



MACHINE DE PRÉPOLISSAGE & POLISSAGE

QPOL PLUS 1 / PLUS 2

MAKE IT EASY. MAKE IT AUTOMATED.

Les modèles Qpol PLUS 1 et PLUS 2 sont des machines automatiques de meulage et de polissage à une ou deux meules, pouvant fonctionner soit en pression simple, soit en pression centrale. Elles sont adaptées aux meules d'un diamètre de 200, 250 ou 300 mm. La tête PLUS haute performance permet également l'utilisation de grands porte-échantillons d'un diamètre allant jusqu'à 185 mm (pression centrale).



[Cliquez pour voir la vidéo](#)

AVANTAGES PRODUIT

- | **Processus automatisés:** Le meulage/polissage à fort enlèvement de matière, le dosage variable des suspensions/lubrifiants diamantés, la pression de contact, le contrôle de la vitesse et le sens de rotation (en phase/hors phase) de la tête de polissage et de la meule de travail sont tous variables et librement réglables.
- | **Grande flexibilité :** Le porte-échantillon en L permet l'utilisation d'échantillons de très grande taille.
- | **Haute reproductibilité:** Les méthodes de préparation automatique des échantillons peuvent être personnalisées, et jusqu'à 200 méthodes de préparation — protégées par la gestion des comptes utilisateurs — peuvent être modifiées et enregistrées. Les résultats du meulage et du polissage restent constants même lorsque le processus est répété.

MACHINE DE PRÉPOLISSAGE & POLISSAGE QPOL PLUS 1 / PLUS 2

CARACTÉRISTIQUES



DURABLE ET FIABLE

Châssis de la machine en aluminium soudé robuste avec revêtement en poudre durable de haute qualité

- | Fonctionnement extrêmement fluide grâce à une conception à faibles vibrations
- | Entraînement puissant à vitesse variable offrant des performances optimales, adapté même aux échantillons de grande taille.
- | La baignoire en plastique résistant aux chocs offre une durabilité impressionnante, une résistance à la corrosion et un nettoyage facile.

TÊTE DE PRÉPOLISSAGE/ POLISSAGE AVEC ROULEMENTS PIVOTANTS

Niveau élevé de convivialité et de flexibilité : La tête de prépolissage/polissage est équipée de butées pivotantes réglables pour une rotation facile

- | Poignées encastrées des deux côtés avec boutons-poussoirs intégrés pour le déverrouillage, assurant une utilisation pratique
- | Remplacement aisé du porte-échantillon grâce au grand espace entre la tête de prépolissage/polissage et la surface de travail

SYSTÈME DE NETTOYAGE SIMPLE

Conception à disque unique : Démontage facile de tous les composants et accès aisé

- | Le pare-éclaboussures et la roue de travail peuvent être retirés avec un minimum d'effort, réduisant ainsi les temps d'installation et de nettoyage.
- | L'insert de la baignoire (revêtement en plastique) est facile à remplacer ou à nettoyer pour éliminer l'abrasion et les résidus de la suspension.

ROBINET ROBUSTE À EXTRACTION EXTRACTIBLE

Nettoyage facile et complet de la zone de travail et du plateau de broyage

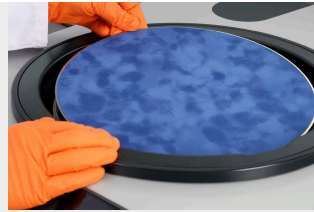
- | Fonction Nettoyage Boost : élimine les résidus liquides des médias de meulage/polissage (sèche à 750 tr/min en 3 secondes)
- | La vanne d'eau est activée automatiquement au début et à la fin du processus de préparation.
- | Robinet robuste avec rallonge de tuyau flexible



OPTION : SYSTÈMES DE DOSAGE QDOSER

Peut être équipé en option de systèmes de dosage contrôlés par logiciel pour une grande flexibilité de processus

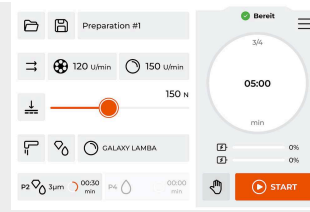
- | Qdoser GO : Système de distribution entièrement automatique et contrôlé par logiciel, avec 4 flacons de distribution facilement amovibles et rechargeables pour des résultats reproductibles (fonction d'agitation magnétique disponible en option).
- | Qdoser PLUS : Permet également un polissage de précision (mise à niveau en option vers un flacon de 1 litre pour la suspension de polissage de précision)



