioraria
- | Vasca in plastica resistente agli urti
- | Alloggiamento in alluminio, verniciato a polvere
- | Illuminazione LED economica



[Cliccare per visualizzare il video](#)

Video di prodotto

LEVIGATRICI E PULITRICI METALLOGRAFICHE QPOL 250 A1 / A2 ECO

## VANTAGGI CONVINCENTI



### COMFORT OPERATIVO

La testa di levigatura e lucidatura ECO con rotazione regolabile è dotata di impugnature incassate su entrambi i lati e di pulsanti integrati per facilitare la rotazione e regolazione. Un ampio spazio tra la superficie di lavoro e la testa di lucidatura consente di sostituire comodamente il portacampioni.



### DESIGN A SINGOLO PIATTO

Il piatto di lavoro è accessibile a seguito della rimozione dell'involucro di protezione dagli schizzi. Il piatto si arresta automaticamente quando viene posizionato sul nuovo sistema di fissaggio. Sollevando il piatto, tutte le parti sottostanti sono accessibili per una facile pulizia.



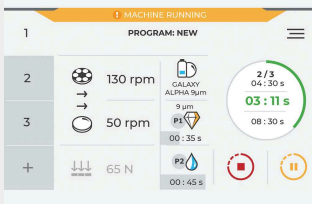
### TESTA DI LUCIDATURA ECO

La testa di lucidatura ECO è dotata di illuminazione a LED e di un supporto per il sistema di dosaggio Qdoser ECO. L'acqua viene erogata automaticamente attraverso la testa.



### PORTA-CAMPIONI

QATM offre un'ampia scelta di porta-campioni standard in vari diametri e per diverse applicazioni e macchine. I campioni di dimensioni insolite possono essere bloccati con l'aiuto di porta-campioni dal design speciale.



### SISTEMA DI CONTROLLO ELETTRONICO

La pre-levigatrice e lucidatrice metallografica viene gestita e programmata tramite un pannello touchscreen da 4,3". I metodi di preparativa metallografica possono essere modificati e salvati direttamente dall'utente. Inoltre, è possibile preparare i campioni manualmente.



### DOSATORE OPZIONALE QDOSER ECO / ONE

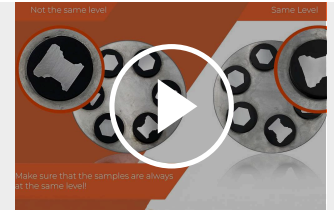
Le pre-levigatrici e lucidatrici automatiche possono essere combinate con il sistema di dosaggio completamente automatico Qdoser ECO o con la soluzione di dosaggio manuale Qdoser One, offrendo così un elevato grado di flessibilità per la preparazione dei campioni e un'incredibile facilità d'uso.



### CAPPUCCIO DI PROTEZIONE (SOLO PER IL MODELLO A1)

La cappa di protezione opzionale per le macchine di smerigliatura e lucidatura della serie Qpol 250/300 è disponibile in 2 versioni:

- | Variante 1: cappa trasparente per l'accesso e la protezione dagli spruzzi con collegamento al sistema di scarico esterno.
- | Variante 2: con blocco automatico supplementare durante il processo di smerigliatura e lucidatura.



[Cliccare per visualizzare il video](#)

Video: Video: Il modo corretto di lavorare con la pressione centrale

## PERFORMANCE

La testa di levigatura e lucidatura ECO+ esercita 5 - 80 N in pressione singola e 20 - 350 N in modalità pressione centrale. È possibile spostare fino a 6 campioni Ø 50 mm a velocità variabile con i porta-campioni Ø 185 mm.

LEVIGATRICI E PULITRICI METALLOGRAFICHE QPOL 250 A1 / A2 ECO

## PERFETTA COMBINAZIONE DI PRESTAZIONI E DESIGN

### 1. Testa di lucidatura ECO / ECO+

- | Funzionamento a due mani per la sicurezza dell'operatore
- | Incavi per l'impugnatura su entrambi i lati per facilitare la rotazione e il movimento
- | Pulsanti integrati per lo sblocco
- | Limiti di rotazione regolabili
- | Alimentazione automatica dell'acqua
- | Illuminazione a LED a risparmio energetico dell'area di lavoro
- | Controllo della velocità variabile della testa di lucidatura
- | Testa di lucidatura con rotazione oraria/antioraria



- | Supporto per 4x unità di dosaggio Qdoser Eco integrabile
- | Per portacampioni con Ø 130 mm e fino a 6 campioni Ø 40 mm

## 2. Unità di dosaggio Qdoser ECO

- | Dosaggio automatico di 3 sospensioni di 3 sospensioni diamantate e 1 lubrificante oppure di 4 sospensioni diamantate Dia-COMLETE
- | Intervallo di dosaggio regolabile
- | Funzione di risciacquo inverso
- | Controllo tramite software della levigatrice e lucidatrice
- | Bottiglie in vetro per sospensioni ricaricabili e removibili
- | Includere le punte di dosaggio

