



MACHINE DE PRÉPOLISSAGE & POLISSAGE

QPOL PRO

MACHINE PHARE DE MEULAGE ET DE POLISSAGE - LA PUISSANCE AU SERVICE DE LA PRÉCISION

La Qpol PRO est une machine de meulage et de polissage entièrement automatique qui fonctionne avec une pression unique et centrale. Elle a été développée pour une utilisation industrielle continue avec une capacité de fonctionnement maximale et impressionne par ses caractéristiques uniques.

AVANTAGES PRODUIT

- | **Reproductibilité maximale** : Mesure de l'enlèvement de matière avec une précision allant jusqu'à 10 µm, contrôle électronique de la force en boucle fermée et boîtier robuste en aluminium
- | **Haute performance** : Entraînements directs puissants et sans entretien (brevetés) et porte-échantillons jusqu'à 204 mm
- | **Fonctionnement intuitif** : Système de fixation breveté du porte-échantillon, logiciel bien conçu et fonctionnement à un seul bouton



[Cliquez pour voir la vidéo](#)

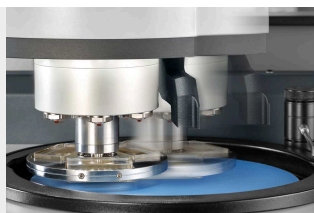
MACHINE DE PRÉPOLISSAGE & POLISSAGE QPOL PRO CARACTÉRISTIQUES



DURABLE ET FIABLE

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

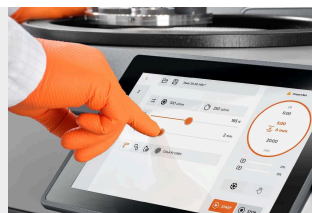
- | Fonctionnement extrêmement fluide grâce à une conception à faibles vibrations
- | Entraînements directs sans entretien pour un fonctionnement continu et des performances optimales, même pour des échantillons de grande taille
- | La baignoire en plastique résistant aux chocs offre une durabilité impressionnante, une résistance à la corrosion et un nettoyage facile.



TÊTE DE MEULAGE/ POLISSAGE AVEC MOTEUR PAS À PAS

Grâce à son mouvement oscillant uniforme, la tête de meulage/polissage peut utiliser la totalité du disque de travail.

- | Durée de vie prolongée des consommables
- | Réglage intuitif du mouvement oscillant et capacité à mémoriser les points d'arrêt précédemment définis
- | Montage semi-automatique du porte-échantillon (peut également être actionné d'une seule main)



MESURE PRÉCISE DE L'ENLÈVEMENT DE MATIÈRE

Grâce à sa conception robuste et à ses capteurs de force, des préparations de cibles automatiques peuvent être effectuées.

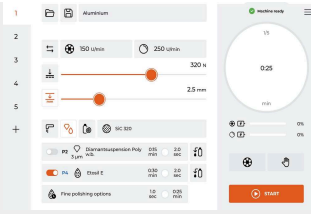
- | Précision jusqu'à 10 µm
- | Commande électronique de force en boucle fermée
- | Idéal pour l'électronique et les sections minces



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.



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.
- | Refroidissement du disque de travail pour des cycles de polissage longs et un effort de nettoyage réduit grâce au rinçage du bac.
- | 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.

INTUITIF ET FACILE À UTILISER

Écran tactile industriel de 10 pouces ergonomiquement intégré avec logiciel utilisateur QATM

- | Structure de menu claire, configuration facile et sauvegarde de tous les paramètres de processus
- | 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
- | Indicateur de niveau pour les suspensions
- | Méthodes de préparation préinstallées pour divers matériaux et applications

OPTION : SYSTÈMES DE DOSAGE QDOSER

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

- | Système de dosage modulaire : Les Qdoser GO et PLUS peuvent être combinés pour un maximum de 8 suspensions.
- | 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)

MESURE PRÉCISE DE L'ENLÈVEMENT DE MATIÈRE, MOTEURS HAUTE PERFORMANCE ET ÉCHANTILLONS DE GRANDE TAILLE

QPOL PRO - PRÉPARATIONS EFFICACES DE LA PLUS HAUTE QUALITÉ

Le Qpol PRO délivre une force de contact de 5 à 80 N en mode échantillon unique et de 20 à 500 N en mode pression centrale. Grâce à son entraînement direct puissant, jusqu'à 5 échantillons d'un diamètre de 70 mm peuvent être préparés à des vitesses variables en modes synchrone ou contrarotatif.

- | Changement facile du porte-échantillon, même d'une seule main (breveté)
- | Résultats reproductibles grâce aux moteurs pas à pas et à la mesure de l'enlèvement de matière
- | Entièrement contrôlable via le logiciel ; plus besoin de pivoter



MACHINE DE PRÉPOLISSAGE & POLISSAGE QPOL PRO LA SUPÉRIORITÉ DANS LE DÉTAIL

1. La plus haute précision

- | Mesure directe de la force (brevetée)
- | système de mesure de l'enlèvement de matière

2. Tête de polissage optimisée pour le processus

- | Système de serrage intelligent du porte-échantillon (breveté)
- | Mouvement pendulaire efficace

3. Conception robuste

- | Composants en aluminium moulé à faibles vibrations
- | Entraînements directs sans entretien et hautes performances

4. Contrôle intuitif des processus

- | écran tactile industriel de 10 pouces
- | Base de données de méthodes préinstallées
- | Fonctionnement à un seul bouton

5. Système de dosage modulaire

- | fonction d'agitation magnétique
- | Indicateur de niveau de remplissage



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 métallographie 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.