PARE-ÉCLABOUSSURES DE FORME ERGONOMIQUE

Conception conviviale et possibilité de remplacer rapidement les consommables

- | Le pare-éclaboussures de forme ergonomique réduit considérablement les projections et peut servir de repose-main confortable lors d'interventions plus longues.
- | Les encoches de préhension permettent le remplacement des médias de meulage/polissage même lorsque l'anneau est en place.



INTUITIF ET FACILE À UTILISER

Écran tactile industriel 7 pouces ergonomique intégré avec logiciel utilisateur QATM

- | Une structure de menu intuitive et une configuration facile
- | Indicateur de progression de la procédure en cours via une barre d'état et un signal sonore à la fin du processus de meulage/polissage
- | Minuteur intégré et affichage direct du couple/de la pression de contact pour une reproductibilité élevée

**DÉBIT ÉLEVÉ, ÉCHANTILLONS DE GRANDE
TAILLE ET EXCELLENTE REPRODUCTIBILITÉ**

TÊTE DE MEULAGE/ POLISSAGE SUPPLÉMENTAIRE

La tête de meulage et de polissage PLUS délivre une pression de contact de 5 à 80 N en mode de pression unique et de 20 à 350 N en mode de pression centrale. Il est possible de préparer jusqu'à 6 échantillons d'un diamètre de 50 mm à des vitesses variables en utilisant des porte-échantillons d'un diamètre de 160 mm, dans la même direction ou dans des directions opposées. De plus, grâce aux porte-échantillons de type L, des porte-échantillons à pression centrale d'un diamètre allant jusqu'à 204 mm peuvent également être utilisés.

- | Résultats reproductibles grâce au meulage et au polissage automatiques
- | Facile à déplacer grâce à ses poignées encastrées dotées de boutons-poussoirs intégrés
- | Remplacement aisé du porte-échantillon grâce à un dégagement suffisant par rapport à la surface de travail



MACHINE DE PRÉPOLISSAGE & POLISSAGE QPOL PLUS 1 / PLUS 2

LA SUPÉRIORITÉ DANS LE DÉTAIL

1. Panneau de commande ergonomique

- | Écran tactile industriel compact de 7 pouces avec logiciel utilisateur QATM intuitif

2. Corps de machine robuste

- | Construction robuste en aluminium thermolaqué
- | Port USB pour le transfert de données (mises à jour également possibles)

3. Conception à disque unique

- | Pare-éclaboussures de forme ergonomique
- | Bac en plastique résistant aux chocs

4. Robinet

- | Robinet en acier inoxydable avec rallonge flexible extractible

5. Têtes de meulage/polissage intelligentes

- | Supporte la pression unique et la pression centrale
- | Fonctionnement à deux mains pour la sécurité de l'opérateur

6. Interrupteur d'arrêt d'urgence

- | Arrêtez tous les processus en cours et les pièces mobiles.

7. Unité de dosage Qdoser Plus

- | Dosage automatique des suspensions/lubrifiants diamantés
- | Les flacons de stockage de suspension peuvent être remplis et retirés pendant le fonctionnement.
- | Permet le polissage fin automatique des échantillons



GRANDE FLEXIBILITÉ DES PROCESSUS

SYSTÈMES DE DOSAGE QDOSER

Le système de dosage Qdoser, entièrement automatique et commandé par logiciel, accélère les processus de meulage et de polissage dans le laboratoire de matérialographie et est compatible avec les séries QPol M, GO et PLUS, ainsi qu'avec le QPol PRO. Quatre flacons en verre de 500 ml à bouchon à vis peuvent être remplis de suspensions diamantées QPREP, de lubrifiants QPREP (lubrifiants diamantés) et/ou de suspensions de polissage fin QPREP via une ouverture séparée dans le couvercle. Les flacons de stockage des suspensions sont facilement amovibles, ce qui facilite leur nettoyage. Une fonction de rinçage à contre-courant permet de maintenir les tuyaux de raccordement propres.