## 3. Controllo

- | Schermo touch da 4,3" con software QATM di semplice utilizzo
- | Possibilità di memorizzare fino a 200 programmi personalizzati
- | Funzione spin cycle (Cleaning Boost)
- | Porta USB per trasferimento dati e aggiornamenti software
- | Porta Ethernet per diagnosi online e supporto all'utente

## 4. Piatto di lavoro

- | piatti di lavoro Ø 200/250 mm
- | Controllo della velocità variabile
- | Rotazione oraria e antioraria
- | Sostituzione della ruota di lavoro facile, rapida e senza l'uso di attrezzi

## 4. Unità base

- | Tubo di risciacquo della vasca
- | Struttura in alluminio verniciato a polvere
- | Vasca in plastica antiurto
- | Inclusi anello paraspruzzi ed elemento di copertura ergonomici
- | Supporto online per l'operatore

### DOSATORI COMPLETAMENTE AUTOMATICI

## QDOSER ECO / ECO+

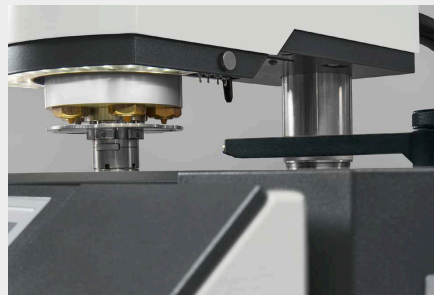
I dosatori completamente automatici Qdoser ECO e Qdoser ECO+ velocizzano i processi di levigatura e lucidatura nel laboratorio di materialografia e sono progettati per l'uso con le pre-levigatrici e lucidatrici automatiche della serie Qpol 250/300 A. 4 bottiglie di vetro avvitabili da 500 ml possono contenere sospensioni diamantate, lubrificanti o sospensioni per la lucidatura finale e possono essere riempite attraverso un coperchio separato, anche durante il funzionamento. Si rimuovono rapidamente per facilitare la pulizia, mentre una funzione di risciacquo mantiene puliti i tubi.

- | Dosaggio completamente automatico di
  - | 3x sospensioni diamantate e 1x lubrificante o
  - | 4x sospensioni diamantate Dia-Complete
  - | ECO+: è possibile dosare anche 3x Dia-Complete e 1x sospensione di lucidatura finale.
  - | ECO+: è disponibile l'estensione per la sospensione di lucidatura finale a un flacone di sospensione da 1 L
- | Intervallo di dosaggio regolabile
- | Funzione di risciacquo inverso
- | Controllato dal software delle levigatrici e lucidatrici Qpol 250/300 A
- | Per levigatrici e lucidatrici serie Qpol 250/300 A
- | Bottiglie in vetro per sospensioni ricaricabili e rimovibili



### **AGITATORE MAGNETICO (OPZIONALE)**

L'agitatore magnetico integrato nell'unità di controllo della serie Qpol 250/300 A impedisce alla sospensione di sedimentare. L'agitazione automatica delle sospensioni assicura un buon risultato di preparazione grazie alla distribuzione ottimale delle particelle di lucidatura prima dell'uso.



### **DOSAGGIO**

Gli ugelli di dosaggio sono facilmente collegabili alla testa di levigatura e lucidatura. Il dosaggio è controllato in modo completamente automatico dal software dei dispositivi Qpol.



[Cliccare per visualizzare il video](#)

Video: Applicazione e pulizia

## LEVIGATURA E LUCIDATURA PERFETTE - I CONSUMABILI DI QATM

La levigatura e la lucidatura risultano più affidabili, sicure ed efficienti quando vengono eseguite con i giusti elementi: competenza, attenzione e una scelta appropriata dei materiali di consumo e strumenti.



## LEVIGATRICI E PULITRICI METALLOGRAFICHE QPOL 250 A1 / A2 ECO

### DATI TECNICI



#### LEVIGATRICI E PULITRICI METALLOGRAFICHE QPOL 250 A1 ECO

<b>Variante di modello</b>	Unità a ruota singola
<b>Piatti di lavoro</b>	ø 200/250 mm
<b>No. di campioni (pressione singola)</b>	1-6 campioni ø 40 mm

#### LEVIGATRICI E PULITRICI METALLOGRAFICHE QPOL 250 A2 ECO

<b>Variante di modello</b>	Unità con ruote gemelle
<b>Piatti di lavoro</b>	ø 200/250 mm
<b>No. di campioni (pressione singola)</b>	1-6 campioni ø 40 mm

<b>Forza in pressione singola</b>	variabile, 5-80 N
<b>Pressione centrale</b>	20-350 N, variabile
<b>Alimentazione</b>	2.3 kVA
<b>Potenza Motore (ruota di lavoro)</b>	0.55 kW (S1)
<b>Potenza Motore (testa)</b>	0.18 kW (S1)
<b>Velocità (ruota di lavoro)</b>	30 - 600 min-1
<b>Velocità (testa)</b>	30 - 160 min-1
<b>W x H x D</b>	511 x 530-610 x 710 mm
<b>Peso</b>	~ 64 - 72 kg
<b>Allacciamento acqua</b>	1x allacc. acqua corrente R½" max. 6 bar
<b>Sistema di dosaggio (opzionale)</b>	Qdoser ECO


