Kemet

Rodage | Polissage | Nettoyage | Metallographie **de précision**

PETROGRAPHIE ET PREPARATION D'ECHANTILLONS GEOLOGIQUES

Kemet International Ltd, Parkwood Trading Estate, Maidstone, Kent, ME15 9NJ, UK
+44 (0) 1622 755287 **contact@kemet-international.com** **www.kemet-international.com/fr**

Produits pétrographiques Kemet

Depuis 1938, Kemet est à la pointe de la technologie du polissage de précision. L'entreprise possède des installations sur mesure, où elle produit des pâtes diamantées, des suspensions et des matériaux composites de rodage et de polissage de haute qualité.

Pour la préparation d'échantillons géologiques et pétrographiques, Kemet propose une gamme complète d'instruments permettant d'obtenir des échantillons de roche jusqu'à 20 microns. Nos équipements à la pointe de la technologie affichent un design fonctionnel assurant une préparation performante d'échantillons minéralogiques pour examen au microscope.

Sommaire

PÉTROGRAPHIE	1-13
Tronçonneuses, meuleuses et accessoires	1-3
Montage des échantillons	3-4
Machines de coupe et de meulage	5
Rodage de sections minces	6
Dispositif de serrage	7
Polissage de sections minces	7-8
Distributeur péristaltique	8
Disques de meulage diamantés	9
Tampons de polissage	9
Système de tampons magnétiques	10
Poudres abrasives de rodage	10
Liquide diamanté	10
Suspension diamantée	11
Liquide lubrifiant	11
Abrasifs de polissage	11
Nettoyage par ultrasons et liquides	12
Microscopes polarisants	13
Support technique	13

bsi. ISO 9001 Quality Management

British Chambers of Commerce Accredited

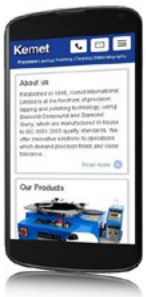
Pour commander

Téléphone:
+44(0)1622 607507 Bureau des ventes - Ligne directe
+44(0)1622 755287 Renseignements et support technique

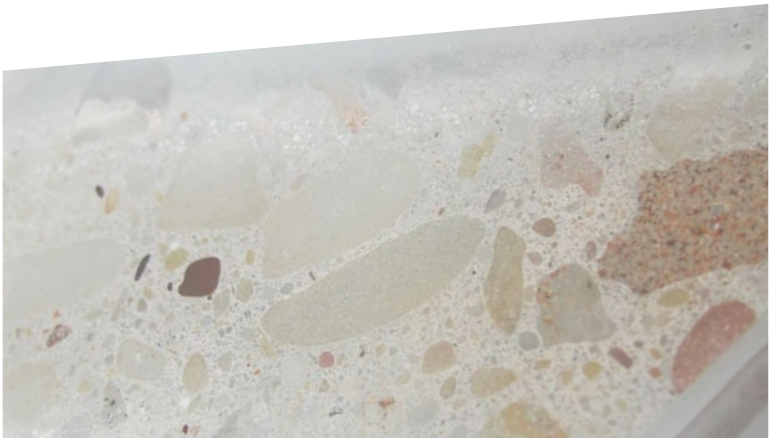
Email:
contact@kemet-international.com

Site Web:
www.kemet-international.com/fr

Adresse
Kemet International Ltd,
Cuxton Road, Parkwood Trading Estate,
Maidstone, Kent ME15 9NJ, UK



Version du catalogue: 1906



Geocut - Fraise pour échantillons géologiques

Fraise géologique pour le tronçonnage de roches, céramiques et minéraux, du verre, du béton, etc.

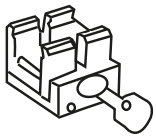
- Positionnement du disque de coupe sur l'axe Z et système de coupe sur table d'avancement
- Positionnement manuel de l'échantillon sur les axes X et Y
- Plan de travail X-Y et table d'avancement transversale pour la découpe de sections planes parallèles.
- Affichage mécanique de l'épaisseur de coupe
- Capacité de coupe : jusqu'à ø85 mm de matière solide avec disques diamantés de ø250 mm. Jusqu'à ø110 mm de matière solide avec disques diamantés de ø300 mm
- Système d'arrêt électronique
- Interrupteur de verrouillage du capot
- Différents systèmes de fixation disponibles