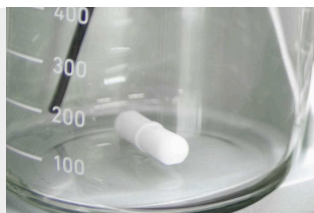




REPLISSAGE ET DOSAGE OPTIMISÉS

Les flacons de stockage de suspension peuvent être retirés à tout moment et remplis de manière optimisée pour l'application, par exemple avec :

- | Qdoser PLUS : 3 suspensions diamantées/ lubrifiantes et 1 suspension de polissage fin (possibilité de passer à un flacon de 1 litre pour la suspension de polissage fin)
- | Qdoser GO : 4 suspensions diamant Dia-COMLETE



OPTION : AGITATEUR MAGNÉTIQUE

Un agitateur magnétique est disponible en option pour mélanger les agents de polissage et obtenir d'excellents résultats de préparation.

- | L'agitateur magnétique intégré empêche la suspension de se déposer.
- | Distribution optimale des particules de polissage grâce à l'agitation automatique des suspensions



DOSAGE

Grande flexibilité et facilité d'utilisation grâce à une distribution simple du produit de polissage.

- | Installation facile des buses de distribution dans le support prévu à cet effet sur la tête de meulage et de polissage
- | Dosage entièrement automatique et contrôlé par logiciel via l'écran tactile industriel des machines Qpol
- | L'intervalle entre les doses peut être ajusté au besoin.
- | Incluant une fonction de rinçage à contre-courant pour un nettoyage facile



QDOSER ONE

Flacon compte-gouttes pour un dosage facile et continu

- | Facile d'utilisation – Les flacons de suspension et de lubrifiant QATM standard se vissent rapidement et facilement sur le distributeur.
- | Débit de dosage variable en continu – Le débit de dosage est contrôlé avec précision à l'aide d'une vis de réglage.
- | Peut être utilisé avec un support ou monté sur une tête de polissage

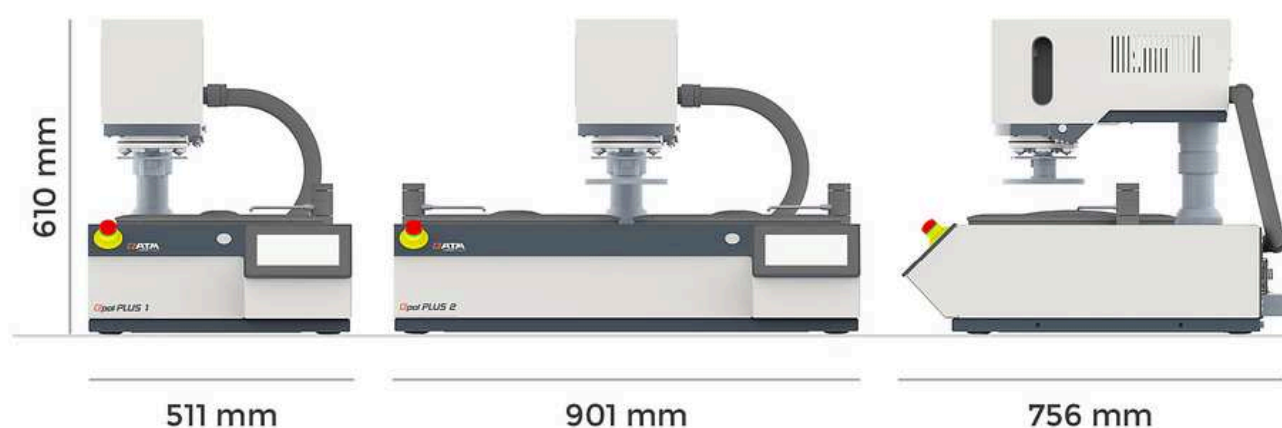
PRÉPOLISSAGE ET POLISSAGE PARFAITS – LES CONSOMMABLES DE QATM

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 PLUS 1 / PLUS 2

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



MACHINE DE PRÉPOLISSAGE & POLISSAGE QPOL PLUS 1

Unité à un plateau	
Plateaux	ø 200/250/300 mm (dimension recommandée : ø 300 mm)
Diamètre intérieur de la cuve	ø 350 mm
Support échantillons	Pression simple : ø 160 mm Pression centrale : jusqu'à ø 185 mm
Nombre d'échantillons	Pression simple : 1 à 6 échantillons, ø 50 mm Pression centrale : 1 à 5 échantillons, ø 50 mm
Force de contact	Pression simple : variable, 5 à 80 N Pression centrale : variable, 20 à 350 N

