

TRONÇONNAGE



ENROBAGE



POLISSAGE DURETÉ ET MICROSCOPIE



MECATECH 234 - 264

POLISSEUSES AUTOMATIQUES



Des machines de polissage automatiques haut de gamme, performantes et puissantes, elles mémorisent intégralement tous vos processus de polissage !



UNE FORTE IMPLANTATION MONDIALE À TRAVERS SES FILIALES ET PLUS DE 35 DISTRIBUTEURS



FONCTIONNALITÉS

MECATECH 234 RÉF. 67100

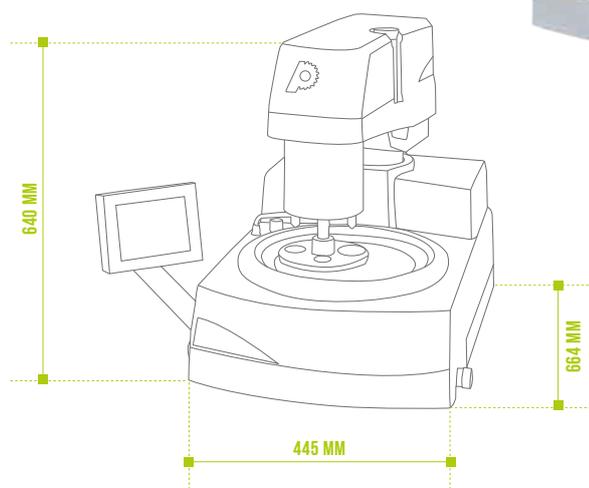
Largeur
445 mm

Profondeur
664 mm

Hauteur
640 mm

Poids
47 kg

Conformité
CE



Le haut de gamme des machines de polissage automatiques

MECATECH 234-264 est une ligne de machines de polissage robustes, puissantes et fiables, intégrant les technologies les plus avancées pour une utilisation facile et un entretien aisé. Ses plateaux Ø 200 à 250 mm, associés aux têtes de polissage TC10, T110 et TC110 permettent les meilleurs résultats de polissage sur tous les types de matériaux, quelle que soit la taille et le nombre d'échantillons.

Spécificités

- Arrivée d'eau : prévue pour un tuyau de Ø intérieur 12 mm (non fourni)
- Évacuation d'eau : livrée avec un tuyau de Ø extérieur 38 mm
- Arrivée d'air prévue pour un tuyau de Ø intérieur 10 mm (non fourni)



MECATECH 264 RÉF. 67105

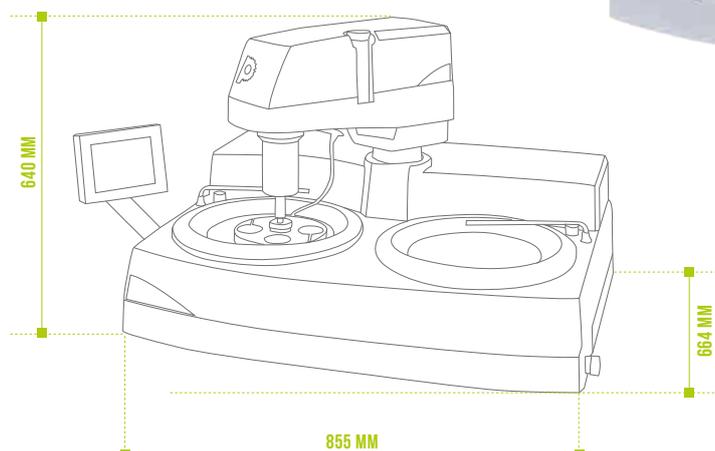
Largeur
855 mm

Profondeur
664 mm

Hauteur
640 mm

Poids
64 kg

Conformité
CE



Spécificités

- Arrivée d'eau : prévue pour un tuyau de Ø intérieur 12 mm (non fourni)
- Évacuation d'eau : livrée avec un tuyau de Ø extérieur 38 mm
- Arrivée d'air prévue pour un tuyau de Ø intérieur 10 mm (non fourni)

FONCTIONNEMENT

ÉCRAN TACTILE LCD

Positionnable à gauche ou à droite, il est particulièrement facile de créer ou modifier une méthode, de l'enregistrer (plus de 100 méthodes mémorisables) et de gérer les fonctions de MECATECH 234-264. Lors du déroulement du cycle, l'opération en cours est affichée ainsi que la suivante ou la précédente, permettant à l'opérateur d'anticiper sur les consommables à venir.

