



MACHINE DE PRÉPOLISSAGE & POLISSAGE  
QPOL 250 A1 / A2 ECO

**Les Qpol 250 A1/A2-ECO sont des appareils de prépolissage et de polissage à une ou deux broches pour le laboratoire de métallographie, adaptés aux disques de travail Ø 200/250 mm.**

Le nouveau support pour le plateau permet de travailler sans disque porteur sans compromettre les performances. Le logiciel de commande permet d'éditer et de sauvegarder jusqu'à **200 méthodes de préparation**, protégées par une **gestion de compte utilisateur**.

La pression, la vitesse et le sens de rotation (tête et plateau) sont réglables. Une fonction de cycle d'essorage (**Cleaning Boost**) permet de rincer le support de polissage à 750 tr/min à la fin du processus de préparation dans un délai de 3 secondes.

La polisseuse robuste peut être combinée avec le système de dosage Qdoser ECO ou Qdoser ONE et permet une **flexibilité** maximale pour la préparation des échantillons et un **grand confort d'utilisation**.



A gauche, le modèle à une broche Qpol 250 A1-ECO+  
A droite, le modèle à deux broches Qpol 250  
A1-ECO+ACO+ :

## AVANTAGES PRODUIT

- | Appareil de prépolissage et de polissage à une ou deux broches pour la préparation d'échantillons métallographiques
- | Fonction cycle d'essorage (Cleaning Boost)
- | Ecran tactile 4,3" avec logiciel intuitif QATM
- | 200 programmes personnalisés mémorisables
- | Nettoyage et rinçage faciles du bol en soulevant le plateau
- | Vitesse variable de la roue de travail et de la tête de polissage
- | Roue de travail et tête de polissage : rotation en sens horaire / anti horaire
- | Bol en plastique résistant aux chocs
- | Boîtier en aluminium, revêtu
- | Eclairage LED économique



[Cliquez pour voir la vidéo](#)

Vidéo produit

MACHINE DE PRÉPOLISSAGE & POLISSAGE QPOL 250 A1 / A2 ECO

**DES PERFORMANCES ÉPROUVÉES**



### **CONFORT D'UTILISATION**

La tête de polissage ECO pivote pour libérer l'espace de travail. Elle est équipée de poignées encastrées et de boutons-poussoirs intégrés pour faciliter le pivotement et le réglage. Une grande distance entre le plateau et la tête de polissage permet de changer facilement le porte-échantillon.



### **PRINCIPE DU DISQUE UNIQUE**

Après avoir retiré la bague anti-éclaboussure, le plateau est facilement accessible. Grâce au nouveau système d'entraînement conique, il se bloque automatiquement par simple mise en place. Au retrait du plateau l'accès au bac est ouvert pour faciliter le nettoyage de l'appareil.



### **TÊTE DE PRÉPOLISSAGE ECO**

La tête de prépolissage ECO est équipée d'un éclairage LED de la zone de travail et d'un support pour les buses du système de dosage Qdoser ECO. L'alimentation automatique en eau se fait également par la tête.



### **PORTE-ÉCHANTILLON**

QATM propose un grand choix de porte-échantillons standard de différents diamètres et pour différentes tâches et appareils. Le serrage d'échantillons de dimensions spéciales peut être réalisé avec des porte-échantillons spéciaux.



## COMMANDE ÉLECTRONIQUE

L'utilisation et la programmation se font via l'écran tactile de 4,3 pouces. Il est possible de créer et de sauvegarder des méthodes pour la préparation automatique des échantillons. Il est également possible de préparer manuellement les échantillons.



## UNITÉ DE DOSAGE QDOSER ECO / ONE EN OPTION

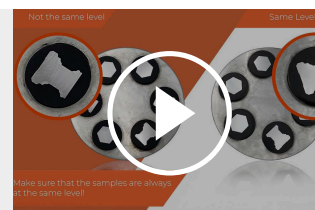
Les appareils de prépolissage et de polissage automatiques peuvent être combinés avec le système de dosage entièrement automatique Qdoser ECO ou la solution du dosage manuel Qdoser ONE, offrant ainsi un haut degré de flexibilité pour la préparation des échantillons ainsi qu'un confort d'utilisation.