Modèle	Geocut
Tronçonnage, axe Z	Manuel
Découpe sur table d'avancement, axe Y	Manuel
Découpe parallèle, axe X	Manuel
Diamètre du disque (mm)	Ø 250 - Ø 300
Capacité de coupe Ø250 (mm)	Ø 85
Capacité de coupe Ø300 (mm)	Ø 110
Capacité de coupe Ø300, HxP (mm)	#70 x 200
Course des axes Y, X, Z (mm)	(Y) 220, (X) 5, (Z) 125
Dimensions de la table à rainure en T, LxP (mm)	495 x 275
Dimension de la rainure en T (mm)	12
Puissance de coupe kW (S1)	4
Puissance de coupe kW (S3)	5.1
Vitesse de rotation du disque (tr/min)	2800
Taille, L x P x H (cm)	90 x 94 x 66.5
Poids (kg)	250
Unité de refroidissement (l)	40
Voltage	400 V-Triphasé-50 Hz
Référence produit	345280

La fraise Geocut est équipée d'une base en fonte d'aluminium sur laquelle le moteur et le plan de travail sont fixés dans deux boîtiers séparés. Une grande fenêtre ainsi qu'une lampe de 12 V scellée dans la chambre de coupe permettent d'observer l'opération en toute sécurité.

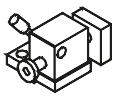
La grande table d'avancement et le vaste plan de travail supportent différents dispositifs de fixation et offrent une longue profondeur de course, ce qui fait de la Geocut la machine idéale pour couper des échantillons longs ou profonds en un seul passage. La table croisée X-Y est standard pour la coupe parallèle et en série.

Un système d'eau de refroidissement à deux jets, un de chaque côté du disque de coupe, est disponible en option.


GR1811

GR1812

1505


GR0548

Dispositifs de fixation	Type	Pour
Dispositif de fixation rapide pour échantillons pétrographiques ronds	GR1811	GEOCUT
Étau universel pour grands échantillons, roches, etc.	GR1812	GEOCUT
Dispositif de fixation vertical avec patin de fixation	1505	GEOCUT GEOFORM
Dispositif de fixation rapide	GR0548	GEOFORM

De nombreuses opérations de coupe pétrographique nécessitent le tronçonnage d'un spécimen à partir d'un échantillon de forme irrégulière, difficile à positionner et à fixer. Kemet propose un certain nombre de dispositifs de fixation conçus pour surmonter ces difficultés

Servocut - Tronçonneuse pour sections minces

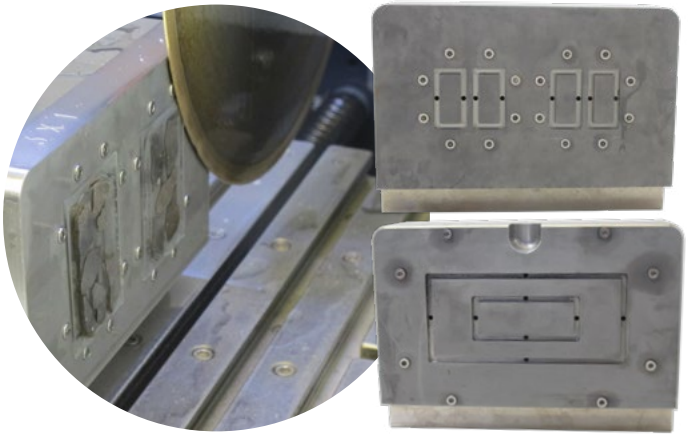
La Servocut 402 est équipée d'une base en fonte d'aluminium sur laquelle le moteur et l'espace de travail sont fixés dans deux boîtiers séparés. Une grande fenêtre ainsi qu'une LED scellée dans la chambre de coupe permettent d'observer le processus de coupe en toute sécurité. La grande taille de la table d'avancement à rainures en T et du plan de travail permet l'utilisation de différents dispositifs de fixation. La grande table d'avancement offre également une longue profondeur de déplacement, faisant de la Servocut la machine idéale pour couper des échantillons longs ou profonds en un seul passage. Un orifice d'accès latéral permet les coupes transversales d'échantillons longs et un plateau en acier inoxydable réceptionne les échantillons de petite taille. Grâce à sa coupe de précision, cette machine évite souvent l'opération de meulage avant le rodage de l'échantillon.