MOTEURS PUISSANTS ET SILENCIEUX

Gérés par variateur de fréquence, ainsi qu'une transmission par courroie poly-V entièrement montée sur roulements, ils dispensent des réglages de tension et procurent à MECATECH 234-264 un silence de fonctionnement appréciable dans un environnement de laboratoire.

QUALITÉ DE POLISSAGE OPTIMALE

La force appliquée sur les échantillons est gérée par une vanne électronique proportionnelle assurant une précision inégalée. MECATECH 234-264 calcule automatiquement la force à appliquer sur l'échantillon, quel que soit le nombre d'échantillons, évitant à l'opérateur tout risque d'erreur. La force appliquée sur les échantillons est réduite au démarrage et à l'arrêt du cycle.

DOSAGE PRÉCIS

L'apport de lubrifiants ou d'abrasifs est assurée par des micro-pompes péristaltiques générant de fait des économies substantielles ainsi qu'une parfaite reproductibilité, quel que soit l'utilisateur.

BLOCAGE AUTOMATIQUE

Il évite tout risque d'oubli. Le relevage de la tête de polissage à la fin du cycle favorise l'ergonomie et le chargement / déchargement des platines porte échantillons ou échantillons unitaires.

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

L'alimentation électrique en 230V monophasés permet de placer MECATECH 234-264 où l'utilisateur le souhaite, sans contrainte de branchements spécifiques.

FACILITÉ D'ENTRETIEN

- cuve amovible facilement nettoyable avec collerette anti-éclaboussures intégrée.
- un SAV simplifié : l'électrovanne pilotant l'arrivée d'eau est à l'extérieur de la machine.
- une carte d'entrées-sorties unique gérant toutes les fonctions et pouvant se remplacer.
- un écran LCD déporté.
- un variateur de fréquence facilement atteignable sans démonter le capot...

À SAVOIR

La machine est équipée d'un variateur de fréquence à technologie de **"Flux Vectoriels"**. Ce module permet d'optimiser les moteurs triphasés bien que la machine fonctionne en 220 volts monophasés. Par ailleurs, cette technologie confère une **puissance exceptionnelle** tant sur la tête que sur le plateau. Ainsi, les variations de vitesses sont extrêmement précises et le couple et la vitesse sont constants quelle que soit la charge. Enfin, les **accélération**s sont **progressives**, les deux sens de rotation sont disponibles (tête et plateau) et la machine dispose d'une sécurité thermique en cas de surchauffe prolongée.

GLOSSAIRE TECHNIQUE

VARIATEUR DE FRÉQUENCE

Technologie "Inverter". Cet équipement permet de gérer les moteurs triphasés : variation de vitesse ultra précise, couple et vitesse constantes quelle que soit la charge, accélération progressive et arrêt immédiat, deux sens de rotation, sécurité en cas de surcharge prolongée.

BLOCAGE DE LA TÊTE DE POLISSAGE

MECATECH 234-264 est équipée d'un système de verrouillage mécanique de la tête lors du polissage. Pas de poignée à serrer.

COMMANDE DE LA MACHINE

Le pilotage de la machine s'effectue grâce à un écran couleur tactile très sensible regroupant toutes les fonctions disponibles. Ce procédé évite la multiplication des touches ou boutons et les éventuelles erreurs de paramétrage. Très simple d'utilisation, "fonctions logiques".

ÉCRAN LCD TFT 120 X 90

Écran couleur à dalle tactile très sensible regroupant toutes les fonctions de MECATECH 234-264, évitant la multiplication des touches ou boutons et les éventuelles erreurs de paramétrage. Très simple d'utilisation, "fonctions logiques".

MÉMORISATION

Il est possible d'enregistrer 100 méthodes de polissage, ce qui procure une reproductibilité parfaite des méthodes et permet aux opérateurs de sauvegarder leurs propres réglages et de les protéger par mot de passe.

VANNE ÉLECTRONIQUE PROPORTIONNELLE

Cet équipement permet de mesurer et de stabiliser à une valeur très précise, la pression d'air, assurant ainsi une force sur les échantillons parfaitement constante et fiable. Aucune dérive n'est possible contrairement à un détendeur classique, assurant à MECATECH 234-264 une parfaite reproductibilité.

MICRO-POMPE PÉRISTALTIQUE

Ces pompes assurent un dosage précis des liquides, contrairement au dispositif par gravité. Cette précision évite un éventuel échauffement ou séchage du support de polissage et libère l'opérateur d'une surveillance contraignante.

