



SLIJP- EN POLIJSTMACHINE  
QPOL 250 A1 / A2 ECO

**The Qpol 250 A1/A2-ECO are single or twin wheel grinding and polishing machines for the materialographic laboratory, suitable for working wheels Ø 200/250 mm.**

De nieuwe houder voor de werkschijf (ontwerp met één schijf) maakt metallografisch prepareren mogelijk zonder draagschijf en zonder afbreuk te doen aan de prestaties. De besturingssoftware maakt het mogelijk om tot 200 prepareermethoden te bewerken en op te slaan, beschermd door een gebruikersaccountbeheer. Druk, snelheid en draairichting (kop en werkschijf) zijn instelbaar. Een centrifugeerfunctie (Cleaning Boost) helpt het slijp- en polijstmedium aan het einde van het prepareerproces binnen 3 seconden droog te draaien bij 750 tpm. De robuuste slijp- en polijstmachine kan worden gecombineerd met het doseersysteem Qdoser ECO of Qdoser ONE en biedt maximale flexibiliteit voor monstervoorbereiding en bedieningsgemak.



Left: Single wheel model: Qpol 250 A1-ECO+  
Right: Twin wheel model Qpol 250 A2-ECO+

## PRODUCTVOORDELEN

- | Single or double wheel grinder / polisher for metallographic sample preparation
- | Centrifugeerfunctie (Cleaning Boost)
- | 4,3" Touch-Screen met intuïtieve QATM gebruikerssoftware
- | 200 aangepaste programma's kunnen worden opgeslagen
- | Gemakkelijk reinigen/spoelen van de kom door het opheffen van het werkwiel (ontwerp met één schijf)
- | Variabele snelheid van werkwiel en polijstkop
- | Werkwiel en polijstkop: rotatie met de klok mee / tegen de klok in
- | Slagvaste kunststof kuip
- | Aluminium behuizing met poedercoating
- | Economische LED verlichting



[Klik om video te bekijken](#)

Product Video

SLIJP- EN POLIJSTMACHINE QPOL 250 A1 / A2 ECO

## OVERTUIGENDE VOORDELEN



### **BEDIENINGSCOMFORT**

De ECO slijp & stamp; polijstkop met instelbare zwenkgrenzen is uitgerust met verzonken handgrepen aan beide zijden en geïntegreerde knoppen voor eenvoudig zwenken en instellen. Een grote ruimte tussen het werkvlak en de polijstkop zorgt voor een gemakkelijke wisseling van de monsterhouder.



### **ONTWERP MET ÉÉN SCHIJF**

Na verwijdering van de spatbescherming is het wiel vrij toegankelijk. Het wiel wordt automatisch vastgezet wanneer het op het nieuwe montagesysteem wordt geplaatst. Bij het optillen van het wiel zijn alle onderdelen eronder toegankelijk voor een gemakkelijke reiniging.



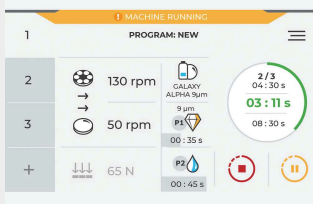
### **ECO POLIJSTKOP**

De ECO-polijstkop is uitgerust met LED-verlichting van het werkgebied en een houder voor de nozzles van het Qdoser ECO-doseersysteem. Via de kop wordt automatisch water toegevoerd.



### **MONSTERHOUDERS**

QATM biedt een ruime keuze aan standaard monsterhouders in verschillende diameters en voor verschillende toepassingen en machines. Monsters met ongebruikelijke afmetingen kunnen worden geklemd met behulp van speciaal ontworpen monsterhouders.



### ELEKTRONISCH BESTURINGSSYSTEEM

De machine wordt bediend en geprogrammeerd via het 4,3" touch screen. Bereidingsmethoden voor monstervoorbereiding kunnen worden bewerkt en opgeslagen. Het is ook mogelijk monsters handmatig te prepareren.