Modèles Servocut	402-AA
Diamètre max du disque (mm)	Ø400
Capacité de coupe max (mm)	Ø150
Capacité de coupe max, H x P (mm)	85 x 350 (HxD)
Course des axes Y, X, Z (mm)	(Y) 300, (X) 150*, (Z) 225
Dimension de la table à rainure en T, (mm)	550 x 484
Dimension de la rainure en T, (mm)	12
Puissance du moteur de coupe (S1)	7.5 kW
Vitesse du disque, (tr/min)	600 - 2400
Avance de coupe, (µm/s)	20-5000
IHM par écran tactile	7 pouces
Tronçonnage, axe Z	Auto
Découpe sur table d'avancement, axe Y	Auto
Découpe sur table oscillante	Standard
Découpe rapide par impulsions	Standard
Contrôle intelligent de l'avancement	Standard
Coupe par étapes ; Coupe par segments ; Coupe en diagonale **	En option
Système de nettoyage automatique	En option
Taille L x P x H, (cm)	114 x 112 x 169
Poids (kg)	600
Unité de refroidissement à l'eau (l)	135
Voltage	400 V-Triphasé-50 Hz

La Servocut 402 offre une capacité de coupe sur trois axes x-Y-ZW:

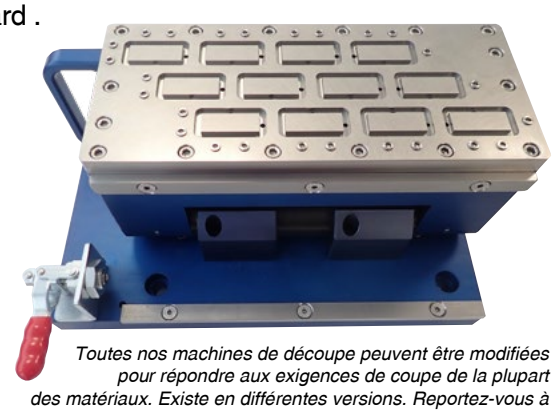
- Tronçonnage sur l'axe Z : Une fois l'échantillon fixé, le disque de coupe s'approche de l'échantillon.
- Découpe sur table d'avancement sur l'axe Y : l'échantillon fixé est entraîné vers un disque de coupe rotatif à l'aide de la table d'avancement à rainure en T
- Découpe parallèle sur l'axe X (en option) : sectionnement en série parallèle sur l'axe X avec banc mobile en option

Une pompe à vide intégrée disponible en option permet de découper non seulement de gros échantillons de roche, mais aussi des sections montées sur lame. Une évacuation standard de 80 mm de diamètre pour l'extraction des fumées est prévue à l'arrière du capot



Supports de lames sur mesure disponibles sur demande

Kemet propose une gamme d'accessoires pour vide qui permettent la découpe de plusieurs échantillons standard pour montage sur lames, et sur mesure pour les lames non standard .



Toutes nos machines de découpe peuvent être modifiées pour répondre aux exigences de coupe de la plupart des matériaux. Existe en différentes versions. Reportez-vous à notre catalogue de métallographie ou à notre site Web pour plus d'informations

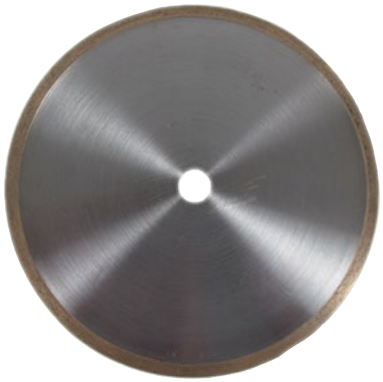
** Découpe parallèle à l'axe X (en option) avec le modèle 402-AA-AX*

*** Méthodes de coupe optionnelles pour les opérations de coupe lourdes. Coupe diagonale : pour une capacité de coupe accrue. Coupe par étapes : pour les matériaux très durs. Coupe par segments : pour les matériaux exigeants de forme complexe.*

Disques de coupes diamantés

Disques diamant continus pour la préparation des échantillons pétrographiques.

Type / Matériaux	Diamètre	Épaisseur	Alésage	Réf
Composite métallique à faible concentration pour céramiques, verre et échantillons géologiques.	100 mm	0.3 mm	12.7 mm	600033
	125 mm	0.4 mm	12.7 mm	600034
	150 mm	0.5 mm	12.7 mm	600035
	175 mm	0.6 mm	12.7 mm	600036
	200 mm	0.8 mm	12.7 mm	600037
Disques diamantés continus pour pétrographie.	100 mm	0.4 mm	12.7 mm	600038
	150 mm	1.0 mm	12.7 mm	600044
	200 mm	1.35 mm	12.7 mm	600048
	250 mm	1.35 mm	32 mm	600049
	300 mm	1.6 mm	32 mm	600059
	350 mm	2.4 mm	32 mm	600075



Autres tailles disponibles sur demande.

Manche de nettoyage Kemet

Pour nettoyer la résine et les particules de poussière sur les disques diamantés. Dimensions 25 x 25 x 150 mm

Produit	Réf
Manche de nettoyage	362240

Liquide de coupe et de refroidissement et agent anticorrosion

Le liquide de coupe et de refroidissement Kemet ne contient pas d'huile minérale. Miscible à l'eau, il offre une excellente protection contre la corrosion. Il est totalement exempt de nitrate, chlore et zinc.