CARACTÉRISTIQUES

	MECATECH 234	MECATECH 264
Nombre de moteurs	1	2
Nombre de plateaux	1	2
Diamètre du plateau de polissage	200 à 250 mm	200 à 250 mm (x2)
Vitesse de rotation	20 à 600 RPM	20 à 600 RPM
Sens de rotation	Horaire & antihoraire	Horaire & antihoraire
Puissance moteur	250 W	250 W
Compensation du couple	automatique	automatique
Arrêt immédiat du plateau	automatique	automatique
Accélération progressive du plateau	automatique	automatique
Fonction essorage 600 RPM	✓	✓
Broche sur roulements + joint d'étanchéité	✓	✓
Plateau support à ergots + joints antivibration	✓	✓
Cuve amovible en composite	✓	✓
Collerette anti-éclaboussures	✓	✓
Chassis acier mécano-soudé + peinture haute résistance	✓	✓
Carrosserie composite	✓	✓
Écran tactile couleur LCD TFT 120 x 90 mm	✓	✓
SAV et entretien simplifié sans démontage	✓	✓
Tension/Fréquence/Courant max.	230 V 1P 50 - 60 Hz/8A	230 V 1P 50 - 60 Hz/8A
Pression air	5 - 10 bars	5 - 10 bars
Arrivée d'eau	Ø 12 mm	Ø 12 mm
Évacuation d'eau	Ø 32 mm	Ø 32 mm
Air comprimé	Ø 10 mm	Ø 10 mm

ACCESSOIRES

Plateaux et sous-plateaux

67822

Plateau almagtech ø 200 mm

67820

Plateau almagtech ø 250 mm

56054

Cercle de maintien métallique ø 200 mm

56055

Cercle de maintien métallique ø 250 mm

56067

Cercle de maintien PVC ø 200 mm

56068

Cercle de maintien PVC ø 250 mm

Couvercle pour machines de polissage

66050

Couvercle PVC, (MECATECH 234/264)

Autre accessoire

67750

Compresseur (pour les laboratoires qui ne disposent pas d'un réseau d'air comprimé)



RÉF. 67822 - 67820



RÉF. 56054 - 56055



RÉF. 56067 - 56068



RÉF. 66050



RÉF. 67750

TÊTES DE POLISSAGE POUR MECATECH 234 - 264

T110-TC10-TCI10 sont réservées à une utilisation sur Mecatech 234-264. Ces têtes de polissage disposent toutes d'un moto-réducteur puissant piloté par variateur de fréquence, d'une vanne électronique proportionnelle, d'un débattement vertical de 50 mm libérant complètement le poste de travail, d'un blocage automatique ou d'un réservoir pour lubrifiant avec micro-pompe péristaltique pour un dosage précis.

T110 - RÉF. 67112

Pression individuelle

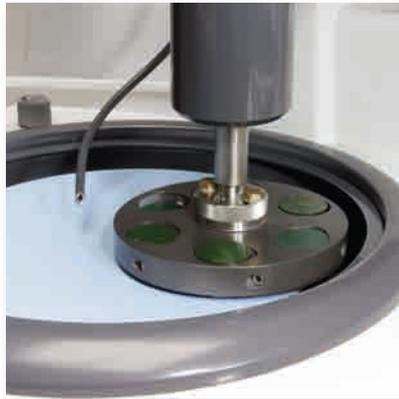
Pour le polissage de 1 à 4 échantillons unitaires (maximum Ø 50 mm) de façon automatique et reproductible.



TC10 - RÉF. 67111

Pression centrale

Pour le polissage automatique et reproductible de 3 à 6 échantillons par platine (4 échantillons Ø 50 mm ou 6 échantillons Ø 32 mm maximum).



TCI10 - RÉF. 67110

Pression individuelle et centrale

Intègre les fonctionnalités des têtes T110 et TC10.



DISTRITECH 5 - RÉF 67875

- Dispositif de distribution de liquide d'une capacité de 5 flacons de 500 cc à placer à côté de MECATECH.
- Le dosage de chaque flacon est géré par MECATECH. Chaque flacon de DISTRITECH 5 possède sa propre micro-pompe péristaltique et son tuyau pour éviter tout risque de pollution.
- Fonction amorçage.
- Permet la distribution de silice colloïdale et intègre une fonction de rinçage automatique afin d'éviter tout risque de cristallisation.

