



# Polissage

## *Séries FORCIPOL, ACCURA ET DIGIPREP*

France Scientifique distribue les polisseuses METKON Séries FORCIPOL, ACCURA et DIGIPREP : solutions économiques pour vos besoins en polissage d'échantillons métallographiques.

Le polissage est un élément clef dans la chaîne de production d'un échantillon métallographique. Afin d'obtenir une surface hautement réfléchissante, anti rayures et déformation, les échantillons doivent être soigneusement rectifiés et polis avant qu'ils puissent être examinés au microscope.

France Scientifique propose une large gamme de solutions qui répondront à vos problématiques, que vous interveniez en métallographie de recherche ou de contrôle de production.

## Série FORCIPOL

Les polisseuses de la Série FORCIPOL sont disponibles en version manuelle avec simple ou double disque de taille différente : 200/250/300mm.

Tous les modèles de polisseuses existent en version vitesse fixe ou variable grâce à l'unité de contrôle. Il est donc possible de régler la vitesse optimale pour chaque procédé de préparation d'échantillons. Pour la préparation d'échantillons métallographiques en grande quantité, les instruments de la gamme FORCIPOL peuvent être équipés de FORCIMAT, tête automatique pilotée par microprocesseur, qui fournit un taux élevé de préparation d'échantillons et libère l'opérateur des procédures de meulage et de polissage.

La gamme FORCIPOL est composée de 2 modèles :

- FORCIPOL 102 : pour les laboratoires préparant un large éventail de matériaux différents. Système idéal avec sa gamme de vitesse indéfiniment variable entre 50-600 tr/min. Ce système existe en version 200, 250 et 300 mm pour répondre à une large gamme d'échantillons.
- FORCIPOL 202 : avec ses 2 stations, ses versions 200, 250 et 300 mm et sa gamme de vitesse variable entre 50 et 600 tr/min, c'est le modèle universel, en particulier pour les laboratoires ayant une grande variété de matériaux. Couplé au FORCIMAT, il devient un système de préparation automatique d'échantillons polyvalent avec un grand confort pour l'opérateur.

	FORCIPOL 102	FORCIPOL 202
Nombre de stations	1	2
Diamètre disque de polissage (ø, mm)	200 / 250 / 300	200 / 250 / 300
Puissance du moteur	1 HP	1 HP
Vitesse de rotation du disque (RPM)	50 - 600	50 - 600
Sens de rotation du disque	Horaire / Contraire	CW / CCW
Dimensions	45 x 74 x 34 cm	87 x 74 x 34 cm
Poids	40 kg	45 kg

## Séries DIGIPREP et ACCURA

Les gammes DIGIPREP / ACCURA sont conçues pour un processus automatisé de la préparation métallographique d'un grand nombre d'échantillons.

La tête automatique contrôle précisément la pression appliquée et les échantillons sont préparés exactement de la même façon, indépendamment de l'opérateur. Voici quelques caractéristiques pour cette gamme de polisseuses automatiques :

- 2 sens de rotation
- Pression individuelle et centrale

- Capacité d'échantillons : jusqu'à 10 en pression centrale et jusqu'à 6 en pression individuelle
- Programmation des paramètres de polissage
- Affichage convivial sur écran 7"
- Option : 4 distributeurs DOSIMAT pour les abrasifs et le lubrifiant

Cette Série de polisseuses automatiques est composée de 2 modèles différents dont les spécificités techniques sont indiquées dans les tableaux ci-dessous.

ACCURA	102
Force	Individuelle et centrale
Force individuelle (N)	5 - 100
Force centrale (N)	30 - 500
Puissance du moteur de la tête (W)	100
Puissance du moteur (HP)	1,5
Diamètre du disque de polissage	ø 250 - 300 mm
Sens de rotation de la tête	Horaire / Contraire
Sens de rotation du disque	Horaire / Contraire
Ecran de contrôle	7"
Mémoire de programmation	30
Doseur péristaltique	En option
Mesure de profondeur de polissage (axe Z)	En option
Précision de profondeur de polissage (µ)	10
Positionnement horizontal	Oui
Positionnement horizontal (mm)	50
Dimensions (LxPxH)	73 x 79 x 73 cm
Poids	200 kg

DIGIPREP	PLAN
Moteur S1	2.2 kW
Moteur S2	3 kW
Vitesse disque	2800 tr/min
Diamètre disque	150
Avancement table	20 - 120 mm/s
Ecran tactile	7"
Mémoire programme	99
Précision profondeur	10 µ
Mouvement axe Y	160 mm
Mouvement axe Z	80 mm
Dimensions (LxPxH)	88x66x74 cm
Dimensions avec cabine	88x66x165 cm
Poids	185 kg