MACHINE DE PRÉPOLISSAGE & POLISSAGE QPOL PLUS 2

Unité à 2 plateaux	
Plateaux	ø 200/250/300 mm (dimension recommandée : ø 300 mm)
Diamètre intérieur de la cuve	ø 350 mm
Support échantillons	Pression simple : ø 160 mm Pression centrale : jusqu'à ø 185 mm
Nombre d'échantillons	Pression simple : 1 à 6 échantillons, ø 50 mm Pression centrale : 1 à 5 échantillons, ø 50 mm
Force de contact	Pression simple : variable, 5 à 80 N Pression centrale : variable, 20 à 350 N

Vitesse (rectifieuse)	30 à 600 tr/min, réglable en continu
Vitesse de rotation (tête de meulage)	30 - 160 min-1
Connexion eau	1 raccord d'eau douce G ½", max. 6 bars
Connexion air comprimé	6-8 bars, raccord NG 8
Dispositif de dosage (en option)	Qdoser GO, Qdoser PLUS, Qdoser ONE
Température ambiante	10 - 40 °C
Puissance moteur	Roue motrice : 0,75 kW (S1) / 1,1 kW (S3) Tête de meulage : 0,37 kW (S1)
Charge connectée	1.4 kVA
Raccordement électrique	220 - 240 V, 50/60 Hz (1 Ph/ N/PE) 100 - 120 V, 50/60 Hz (1 Ph/ N/PE)
Interfaces	USB
B x H x T	511 x 610 x 756 mm
Poids (selon l'équipement)	environ 65 kg

Vitesse (rectifieuse)	30 à 600 tr/min, réglable en continu
Vitesse de rotation (tête de meulage)	30 - 160 min-1
Connexion eau	1 raccord d'eau douce G ½", max. 6 bars
Connexion air comprimé	6-8 bars, raccord NG 8
Dispositif de dosage (en option)	Qdoser GO, Qdoser PLUS, Qdoser ONE
Température ambiante	10 - 40 °C
Puissance moteur	Roue motrice : 0,75 kW (S1) / 1,1 kW (S3) Tête de meulage : 0,37 kW (S1)
Charge connectée	1.4 kVA
Raccordement électrique	220 - 240 V, 50/60 Hz (1 Ph/ N/PE) 100 - 120 V, 50/60 Hz (1 Ph/ N/PE)
Interfaces	USB
B x H x T	901 x 610 x 749 mm
Poids (selon l'équipement)	environ 80 kg

www.qatm.com/qpol-plus-series

N° ARTICLE

BASIC EQUIPMENT QPOL PLUS 1

MACHINE (1 ARTICLE NÉCESSAIRE)

M5631640  Qpol PLUS 1 200-240 V 50/60 Hz

M5631645  Qpol PLUS 1 100-120 V 50/60 Hz

SET DE CONNEXION

Z5631604 Connection set for Qpol PLUS 1, PLUS 2

PLATEAU (1 ARTICLE NÉCESSAIRE)

Z5631002 Plateau Ø 250 mm

Z5631007 Plateau Ø 300 mm

Z5631017 Plateau Ø 250 mm PVC

Z5631018 Working wheel Ø 300 mm PVC

OPTIONS QPOL PLUS 1 (CAN BE ORDERED SEPARATELY)

MAGNETIC FOIL ANISOTROPIC

95016346  Magnetic foil anisotropic Ø 250 x 1.0 mm PSA

95012161  Magnetic foil anisotropic Ø 300 x 1.0 mm PSA

SPLASHING GUARD (1 ITEM REQUIRED)

Z5631602 Splashing guard Ø 200/250 mm

Z5631607 Splashing guard Ø 300 mm

CLAMPING AND PROTECTION RING

Z5631004	Cerclage de papiers Ø 250mm
Z5631009	Cerclage de papiers Ø 300 mm
Z5631022	Anneau de protection Ø 250 mm