CARACTÉRISTIQUES

	T110	TC10	TCI10
Pression individuelle	✓		✓
Pression centrale		✓	✓
Échantillons enrobés	✓	✓	✓
Échantillons non enrobés		✓	✓
Échantillons rectangulaires	✓	✓	✓
Vitesse de rotation	20 à 150 RPM	20 à 150 RPM	20 à 150 RPM
Sens de rotation	horaire et antihoraire	horaire et antihoraire	horaire et antihoraire
Puissance moteur	74 W	74 W	74 W
Force par échantillon	0,1-5 daN	0,1-5 daN	0,1-5 daN
Force maximum disponible	20 daN	20 daN	20 daN
Contrôle de la force électronique	✓	✓	✓
Réduction de la force en phase de démarrage et d'arrêt	✓	✓	✓
Débattement vertical de 50 mm de la tête de polissage	✓	✓	✓
Blocage automatique de la tête de polissage	✓	✓	✓
Réservoir de diluant inclus dans la tête de polissage (200 cc)	✓	✓	✓

ACCESSOIRES TÊTES DE POLISSAGE

PLATINES PORTE ÉCHANTILLONS POUR POLISSAGE EN PRESSION CENTRALE				T110	TC10	TCI10
57120	Platine	ø 120 mm	pour 3 échantillons ø 25 à 32 mm		✓	✓
57126	Platine	ø 140 mm	pour 6 échantillons ø 25 à 32 mm		✓	✓
57125	Platine	ø 140 mm	pour 3 échantillons ø 38,1 à 40 mm		✓	✓
57102	Platine	ø 160 mm	pour 6 échantillons ø 25 à 32 mm		✓	✓
57103	Platine	ø 160 mm	pour 4 échantillons ø 30 à 40 mm		✓	✓
57104	Platine	ø 160 mm	pour 4 échantillons ø 40 à 50 mm		✓	✓
57106	Platine	ø 160 mm serrage annulaire	pour 6 échantillons ø 30 mm		✓	✓
57107	Platine	ø 160 mm serrage annulaire	pour 4 échantillons ø 40 mm		✓	✓
57105	Platine lisse	ø 160 mm			✓	✓
57116	Accrochage inox pour platine pression centrale				✓	✓
57162	Presse de mise à niveau pour porte échantillons				✓	✓
PLATINE PORTE ÉCHANTILLONS POUR POLISSAGE EN PRESSION INDIVIDUELLE						
57142	Platine	ø 140 mm	pour 4 échantillons ø 30 mm	✓		✓
57141	Platine	ø 150 mm	pour 4 échantillons ø 40 mm	✓		✓
57140	Platine	ø 160 mm	pour 4 échantillons ø 50 mm	✓		✓
BAGUES DE RÉDUCTION POUR PLATINES PORTE ÉCHANTILLONS						
67850	1 bague de réduction	ø 50 mm → ø 25 mm		✓		✓
67851	1 bague de réduction	ø 50 mm → ø 25,4 mm		✓		✓
67852	1 bague de réduction	ø 50 mm → ø 30 mm		✓		✓
67853	1 bague de réduction	ø 50 mm → ø 31,7 mm		✓		✓
67854	1 bague de réduction	ø 50 mm → ø 38,1 mm		✓		✓
67855	1 bague de réduction	ø 50 mm → ø 40 mm		✓		✓
67856	1 bague de réduction	ø 40 mm → ø 25 mm		✓		✓
67857	1 bague de réduction	ø 40 mm → ø 25,4 mm		✓		✓
67858	1 bague de réduction	ø 40 mm → ø 30 mm		✓		✓
67859	1 bague de réduction	ø 40 mm → ø 31,7 mm		✓		✓



RÉF. 57120 - 57125



RÉF. 57102 - 57126



RÉF. 57103



RÉF. 57106



RÉF. 57107



PLATINES SPÉCIFIQUES
NOUS CONSULTER



RÉF. 57105



RÉF. 57116



RÉF. 57140 - 57141
57142



BAGUES DE RÉDUCTION

PRESI C'EST AUSSI...

TRONÇONNAGE



Mecatome ST 310

ENROBAGE



Mecapress 3

POLISSAGE



Mecatech 334

DURETÉ ET MICROSCOPIE



Microtech MX 1

CONSOMMABLES



Résines



ET PLUS SUR
WWW.PRESI.COM

38320 Brié et Angonnes - Grenoble - France.
Tél. 33 (0)4 76 72 00 21. Fax 33 (0)4 76 72 05 84. E-mail : presi@presi.com