### OPTIONELE DOSEERUNIT QDOSER ECO / ONE

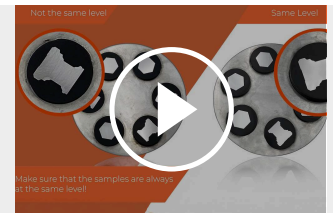
De automatische slijp- en polijstmachines kunnen worden gecombineerd met het volautomatische doseersysteem Qdoser ECO of de handmatige doseeroplossing Qdoser One, waardoor een hoge mate van flexibiliteit voor monstervoorbereiding en gebruiksgemak wordt geboden.



### PROTECTIVE HOOD (AI ONLY)

The optional protective hood for grinding and polishing machines of the Qpol 250/300 series is available in 2 versions:

- | Variant 1: transparent hood for access and splash protection with connection for external exhaust system.
- | Variant 2: with additional automatic locking during the grinding and polishing process



Klik om video te bekijken

Video: The correct way to work with central pressure

## PERFORMANCE

The grinding & polishing head ECO+ exerts 5 - 80 N in single pressure and 20 - 350 N in central pressure mode. Up to 6 samples Ø 50 mm can be moved at variable speed with sample holders Ø 185 mm.

SLIJP- EN POLIJSTMACHINE QPOL 250 A1 / A2 ECO

## PERFECT COMBINATION OF PERFORMANCE AND DESIGN

### 1. Polishing head ECO / ECO+

- | Two-handed operation for operator safety
- | Grip recesses on both sides for easy swivelling and movement
- | Integrated buttons for unlocking
- | Adjustable swivel limits
- | Automatic water supply
- | Energy-saving LED illumination of the working area
- | Variable speed control for the polishing head
- | Polishing head with clockwise / counterclockwise rotation
- | Holder for 4x dosing unit Qdoser Eco integrable



- | For sample holders with Ø 130 mm and up to 6 samples Ø 40 mm

## 2. Dosing Unit Qdoser ECO

- | Automatic dosing of 3x diamond suspensions and 1x lubricant or 4x diamond suspension Dia-COMLETE
- | Dosing interval adjustable
- | Reverse rinsing function
- | Controlled by software of grinder & polisher
- | Glass bottles for suspensions refillable and removable
- | Incl. dosing nozzles

## 3. Control

- | 4.3" Touch screen with intuitive QATM user software
- | 200 customized programs storable
- | Spin cycle feature (Cleaning Boost)
- | USB plug for data transfer and software updates
- | Ethernet plug for online-diagnostics and user support

## 4. Working wheel

- | working wheels Ø 200/250 mm
- | Variable speed control
- | Clockwise / counter-clockwise rotation
- | Easy, fast and tool-free change of working wheel

## 4. Basic unit

- | Basin rinsing tube
- | Aluminium case, powder-coated
- | Impact proof plastic bowl
- | Incl. ergonomically shaped splash ring and cover
- | Online operator support

### FULLY AUTOMATIC DOSING UNITS

## QDOSER ECO / ECO+

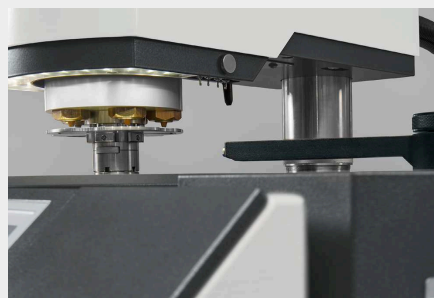
The Qdoser ECO and Qdoser ECO+ fully automatic dosing units speed up grinding and polishing processes in the materialographic laboratory and are designed for use with the automatic grinding machines of the Qpol 250/300 A series. 4 screwable 500 ml glass bottles can hold diamond suspensions, lubricant or final polishing suspensions and can be filled through a separate lid, even during operation. They are quickly removed for easy cleaning. A backflushing function keeps the hoses clean.