## CAPOT DE PROTECTION (EN OPTION POUR LE MODÈLE A1)

Le capot de protection optionnel pour les prépolisseuses et les polisseuses de la série Qpol 250/300 existe en 2 versions :

- | Variante 1 : capot transparent pour la protection contre les interventions et les projections avec raccordement pour aspiration externe
- | Variante 2 : avec verrouillage automatique supplémentaire pendant le processus de prépolissage et de polissage



Cliquez pour voir la vidéo

Video: Travailler correctement avec le dispositif de pression centrale

## PERFORMANCE

La tête de prépolissage & polissage ECO+ fournit une force de pression de 5 - 80 N en pression individuelle et de 20 - 350 N en pression centrale. Jusqu'à 6 échantillons de Ø 50 mm peuvent être déplacés à vitesse variable avec des porte-échantillons de Ø 185 mm.

MACHINE DE PRÉPOLISSAGE & POLISSAGE QPOL 250 A1 / A2 ECO

## PERFORMANCE ET DESIGN PARFAITEMENT COMBINÉS

### 1. Tête de polissage ECO / ECO+

- | Un fonctionnement à deux mains pour la sécurité de l'opérateur
- | Des poignées encastrées des deux côtés pour un pivotement et un déplacement faciles
- | Des boutons-poussoirs intégrés pour le déverrouillage
- | Des positions finales de pivotement réglables
- | L'alimentation automatique en eau
- | LED à économie d'énergie pour l'éclairage de zone de travail
- | Réglage variable de la vitesse de rotation de la tête de polissage



- | Tête de polissage en rotation simultanée et en rotation inverse
- | Support prévu pour la tête de dosage quadruple de Qdoser ECO
- | Pour porte-échantillons de Ø 130 mm et jusqu'à 6 échantillons de Ø 40 mm

## 2. Unité de dosage Qdoser ECO

- | Dosage automatique de 3x suspensions diamantées et 1x lubrifiant ou 4x suspensions diamantées Dia-COMPLETE
- | Intervalle de dosage réglable de manière variable
- | Fonction de rinçage inversé
- | Commande par logiciel de commande
- | Bouteilles de réserve de suspensions remplissables et amovibles
- | Buses de dosage incluses

## 3. Commande

- | Écran tactile 4,3 pouces avec logiciel utilisateur QATM intuitif
- | 200 programmes utilisateur mémorisables
- | Fonction d'essorage (Cleaning Boost)
- | Port USB pour le transfert de données (possibilité de mises à jour)
- | Port Ethernet pour le télédiagnostic et l'assistance à l'utilisateur en ligne

## 4. Disque de travail

- | Disques de travail Ø 200 / 250 mm
- | Principe du monodisque
- | Régulation variable de la vitesse
- | Disque de travail en rotation simultanée et en rotation inverse
- | Changement rapide et simple du disque de travail sans outil

## 4. Appareil de base

- | Tuyau de rinçage du bassin avec alimentation manuelle en eau
- | Boîtier en aluminium, revêtement par poudre
- | Bac en plastique résistant aux chocs
- | Y compris anneau ergonomique et plafond
- | Assistance en ligne de l'opérateur

## DOSEURS ENTIÈREMENT AUTOMATIQUES

### QDOSER ECO / ECO+

Les doseurs Qdoser ECO et Qdoser ECO+ entièrement automatiques accélèrent les processus de prépolissage et de polissage dans les laboratoires métallographiques et conviennent aux appareils automatiques de la série Qpol 250/300 A. 4 flacons en verre vissables de 500 ml contiennent des suspensions diamantées, des lubrifiants ou une suspension de polissage final (Qdoser ECO+ uniquement) et peuvent être remplis via un couvercle séparé. Elles sont faciles à retirer pour le nettoyage. Une fonction de rinçage inversé permet de garder les tuyaux propres. >