Grinding bowl inlay

95018173	Qpol grinding bowl inlay (5-pack)
----------	-----------------------------------

SAMPLE HOLDER QPOL PLUS 1 (1 ITEM REQUIRED)

Z5446020	Sample holder L-160-6-Ø-25 single pressure
Z5446022	Sample holder L-160-6-Ø-30 single pressure
Z5446025	Sample holder L-160-6-Ø-40 single pressure
Z5446026	Sample holder L-160-6-Ø-50 single pressure
Z5446021	Sample holder L-160-6-Ø-1" single pressure
Z5446023	Sample holder L-160-6-Ø-1 1/4" single pressure
Z5446024	Sample holder L-160-6-Ø-1 1/2" single pressure
Z5446027	Sample holder L-160-6-Ø-2" single pressure
Z5446028	Sample holder L-160-3-RE-55x30 single pressure
Z5446029	Sample holder L-160-3-RE-60x40 single pressure
Z5446030	Sample holder L-160-12-Ø-25 central pressure
Z5446031	Sample holder L-160-8-Ø-30 central pressure
Z5446034	Sample holder L-160-6-Ø-40 central pressure
Z5446035	Sample holder L-160-5-Ø-50 central pressure
Z5446042	Sample holder L-185-3-Ø-60 central pressure
Z5446044	Sample holder L-204-5-Ø-70 central pressure
Z5446030	Sample holder L-160-12-Ø-1" central pressure
Z5446032	Sample holder L-160-8-Ø-1 1/4" central pressure
Z5446033	Sample holder L-160-6-Ø-1 1/2" central pressure
Z5446035	Sample holder L-160-5-Ø-2" central pressure
Z5446036	Sample holder L-160-3-RE-55x30 central pressure
Z5446037	Sample holder L-160-3-RE-60x40 central pressure

Z5446043	Sample holder L-185-3-RE-70x40 central pressure
Z5446045	Sample holder L-204-3-RE-100x50 central pressure
Z5446038	Sample holder L-160-6-Ø-20-40 central pressure

DISTANCE RING

05446012	Distance ring-50-25
05446015	Distance ring-2"-1"
05446011	Distance ring-50-30
05446014	Distance ring-2"-1 1/4"
05446010	Distance ring-50-40
05446013	Distance ring-2"-1 1/2"

LEVELLING PLATE

05400114	 Levelling plate Ø 160 mm 2 mm
05400246	Levelling plate Ø 160 mm 4 mm

DOSING UNIT QPOL PLUS 1

M6300110	Qdoser PLUS
M6300115	Qdoser PLUS with magnetic stirrer
Z6300070	1 l extension final polish suspension

QDOSER GO

M6300105	Qdoser GO with magnetic stirrer
A6300051	Holder dosing nozzles for manual usage

QDOSER ONE

Z5631014	 Holder for Qdoser ONE
Z5631016	 Support pour maintien du Qdoser ONE

SETTLING TANK / RECIRCULATION UNIT

A5810261  Settling tank 45 L insertable 800

A5810237  Settling tank 45 L insertable 900

A5800496  Settling tank 45 L movable

A5631600 Preparation for recirculation unit for Qpol PLUS 1

Z5800012 Recirculation tank 45 L movable

Z5800013 Recirculation tank 45 L insertable

Z5800014 Pump module recirculation cooling

Z5631605 Qpol control unit for recirculation unit

Z5631610 Qpol shift valve for recirculation unit

GRINDING & POLISHING MACHINE QPOL PLUS 2

BASIC EQUIPMENT QPOL PLUS 2

MACHINE (1 ARTICLE NÉCESSAIRE)

M5631650  Qpol PLUS 2 200-240 V 50/60 Hz

M5631655  Qpol PLUS 2 100-120 V 50/60 Hz

SET DE CONNEXION

Z5631604 Connection set for Qpol PLUS 1, PLUS 2

PLATEAU (2 ARTICLES NÉCESSAIRES)