- | Fully automatic dosing of
  - | 3x diamond suspensions and 1x lubricant or
  - | 4x diamond suspension Dia-COMLETE
  - | ECO+: additionally also 3x Dia-COMLETE and 1x final polishing suspension can be dosed
  - | ECO+: extension for final polishing suspension to 1 L-suspension supply bottle available
- | Dosing intervall adjustable
- | Reverse rinsing function
- | Controlled by software of Qpol 250/300 A grinders & polishers
- | For grinders & polishers Qpol 250/300 A series
- | Glass bottles for suspensions refillable and removable



#### **MAGNETIC STIRRER (OPTIONAL)**

The magnetic stirrer integrated in the control unit of the Qpol 250/300 A series prevents the suspension from settling. The automatic stirring of the suspensions ensures a good preparation result due to the optimal distribution of the polishing particles before use.



#### **DOSING**

The dosing nozzles are easily attached to the grinding and polishing head. The dosing is controlled fully automatically by the software of the Qpol devices.



[Klik om video te bekijken](#)

Video: Application & Cleaning

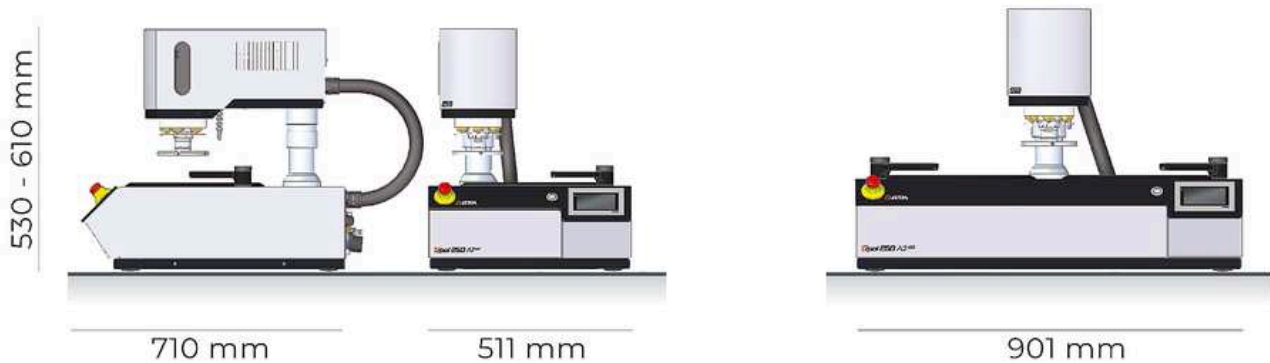
**PERFECT GRINDING AND POLISHING –  
CONSUMABLES BY QATM**

Grinding and polishing is more reliable, safe and efficient when processed with the right ingredients: knowledge, care and the right choice of consumables and instruments.



SLIJP- EN POLIJSTMACHINE QPOL 250 A1 / A2 ECO

**TECHNISCHE GEGEVENS**



**SLIJP- EN POLIJSTMACHINE QPOL 250 A1 ECO**

<b>Model variant</b>	Single wheel
<b>Draaischijven</b>	ø 200/250 mm
<b>No. of samples (single pressure)</b>	1-6 samples ø 40 mm
<b>Single pressing force</b>	variable, 5-80 N
<b>Central pressing force</b>	variable, 20-350 N
<b>Aansluitvermogen</b>	2.3 kVA

**SLIJP- EN POLIJSTMACHINE QPOL 250 A2 ECO**

<b>Model variant</b>	Twin wheel
<b>Draaischijven</b>	ø 200/250 mm
<b>No. of samples (single pressure)</b>	1-6 samples ø 40 mm
<b>Single pressing force</b>	variable, 5-80 N
<b>Central pressing force</b>	variable, 20-350 N
<b>Aansluitvermogen</b>	2.3 kVA