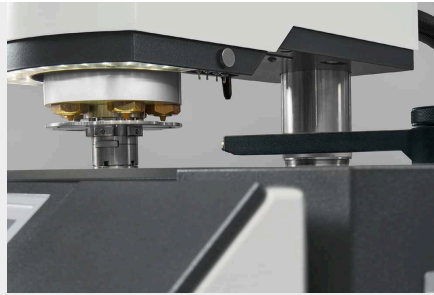
- | Doseur entièrement automatique pour
  - | 3x suspensions diamantées et 1x lubrifiant ou
  - | 4x suspensions diamantées Dia-COMLETE
  - | ECO+ : peut également doser 3x Dia-COMLETE et 1x suspension de polissage final
  - | ECO+ : Extension pour la suspension de polissage final à 1 L- Bouteille de réserve de suspension disponible
- | Intervalle de dosage variable
- | Fonction de rinçage inversé
- | Contrôle via le logiciel de la série d'appareils Qpol 250/300 A
- | Pour tous les appareils de prépolissage & ; de polissage de la série Qpol 250/300 A
- | Les bouteilles de réserve de suspension peuvent être remplies & ; et retirées





### **AGITATEUR MAGNÉTIQUE (EN OPTION)**

L'agitateur magnétique intégré dans la commande de la série d'appareils Qpol 250/300 A empêche la suspension de se déposer. L'agitation automatique des suspensions garantit un bon résultat de préparation grâce à la répartition optimale des particules de polissage avant leur utilisation.



### **DOSAGE**

Les buses de dosage se placent très facilement dans un support prévu dans la tête de prépolissage et de polissage. Le dosage est commandé de manière entièrement automatique par le logiciel des appareils Qpol.



[Cliquez pour voir la vidéo](#)

Video: Application et nettoyage

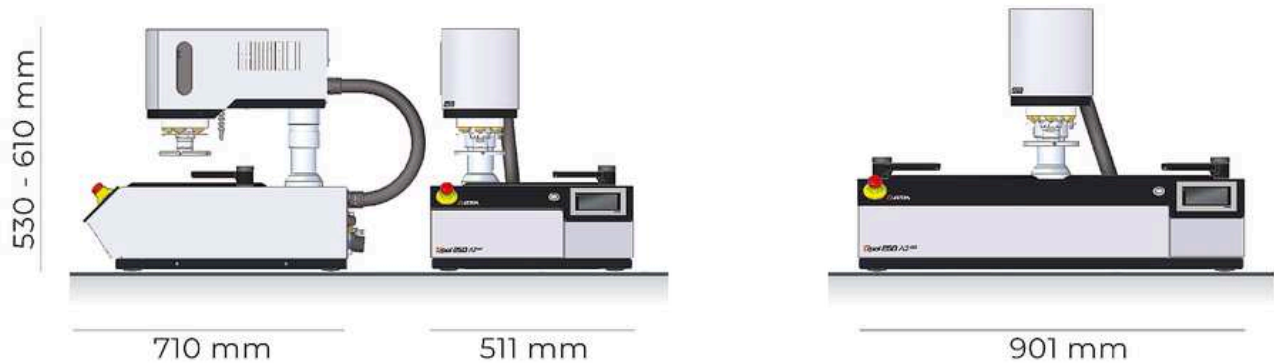
### **PRÉPOLISSAGE ET POLISSAGE PARFAITS – LES CONSOMMABLES DE QATM**

Le prépolissage et le polissage sont plus fiables, plus sûrs et plus efficaces lorsqu'ils sont réalisés avec les bons ingrédients : savoir-faire, soin et choix judicieux des consommables et des instruments.