Z5631002 Plateau Ø 250 mm

Z5631007 Plateau Ø 300 mm

Z5631017 Plateau Ø 250 mm PVC

Z5631018 Working wheel Ø 300 mm PVC

OPTIONS QPOL PLUS 2 (CAN BE ORDERED SEPARATELY)

MAGNETIC FOIL ANISOTROPIC

95016346		Magnetic foil anisotropic Ø 250 x 1.0 mm PSA
95012161		Magnetic foil anisotropic Ø 300 x 1.0 mm PSA

SPLASHING GUARD (1 ITEM REQUIRED)

Z5631602	Splashing guard Ø 200/250 mm
Z5631607	Splashing guard Ø 300 mm

CLAMPING AND PROTECTION RING

Z5631004	Cerclage de papiers Ø 250mm
Z5631009	Cerclage de papiers Ø 300 mm
Z5631022	Anneau de protection Ø 250 mm

Grinding bowl inlay

95018173	Qpol grinding bowl inlay (5-pack)
----------	-----------------------------------

SAMPLE HOLDER QPOL PLUS 2 (1 ITEM REQUIRED)

Z5446020	Sample holder L-160-6-Ø-25 single pressure
Z5446022	Sample holder L-160-6-Ø-30 single pressure
Z5446025	Sample holder L-160-6-Ø-40 single pressure
Z5446026	Sample holder L-160-6-Ø-50 single pressure
Z5446021	Sample holder L-160-6-Ø-1" single pressure
Z5446023	Sample holder L-160-6-Ø-1 1/4" single pressure
Z5446024	Sample holder L-160-6-Ø-1 1/2" single pressure
Z5446027	Sample holder L-160-6-Ø-2" single pressure
Z5446028	Sample holder L-160-3-RE-55x30 single pressure

Z5446029	Sample holder L-160-3-RE-60x40 single pressure
Z5446030	Sample holder L-160-12-Ø-25 central pressure
Z5446031	Sample holder L-160-8-Ø-30 central pressure
Z5446034	Sample holder L-160-6-Ø-40 central pressure
Z5446035	Sample holder L-160-5-Ø-50 central pressure
Z5446042	Sample holder L-185-3-Ø-60 central pressure
Z5446044	Sample holder L-204-5-Ø-70 central pressure
Z5446030	Sample holder L-160-12-Ø-1" central pressure
Z5446032	Sample holder L-160-8-Ø-1 1/4" central pressure
Z5446033	Sample holder L-160-6-Ø-1 1/2" central pressure
Z5446035	Sample holder L-160-5-Ø-2" central pressure
Z5446036	Sample holder L-160-3-RE-55x30 central pressure
Z5446037	Sample holder L-160-3-RE-60x40 central pressure
Z5446043	Sample holder L-185-3-RE-70x40 central pressure
Z5446045	Sample holder L-204-3-RE-100x50 central pressure
Z5446038	Sample holder L-160-6-Ø-20-40 central pressure

DISTANCE RING

05446012	Distance ring-50-25
05446015	Distance ring-2"-1"
05446011	Distance ring-50-30
05446014	Distance ring-2"-1 1/4"
05446010	Distance ring-50-40
05446013	Distance ring-2"-1 1/2"

LEVELLING PLATE

05400114		Levelling plate Ø 160 mm 2 mm
05400246		Levelling plate Ø 160 mm 4 mm

DOSING UNIT QPOL PLUS 2

M6300110	Qdoser PLUS
M6300115	Qdoser PLUS with magnetic stirrer
Z6300070	1 l extension final polish suspension

QDOSER GO

M6300105	Qdoser GO with magnetic stirrer
A6300051	Holder dosing nozzles for manual usage

QDOSER ONE

Z5631014	 Holder for Qdoser ONE
Z5631016	 Support pour maintien du Qdoser ONE

SETTLING TANK / RECIRCULATION UNIT

A5810261	 Settling tank 45 L insertable 800
A5810237	 Settling tank 45 L insertable 900
A5800496	 Settling tank 45 L movable
A5631601	Preparation for recirculation unit for Qpol PLUS 2
Z5800012	Recirculation tank 45 L movable
Z5800013	Recirculation tank 45 L insertable
Z5800014	Pump module recirculation cooling
Z5631605	Qpol control unit for recirculation unit
Z5631610	Qpol shift valve for recirculation unit