<b>Drive power (grinder)</b>	0.55 kW (S1)
<b>Drive power (head)</b>	0.18 kW (S1)
<b>Snelheid (slijper)</b>	30 - 600 min-1
<b>Snelheid (kop)</b>	30 - 160 min-1
<b>B x H x D</b>	511 x 530-610 x 710 mm
<b>Gewicht</b>	~ 64 - 72 kg
<b>Water connectie</b>	1x fresh water connection R $\frac{1}{2}$ " max. 6 bars
<b>Doseersysteem (optie)</b>	Qdoser ECO

<b>Drive power (grinder)</b>	0.55 kW (S1)
<b>Drive power (head)</b>	0.18 kW (S1)
<b>Snelheid (slijper)</b>	30 - 600 min-1
<b>Snelheid (kop)</b>	30 - 160 min-1
<b>B x H x D</b>	901 x 530-610 x 710 mm
<b>Gewicht</b>	~ 78 - 85 kg
<b>Water connectie</b>	1x fresh water connection R $\frac{1}{2}$ " max. 6 bars
<b>Doseersysteem (optie)</b>	Qdoser ECO

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

## BESTELGEGEVENS

### BASIS UITRUSTING

#### 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 Preparation protective cover with safety switch

Z5631025 Protective cover

Z5631026 Protective cover with safety switch

#### 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 Working wheel Ø 200 mm

Z5631002 Working wheel Ø 250 mm

Z5631019 Working wheel Ø 200 mm PVC

Z5631017 Working wheel Ø 250 mm PVC

#### MONSTERHOUDER (1 ITEM NOODZAKELIJK)

Z5445020 Sample holder M-130-6-Ø-25 single pressure

Z5445021 Sample holder M-130-6-Ø-1" single pressure

Z5445022 Sample holder M-130-6-Ø-30 single pressure

Z5445023	Sample holder M-130-6-Ø-1 1/4" single pressure
Z5445024	Sample holder M-130-6-Ø-1 1/2" single pressure
Z5445025	Sample holder M-130-6-Ø-40 single pressure
Z5445026	Sample holder M-130-3-RE-55x30 single pressure
Z5445030	Sample holder M-130-8-Ø-25(1") central pressure
Z5445031	Sample holder M-130-8-Ø-30 central pressure
Z5445032	Sample holder M-130-8-Ø-1 1/4" central pressure
Z5445033	Sample holder M-130-6-Ø-1 1/2" central pressure
Z5445034	Sample holder M-130-5-Ø-40 central pressure
Z5445035	Sample holder M-130-3-RE-55x30 central pressure
Z5445036	Sample holder M-130-5-Ø-20/40 central pressure

## OPTIES (KUNNEN AFZONDERLIJK BESTELD WORDEN)

Z5631003		Clamping ring Ø 200 mm
Z5631004		Clamping ring Ø 250 mm
Z5631020		Qpol 250 Protection ring Ø 200 mm
Z5631021		Qpol 250 Protection ring Ø 250 mm
92008528		Magnetic Foil Ø 200 x 1,0 mm PSA
92005820		Magnetic Foil Ø 250 x 1,0 mm PSA
05445010		Distance ring-40-30
05445011		Distance ring-40-25
05445012		Distance ring-1 1/2"-1 1/4"
05445013		Distance ring-1 1/2"-1"
05400356		Levelling plate Ø 130 mm 2 mm
05400372		Levelling plate Ø 130 mm 4 mm
A5810261		Settling tank 45L for System Lab 2, mobile, with insertion mechanism for cabinet 800
A5810237		Bezinkingstank 45L voor System Lab 2, mobiel, met plaatsingsmechanisme voor kast 900

A5800496



Settling tank 45L for System Lab, mobile, without folding wheels

## DOSING UNIT

M6300060

Qdoser ECO Base Unit

A6300050

Holder for dosing nozzles for Eco

Z5631015



Qdoser ONE

Z5631014



Qdoser ONE holder

## OPTIES (KUNNEN AFZONDERLIJK BESTELD WORDEN)

A6300052

Magnetic stirrer