MACHINE DE PRÉPOLISSAGE & POLISSAGE QPOL 250 A1 / A2 ECO

## **CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**



### MACHINE DE PRÉPOLISSAGE & POLISSAGE QPOL 250 A1 ECO

<b>Variante de modèle</b>	Unité à un plateau
<b>Plateaux</b>	ø 200/250 mm
<b>Nb d'échantillons (pression unique)</b>	1-6 échantillons ø 40 mm
<b>Force de pression unique</b>	variable, 5-80 N
<b>Force de pression centrale</b>	variable, 20-350 N
<b>Puissance de connexion</b>	2.3 kVA
<b>Puissance moteur (polissage)</b>	0.55 kW (S1)
<b>Puissance moteur (tête)</b>	0.18 kW (S1)
<b>Vitesse (polissage)</b>	30 - 600 min-1
<b>Vitesse (tête)</b>	30 - 160 min-1
<b>L x H x P</b>	511 x 530-610 x 710 mm
<b>Poids</b>	~ 64 - 72 kg
<b>Connexion eau</b>	1x connexion eau fraîche R $\frac{1}{2}$ " max. 6 bar
<b>Système de dosage (option)</b>	Qdoser ECO

### MACHINE DE PRÉPOLISSAGE & POLISSAGE QPOL 250 A2 ECO

<b>Variante de modèle</b>	Unité à 2 plateaux
<b>Plateaux</b>	ø 200/250 mm
<b>Nb d'échantillons (pression unique)</b>	1-6 échantillons ø 40 mm
<b>Force de pression unique</b>	variable, 5-80 N
<b>Force de pression centrale</b>	variable, 20-350 N
<b>Puissance de connexion</b>	2.3 kVA
<b>Puissance moteur (polissage)</b>	0.55 kW (S1)
<b>Puissance moteur (tête)</b>	0.18 kW (S1)
<b>Vitesse (polissage)</b>	30 - 600 min-1
<b>Vitesse (tête)</b>	30 - 160 min-1
<b>L x H x P</b>	901 x 530-610 x 710 mm
<b>Poids</b>	~ 78 - 85 kg
<b>Connexion eau</b>	1x connexion eau fraîche R $\frac{1}{2}$ " max. 6 bar
<b>Système de dosage (option)</b>	Qdoser ECO

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

## N° ARTICLE

### EQUIPEMENT DE 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 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 Plateau Ø 200 mm

Z5631002 Plateau Ø 250 mm

Z5631019 Plateau Ø 200 mm PVC

Z5631017 Plateau Ø 250 mm PVC

#### PORTE ÉCHANTILLON (1 ARTICLE NÉCESSAIRE)

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

## OPTIONS (PEUVENT ÊTRE COMMANDÉES SÉPARÉMENT)

Z5631003		Cerclage de papiers Ø 200mm
Z5631004		Cerclage de papiers Ø 250mm
Z5631020		Qpol 250 Protection ring Ø 200 mm
Z5631021		Qpol 250 Protection ring Ø 250 mm
92008528		Feuille magnétique, auto-adhésive Ø200x1,0mm PSA
92005820		Feuille magnétique, auto-adhésive Ø250x1,0mm 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		Plaque de mise à niveau Ø 130 mm 2 mm
05400372		Plaque de mise à niveau Ø 130 mm 4 mm
A5810261		Cuve de décantation 45 L pr System Lab 2, mobile, avec mécanisme à roues rétractables pr meuble 800
A5810237		Cuve de décantation 45 L pr System Lab 2, mobile, avec mécanisme à roues rétractables pr meuble 900

A5800496



Cuve de décantation 45 L pr System Lab mobile, sans roues rétractables

## UNITÉ DE DOSAGE

M6300060

Qdoser ECO Base Unit

A6300050

Support pour buses de dosage pour Eco

Z5631015



Qdoser ONE

Z5631014



Support Qdoser ONE

## OPTIONS (PEUVENT ÊTRE COMMANDÉES SÉPARÉMENT)

A6300052

Agitateur magnétique