Produit	Format	Réf
Liquide de coupe et de refroidissement	5 Litres	600096
Agent anticorrosion	5 Litres	600116

Agent anticorrosion pour disques de coupe et suspensions de rodage pour éviter la corrosionet l'oxydation des machines et des échantillons.

Lames en verre

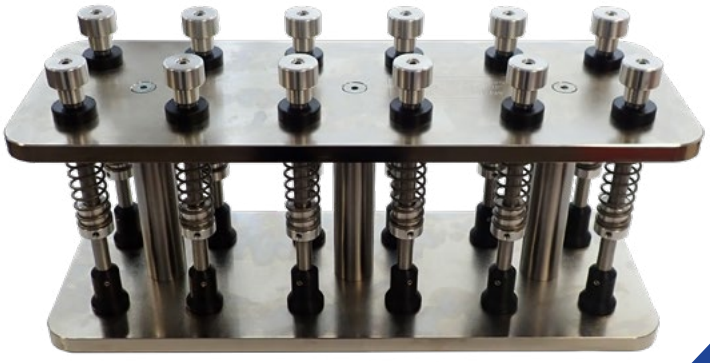
Lames en verre pour le montage des échantillons, disponibles en plusieurs tailles. L'épaisseur des lames varie entre 1,2 et 1,5 mm. Utiliser la solution époxy KEP et KEPT (voir page 4) pour coller les échantillons sur les lames. Autres tailles disponibles sur demande.

Lames en verre	Réf	Lames en verre	Réf
152 x 102 mm	363172	51 x 26 mm	362025
100 x 100 mm	363171	48 x 28 mm	361783
76 x 51 mm	361784	45 x 60 mm	363170
76 x 26 mm	361782		

Geofix - Collage de sections minces

Geofix est un dispositif pour le le montage des sections minces d'échantillons sur lames de verre. Son système de pression à ressort assure une répartition uniforme du liant entre l'échantillon et la lame de verre.

Produit	Réf
8 lames jusqu'à 76 x 51 mm	345286
12 lames jusqu'à 76 x 51 mm	363084
2 lames jusqu'à 152 x 102 mm	-



Moules et accessoires de montage

Une large gamme de moules d'enrobage compatibles avec toutes les résines d'enrobage à froid Kemet.

- Moule en résine acrylique KM - base amovible en aluminium (non réutilisable)
- Moule en téflon - réutilisable avec base détachable
- Moule en caoutchouc - monobloc (réutilisable)

Moules	Taille (mm)	Quantité	Réf
Moules en caoutchouc	55 x 30	Pk 5	600727
	70 x 40	Pk 5	600728
	100 x 50	Pk 5	600729
	25Ø	Pk 5	600062
	30Ø	Pk 5	600063
	40Ø	Pk 5	600064
KM Acrylic Moules (Acrylique avec base en aluminium)	25Ø	Pk 50	600066
	30Ø	Pk 50	600753

Moules	Taille (mm)	Quantité	Réf
Moules en téflon	20Ø	Pk 5	600723
	25Ø	Pk 5	600724
	30Ø	Pk 5	600710
	40Ø	Pk 5	600725
	50Ø	Pk 5	600726

Accessoires	Quantité	Réf
Gobelets et agitateurs	Pk 100	600058
Gobelet doseur de 250 ml et spatule	Pk 5	600730
Clips en acier inoxydable	Pk 100	600050
Clips en plastique	Pk 100	600053
Vaporisateur de démoulage pour moules en silicone	500ml	600157

Résines d'enrobage à froid

La gamme de résines d'enrobage à froid Kemet comprend des solutions acryliques et époxy. Les systèmes d'enrobage à froid sont particulièrement utiles pour les échantillons délicats qui ne résistent pas à la chaleur et à la pression d'une presse de montage à chaud. Ils sont également utiles pour le montage de grands volumes d'échantillons, puisqu'une préparation est suffisante pour un grand nombre d'échantillons.

Type	Application	Temps de séchage	Retrait	Dureté	Couleur	Proportions	Contenu	Réf
KEP Epoxy	Epoxy d'usage courant à très faible retrait	10h h à 25˚C	Faible	75 Shore D	Transparent	2:1 en poids	1 kg de résine et 500 g de durcisseur	600410
KEPT Epoxy	Matériaux poreux, revêtements et composants électroniques	10h h à 25˚C	Faible	75 Shore D	Transparent	2:1 en poids	1 kg de résine et 500 g de durcisseur	600411
Teinture transparente Kemset	For creating a 'see-through' coloured finish	Une nuit à température ambiante ou 3-4 heures à 35˚C	-	-	Bleu	2:1 en poids	20g	600415
			-	-	Jaune			600416
			-	-	Vert			600417

Unités d'imprégnation sous vide

La plupart des échantillons minéralogiques présentant des porosités, des cavités et des fissures, ils nécessitent un enrobage sous vide. Conçues pour l'inclusion et l'imprégnation de matériaux poreux, ces unités éliminent l'air emprisonné dans le milieu de montage pour éliminer tout vide entre l'échantillon et la résine.

