



Pétrographie

Séries GEOCUT et GEOFORM

France Scientifique distribue la gamme complète METKON Série GEOLINE pour la préparation des échantillons pétrographiques.

Les systèmes GEOCUT 302 et GEOFORM 102 ont été élaborés avec les dernières technologies de pointe et un design fonctionnel afin de fournir un niveau élevé de performance dans la préparation des échantillons minéralogiques et des éprouvettes.

En ce qui concerne les échantillons minéralogiques, dont la surface est préparée pour l'examen au microscope optique, le mode opératoire de préparation est essentiellement similaire à la préparation des échantillons métallographiques.

GEOCUT 302

Le système GEOCUT 302 dispose d'une table d'avancement profonde ce qui le rend idéal pour couper les échantillons longs ou profonds en un seul passage. Le dispositif de refroidissement, en option, est effectué par 2 jets d'eau situés de part et d'autre du disque de coupe.

De nombreuses applications de coupes pétrographiques nécessitent la découpe d'un échantillon de forme irrégulière. La petite taille de l'échantillon ou sa forme peuvent créer des difficultés de positionnement et de serrage pour l'opérateur. Pour remédier à ce type de problématique, un grand choix d'accessoires spéciaux de serrage est disponible

pour une utilisation optimale du GEOCUT.

La GEOCUT 302 est également soumise à des normes de sécurité très strictes. Le dispositif de verrouillage de la porte ne permet pas au moteur de démarrer tant que le capot n'est pas fermé. De même, le capot ne peut être ouvert avant que le disque de coupe ne soit complètement arrêté.

Le système d'arrêt électronique, fournit de manière standard, permet au disque de coupe de s'arrêter complètement en quelques secondes après qu'il ait été activé.

GEOFORM 102

La préparation d'échantillons minces nécessite un savoir-faire et des équipements de haute précision. La GEOFORM 102 est un instrument de paillasse qui permet de couper et de meuler jusqu'à 30 microns, ou moins, en fonction de la dureté de la matière, car les spécimens minéralogiques contiennent généralement des phases dures et douces.

La GEOFORM 102 dispose de 2 fonctionnalités : la découpe et le meulage. Sur le module de coupe, l'échantillon est fixé sur un support et peut être coupé jusqu'à une épaisseur

d'environ 0,5 mm. Le refroidissement par eau évite la déformation lors de la coupe.

Le module de meulage est conçu pour un résultat haute précision. Une pompe à vide, livrée en standard, maintient la lame de verre fixée sur le support pendant le processus de meulage. Un micromètre numérique intégré garantit une haute précision et l'échantillon est meulé avec une justesse de 2 microns. Le disque de coupe en diamant et la meule sont tous les deux sur le même axe qui est correctement aligné pour un résultat de grande qualité.

GEOLINE	GEOCUT 302
Diamètre de disque max. (\varnothing , mm)	300
Capacité coupe max. (\varnothing , mm)	110
Capacité coupe max (HxD, mm)	70 x 200
Déplacement Axe Z (mm)	125
Déplacement Axe Y (mm)	220
Déplacement Axe X (mm)	95
Dimensions table (mm)	495 x 275
Dimensions fente de coupe (mm)	12
Puissance de coupe (S1)	4 kW
Vitesse rotation du disque (RPM)	2800
Opération	Manuelle
Dimensions WxDxH (cm)	90 x 94 x 66,5
Poids	250 kg

GEOLINE	GEOFORM 102
Vitesse rotation disque de coupe (RPM)	600 - 2800
Vitesse rotation disque de meulage (RPM)	600 - 2800
Diamètre disque de coupe (\varnothing , mm)	250
Diamètre disque de meulage (\varnothing , mm)	175
Ecran de contrôle	7"
Programmation	Oui
Unité de refroidissement (en option)	40 L
Micromètre digital	Oui
Puissance du moteur	550 W