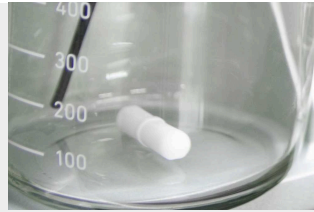




REPLISSAGE ET DOSAGE OPTIMISÉS

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

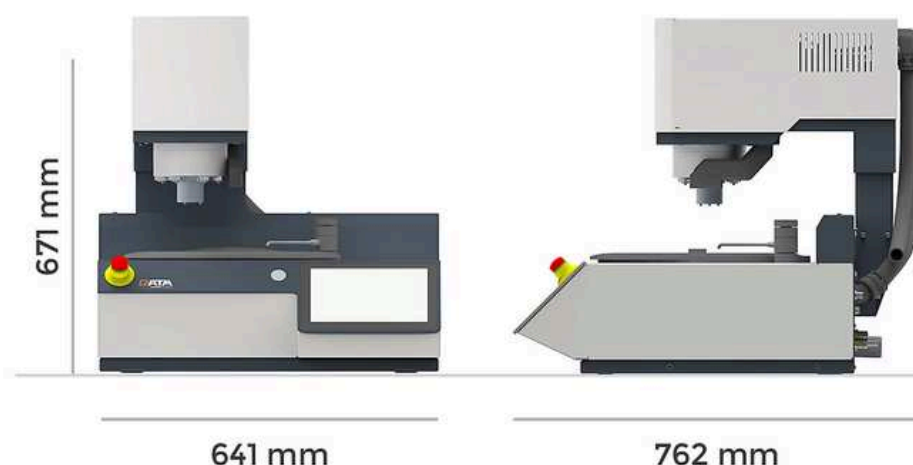
- | Facile d'utilisation – Les flacons de suspension et de lubrifiant QATM standard se vissent rapidement et facilement sur le distributeur.
- | Débit de dosage variable en continu – Le débit de dosage est contrôlé avec précision à l'aide d'une vis de réglage.
- | Peut être utilisé avec un support ou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



Plateaux

ø 250/300 mm
(dimension recommandée : ø 300 mm)

Support échantillons

Pression simple : ø 160 mm
Pression centrale : ø 204 mm

Nombre d'échantillons

Pression simple : 1 à 6 échantillons, ø 50 mm
Pression centrale : 1 à 5 échantillons, ø 70 mm

Force de contact

Pression simple : variable, 5 à 80 N
Pression centrale : variable, 20 à 350 N

Vitesse (rectifieuse)

50 à 600 tr/min, réglage en continu

Vitesse de rotation (tête de meulage)	30 - 200 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 PLUS, Qdoser GO
Température ambiante	10 - 40 °C
Puissance moteur	Roue motrice : 1,1 kW (S1) 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, Ethernet
B x H x T	641 x 671 x 762 mm
Poids (selon l'équipement)	environ 95 kg

www.qatm.com/qpol-pro

N° ARTICLE

EQUIPEMENT DE BASE

MACHINE (1 ARTICLE NÉCESSAIRE)

M5633000  Qpol PRO 200-240 V 50/60 Hz

M5633005 Qpol PRO 100-120 V 50/60 Hz

SET DE CONNEXION

Z5631604 Connection set for Qpol PRO

PLATEAU (1 ARTICLE NÉCESSAIRE)

Z5633002 Plateau Ø 250 mm

Z5633003 Plateau Ø 300 mm

PROTECTIVE COVER (TO BE ORDERED WITH THE MACHINE)

A5633001 Preparation protective cover with safety switch

Z5633001 Protective cover

OPTIONS (PEUVENT ÊTRE COMMANDÉES SÉPARÉMENT)

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
Z5631023	Protection ring Ø 300 mm

GRINDING BOWL INLAY

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

PORTE ÉCHANTILLON (1 ARTICLE NÉCESSAIRE)

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

UNITÉ DE DOSAGE

M6300110	Qdoser PLUS
M6300115	Qdoser PLUS with magnetic stirrer
Z6300070	1 l extension final polish suspension
M6300100	Qdoser GO
M6300105	Qdoser GO with magnetic stirrer
Z5631015	 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
A5633000		Preparation for recirculation unit for Qpol PRO
Z5800012		Recirculation tank 45 L movable
Z5800013		Recirculation tank 45 L insertable
Z5800014		Pump module recirculation cooling
Z5631605		Qpol control unit for recirculation unit
Z5631606		Qpol shift valve for recirculation unit