- Pompe à vide incorporée et circuit de commande
- Compacte et simple d'utilisation
- Imprégnation efficace
- Traitement de plusieurs échantillons
- Vacuomètre
- Unité d'imprégnation sous vide autonome avec manomètre

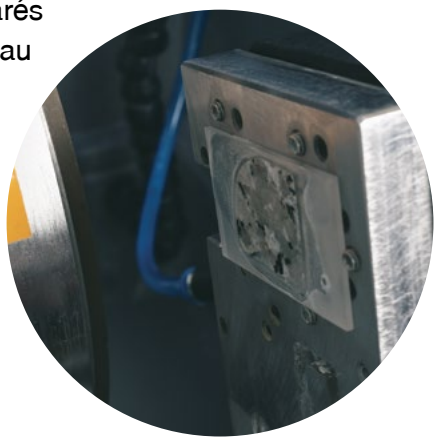
Échantillon imprégné de KEPT avec KemVac

Modèle	Type	Réf
KemVac	Ne nécessite pas d'alimentation en air comprimé, électrique : 220 V-Monophasé-50 Hz	345827
Vacumet	Alimentation en air comprimé requise	345173

Geoform - Coupe et meulage de sections minces

Geoform est une tronçonneuse-meuleuse de précision pour un meulage rapide et précis de sections pétrographiques minces. Sur le module de coupe, l'échantillon monté sur lame est fixé sur un support, maintenu sous vide, puis découpé jusqu'à une épaisseur de 0,5 mm. Le refroidissement à l'eau pendant la coupe évite les déformations et dommages dus à la chaleur. Sur le module de meulage, un micromètre numérique intégré assure un meulage de haute précision, qui permet d'obtenir un échantillon prêt pour analyse, ou en vue d'un rodage et d'un polissage supplémentaires.

- Le disque de coupe diamanté et les meules partagent le même axe, aligné avec précision, pour assurer la précision des échantillons finis.
- Une double unité de filtration en ligne élimine l'humidité dans la conduite de vide et s'écoule dans la chambre de coupe une fois la pompe à vide arrêtée.
- Compartiments de coupe et de meulage séparés
- Micromètre pour un meulage précis du matériau
- Disques de coupe diamantés jusqu'à 250mm de diamètre
- Pompe à vide avec manomètre et filtre
- Mandrin à vide pour maintenir des lames de 25 x 50 mm
- Kits d'accessoires disponibles pour les lames de grande taille



Kits d'accessoires pour lames	Compatibles avec les tailles de lames	Réf
Comprend porte-échantillons et jeu de brides ø73 mm	76 x 26 mm	345718
	76 x 51 mm	345719

Modèle	Geoform
Vitesse de rotation du disque de coupe et de la meule (tr/min)	500 - 2000
Diamètre du disque de coupe (mm)	250
Diamètre de la meule (mm)	175
Réservoir d'eau de refroidissement (en option) (l)	40
Dimensions de la lame de verre (mm)	51 x 26
	76 x 26
	76 x 51
Micromètre numérique	Yes
Puissance du moteur (HP)	550 W
Dimensions, L x P x H (cm)	84 x 78 x 45
Poids (kg)	100
Voltage	230V-1phase 50/60 Hz
Référence produit	345198

Meules boisseaux diamantées

Gamme de meules boisseaux diamantées pour la pétrographie, compatibles Geoform.

Taille	Micron	Réf
Ø 175 mm	65	345965

Autres grains disponibles sur demande

Kemtech III - Rodeuse géologique

La rodeuse géologique Kemtech III rode et polit avec précision les sections minces montées sur des lames de verre jusqu'à 20 microns. Le distributeur péristaltique aKu-Disp Geo dose les abrasifs conventionnels et/ou diamantés appliqués sur la plaque de rodage. Le système Lift Off Kemet permet une transition rapide entre les étapes de rodage et de polissage.