<b>Forza in pressione singola</b>	variabile, 5-80 N
<b>Pressione centrale</b>	20-350 N, variabile
<b>Alimentazione</b>	2.3 kVA
<b>Potenza Motore (ruota di lavoro)</b>	0.55 kW (S1)
<b>Potenza Motore (testa)</b>	0.18 kW (S1)
<b>Velocità (ruota di lavoro)</b>	30 - 600 min-1
<b>Velocità (testa)</b>	30 - 160 min-1
<b>W x H x D</b>	901 x 530-610 x 710 mm
<b>Peso</b>	~ 78 - 85 kg
<b>Allacciamento acqua</b>	1x allacc. acqua corrente R½" max. 6 bar
<b>Sistema di dosaggio (opzionale)</b>	Qdoser ECO

[www.qatm.com/qp01-250-A1-eco](http://www.qatm.com/qp01-250-A1-eco)

## ARTICOLI

### DOTAZIONI DI BASE

#### QPOL 250 A1-ECO

M5631041  Qpol 250 A1-Eco 230V/50Hz (1Ph/N/PE)

M5631046  Qpol 250 A1-Eco 110V/60Hz (1Ph/N/PE)

#### PROTECTIVE COVER FOR QPOL 250 A1-ECO (TO BE ORDERED WITH THE MACHINE)


A5631008 Coperchio di protezione con interruttore di sicurezza

Z5631025 Coperchio di protezione

Z5631026 Coperchio di protezione con interruttore di sicurezza

#### QPOL 250 A2-ECO

M5631051  Qpol 250 A2-ECO 230V/50Hz (1Ph/N/PE)

M5631056  Qpol 250 A2-ECO 110V/60Hz (1Ph/N/PE)

#### WORKING WHEEL

**1 item required for Qpol 250 A1-Eco**

**2 items required for Qpol 250 A2-Eco**

Z5631001 Disco di levigatura Ø 200 mm

Z5631002 Disco di levigatura Ø 250 mm

Z5631019 Piatto di lavoro Ø 200 mm PVC

Z5631017 Piatto di lavoro Ø 250 mm PVC

#### SUPPORTO CAMPIONE (RICHIESTO 1 ARTICOLO)

Z5445020 Portacampioni M-130-6-Ø-25 a pressione singola

Z5445021 Portacampioni M-130-6-Ø-1" a pressione singola

Z5445022 Portacampioni M-130-6-Ø-30 a pressione singola

Z5445023	Portacampioni M-130-6-Ø-1 1/4" a pressione singola
Z5445024	Portacampioni M-130-6-Ø-1 1/2" a pressione singola
Z5445025	Portacampioni M-130-6-Ø-40 a pressione singola
Z5445026	Portacampioni M-130-3-RE-55x30 a pressione singola
Z5445030	Portacampioni M-130-8-Ø-25(1") pressione centrale
Z5445031	Portacampioni M-130-8-Ø-30 pressione centrale
Z5445032	Portacampioni M-130-8-Ø-1 1/4" di pressione centrale
Z5445033	Portacampioni M-130-6-Ø-1 1/2" pressione centrale
Z5445034	Portacampioni M-130-5-Ø-40 pressione centrale
Z5445035	Portacampioni M-130-3-RE-55x30 pressione centrale
Z5445036	Portacampioni M-130-5-Ø-20/40 pressione centrale

## OPZIONI (POSSONO ESSERE ORDINATE SEPARATAMENTE)

Z5631003	Anello di bloccaggio Ø 200 mm
Z5631004	Anello di bloccaggio Ø 250 mm
Z5631020	Anello di protezione Ø 200 mm per Qpol 250
Z5631021	Anello di protezione Ø 250 mm per Qpol 250
92008528	 Magnetic Foil Ø 200 x 1,0 mm PSA
92005820	 Magnetic Foil Ø 250 x 1,0 mm PSA
05445010	Anello distanziatore-40-30
05445011	Anello distanziatore-40-25
05445012	Anello distanziatore-1 1/2"-1 1/4"
05445013	Anello distanziatore-1 1/2"-1"
05400356	Piastra di livellamento Ø 130 mm 2 mm
05400372	Piastra di livellamento Ø 130 mm 4 mm
A5810261	 Vasca di decantazione 45L per System Lab 2, mobile, con meccanismo di inserimento per armadio 800
A5810237	 Vasca di decantazione 45L per System Lab 2, mobile, con meccanismo di inserimento per armadio 900

A5800496



Vasca di decantazione 45L per System Lab 2, mobile, senza ruote

## UNITÀ DI DOSAGGIO

M6300060

Unità di base Qdoser ECO

A6300050

Supporto per ugelli dosatori per Eco

Z5631015



Qdoser ONE

Z5631014



Qdoser ONE supporto

## OPZIONI (POSSONO ESSERE ORDINATE SEPARATAMENTE)

A6300052

Magnetic stirrer