Caractéristiques et avantages:

- Capacité jusqu'à 3 étaux à vide
- Minuterie numérique électronique ajustable
- Boîte de réduction scellée sans entretien
- Réservoir d'abrasif intégré avec agitateur
- Disque amovible Lift-Off en fonte dentelé ou disque amovible Lift-Off en aluminium
- Vitesse variable jusqu'à 70 tr/min
- Cuve de décantation et filtre
- Pompe à vide autonome
- Connecteurs adaptés aux étaux à vide Kemet, disponibles en option
- Système de distribution péristaltique aKu-Disp Geo pour le dosage
- Rotaid pour assurer une rotation optimale et sans entrave des étaux

Caractéristiques techniques	
Hauteur (mm)	400
Hauteur plan de travail (mm)	310
Largeur (mm)	800
Profondeur (mm)	650
Poids net (kg)	90
Nombre d'emplacements pour étaux	3
Moteur principal (kW)	0.37
Voltage	230 V-mono-phasé 50 Hz
Référence produit	359975

section mince de béton de 152 x 102 mm

Également disponible en 20 pouces avec roues dentées en option. Des étaux à vide pour lames jusqu'à 152 x 102 mm sont disponibles.

Accessoires recommandés	Réf
Jeu de 3 anneaux d'autorodage dentelés en fonte	360203
Jeu de 3 anneaux d'autorodage avec revêtement en plastique	361521
Plateau amovible dentelé en fonte 380 mm	362433
Disque amovible en aluminium de 380 mm	361001
Plateau d'entraînement en aluminium de 380 mm	361002
Disque Métallique de 380 mm d'épaisseur (compatible système magnétique)	345563
Disque magnétique de 380 mm	345773

Consommables recommandés		Réf
Diamanté Suspension (aqueuse mono diamanté)	9 microns AQUAPOL-M	219442
	6 microns AQUAPOL-M	219448
	3 microns AQUAPOL-M	219440
	1 microns AQUAPOL-M	219450
Poudre de rodage vert en carbure de silicium F600 1Kg		361513
Textile chimique PSU-M 380 mm		341011
Tampons de polissage fin à pointe courte MRE 380 mm		341715

Kemet 300 LVAC - Polisseuse

La Kemet 300 LVAC est la variante compacte de la rodeuse géologique Kemtech III pour le polissage d'échantillons géologiques montés sur lame.

Caractéristiques techniques	
Diamètre extérieur du plateau de rodage (mm)	300
Vitesse du plateau de rodage (tr/min)	0 - 130
Diamètre intérieur de l'anneau d'autorodage (mm)	125
Diamètre extérieur de l'anneau	140
Voltage	220 V-Monophasé-50 Hz
Moteur d'entraînement principal	Moteur à couple élevé (1 HP) 0.7.5 kW
Dimensions (mm)	420 x 730 x 350
Poids (kg)	37
Référence produit	345467

Avec un plateau de 300 mm de diamètre, tous les modules d'entraînement sont montés sur une base robuste en alliage d'aluminium coulé, pour un fonctionnement silencieux et sans vibrations. Elle est équipée d'une entrée d'eau avec vanne de régulation.

Le panneau de commande dispose d'une minuterie, d'un variateur de vitesse et d'un interrupteur de marche avant/arrière, ainsi que de sa propre pompe à vide, avec connecteurs adaptés aux étaux à vide Kemet, disponibles en option.

- Application manuelle des suspensions de polissage
- Systèmes de distribution automatique disponibles sur demande

Dispositif de serrage et de calibrage de précision - Étaux à vide

Les étaux à vide Kemet sont des dispositifs de serrage et de mesure de précision, adaptés à une mesure précise de sections géologiques minces, de tranches, de cristaux et de toute pièce nécessitant un parallélisme et une finition de précision.

Convient aux composants et échantillons jusqu'à 110 mm de diamètre et 6 mm d'épaisseur. Versions spéciales grandes tailles disponibles sur demande. Les étaux sont fournis en coffrets de protection en bois avec raccord rotatif et tuyau pour pompe à vide et bouchons diamantés.

L'étau de réglage à cadran permet une mesure précise à quelques microns près.

Une gamme de plateaux en option garantit la compatibilité des étaux à toutes les tailles de lames de verre. Profils de fixation spéciaux sur demande pour tranches de cristaux et pièces de précision.

Étaux à vide (adaptés aux lames)	Réf
4 x (76 x 26 mm) ou 2 x (76 x 51 mm)	362072A
6 x (52 x 26 mm)	362072B
1 x (100 x 100 mm)	362072C
6 x (48 x 28 mm)	362072D
3 x (45 x 60 mm)	362072E
1 x (152 x 102 mm)	362072F

Accessoires pour étaux à vide	Réf
Poste d'aide à la rotation Rotaid	362895
Support de réglage	361986
Bloc d'essai de réglage en fonte (diamètre 127 mm)	361773

Forcipol/Forcimat TS - Polisseuse et meuleuse

Les meuleuses et polisseuses de la série Forcipol offrent des solutions sur mesure, pratiques et économiques pour la préparation de vos échantillons. Versions 1 ou 2 disques (dimensions 200/250/300 mm) avec

vitesses de rotation variables et affichage digital pour un ajustement optimal de la vitesse de chaque processus de préparation.

- Variation de vitesse sans heurt à commande électronique
- Modules d'entraînement sur base résistante en alliage d'aluminium coulé
- Disques montés sur roulements à billes pour un fonctionnement silencieux et sans vibrations et application de hautes pressions pour les échantillons de grande taille
- Vitesse variable entre 50-600 tr/min
- Un seul disque, moteur de 0,75 kW avec protection contre les surcharges
- Entrée et sorties d'eau flexibles avec vannes de régulation pour le broyage humide

La fonction de nettoyage et de séchage automatique des disques, activable à l'aide d'un simple bouton, nettoie parfaitement les disques en quelques secondes.

Dosimat (option) est un lubrificateur goutte à goutte réglable et interchangeable, avec vanne de débit réglable.

Forcimat-TS est un porte-échantillons contrôlé par microprocesseur conçu pour une utilisation avec Forcipol-TS. Il s'agit d'une tête automatique à basse vitesse pour la préparation de sections minces et d'échantillons pétrographiques. La force pneumatique, appliquée individuellement, est réglable entre 5 N (1,1 lb) et 60 N (13,5 lb) à partir du panneau avant et affichée sur un manomètre.

Modèles	Forcipol TS	Forcipol 202
Nombre d'emplacements	1	2
Puissance du moteur (HP)	1	1
Vitesse du disque (tr/min)	50 - 600	50 - 600
Diamètre du disque (mm)	Ø200/250/300	Ø200/250/300
Dimensions (mm)	450 x 740 x 340	870 x 740 x 340
Poids (kg)	50	55
Référence produit		345100
Voltage	230 V-Monophasé-50 Hz	

Modèle	Forcimat-TS
Puissance du moteur	100
Vitesse de la tête (tr/min)	50 - 150
Capacité (échantillons)	1 - 6
Force (N)	5 - 60
Air comprimé	6 bar
Dimensions, mm	230 x 430 x 250
Poids, kg	16
Voltage	230 V-Monophasé-50 Hz
Référence produit	345285

Porte-échantillons géologiques	Réf
Porte-échantillons spécial LAP-TS avec butées en carbure de bore pour le rodage de sections minces, Ø 60 mm.	345808
Porte-échantillons spécial POL-TS pour le polissage de sections minces, Ø 60 mm.	345287

Porte-échantillons géologiques	Réf
Porte-échantillons amovible FORCIMAT, 3 x Ø 60 mm	345411
Porte-échantillons amovible FORCIMAT, 6 x Ø 40 mm	345127
Set of insert rings for 30 mm	345128
Set of insert rings for 25 mm	345279

aKu-Disp - Peristaltic Dispenser

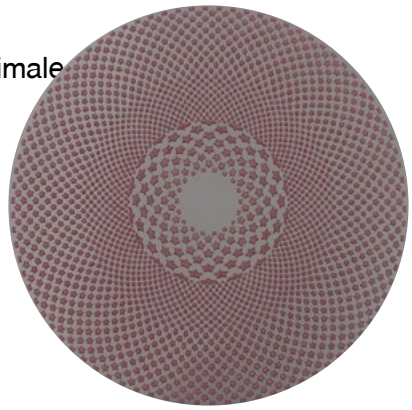
aKu-Disp est conçu pour une utilisation avec les machines Forcipol et Kemtech. Il est relié au système de minuterie principal de la machine et l'agitateur se met en marche dès que l'appareil est mis sous tension. Il est équipé de variateurs de vitesse à commande manuelle pour la pompe et l'agitateur.

Produit	Réf
aKu-Disp unit	362820
Kit d'intégration pour Kemtech III 110 V	362823
Kit d'intégration pour Kemtech III 230 V	362822

Disques de meulage diamantés

Disques diamantés résine.

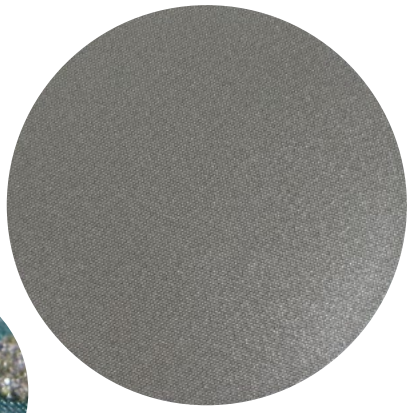
- Enlèvement de matière élevé et constant tout en obtenant une planéité optimale
- Maintien la planéité tout en offrant une finition de surface parfaite
- Convient au montage magnétique

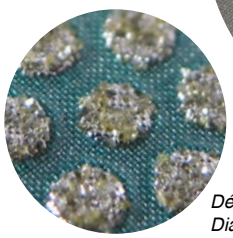


Disques de meulage diamantés			Diamètre (mm)		
Grain	**Micron**	**Couleur**	**200**	**250**	**300**
120	107	Jaune	343801	343808	343815
220	76	Vert	343802	343809	343816
600	30	Bleu/Noir	343803	343810	343817

Meulage diamantés - Diaflex

Diaflex Kemet est un matériau diamanté auto-adhésif et flexible qui combine la coupe agressive et la durée de vie du diamant à la flexibilité du textile. Il est disponible en différents diamètres et dans un large éventail de grains. Diamant nickelé pour le meulage de structures délicates.





Détail du disque Diaflex nickel

Classe	Grain	Micron	Diamètre (mm)		
			200	**250**	**300**
Noir (N)	120	125	342002	342026	342027
Rouge (N)	200	74	342005	342028	342029
Jaune (N)	400	40-50	342007	342030	342031
Blanc (N)	800	20-30	342008	342033	342034

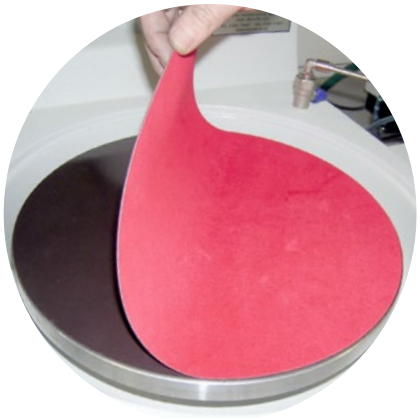
Existe avec trame lisse.

Tampons de polissage Kemet

Les tampons de polissage permettent d'obtenir des surfaces polies planes sur de nombreux matériaux tendres. Kemet propose une large gamme de tampons de polissage auto-adhésifs et à trame métallique

Nom	Type	Description	Utilisation de la taille diamant micron recommandée	Diamètre (mm)			Couleur
				200	**250**	**300**	
PSU-M	**Textiles chimiques** Fabriqués selon les normes les plus strictes, les textiles chimiques présentent une épaisseur uniforme contrôlée avec précision. Tampons non tissés fabriqués spécialement pour les opérations de polissage	Ces textiles chimiques moyens et durs sont destinés aux opérations de lissage et de polissage	15 microns et plus fin	341008	341009	341010	
PSU-MM (**Magnetic**)				341811	341812	341813	
PAD-K (Plain)		Textile chimique ultra-dur utilisé pour les coupes rapides	15 microns et plus fin	341017	341028	341039	
PAD-K (Perforated)				341058	341029	341030	
LIL-Plus	**Textiles floconneux** Pour les dernières étapes de polissage, les textiles floconneux Kemet sont disponibles dans différents niveaux de souplesse et plusieurs longueurs de poil. Assurant un polissage plus doux, ils sont idéals pour les échantillons et composants plus mous. Tous les textiles sont auto-adhésifs, sauf ceux marqués « simples ».	Textile synthétique à poils longs	3 microns et plus fin	341611	341610	341609	
LIL Plus-M (**Magnetic**)				341289	341290	341291	
MRE		Disque synthétique floqué sur support flexible étanche. Textile plus résistant	6 microns et plus fin	341712	341716	341714	
MRE-M (**Magnetic**)				341815	341816	341817	

Toutes les tampons de polissage sont fournis en paquets de 10. Autres dimensions disponibles sur demande.



Système de tampon de polissage magnétique

Le système de disques magnétiques Kemet convient à la gamme Kemet de tampons de polissage magnétique, de disques de meulage diamantés et de disques de meulage fin, ainsi qu'à tout consommable magnétique provenant d'autres fournisseurs.

- Changement de tissus plus rapide et plus propre
- Faciles à changer, ils sont aussi particulièrement résistants
- Aucun problème de décollement de l'adhésif
- Absence de disque métallique pour une utilisation en toute sécurité

Disque magnétique	Réf
Ø 200 mm	345770
Ø 250 mm	345771
Ø 300 mm	345772

Poudres abrasives de rodage

Kemet propose une large gamme de poudres et pâtes de rodage abrasives adaptées au rodage.

Poudre de carbure de silicium
Pour le rodage de matériaux pétrographiques

Grain	1kg	5kg
180	361540	361541
220	362320	361531
320	361533	361617
400	361673	361512
600	361513	361563
800	362264	362161
1000	361671	361535
1200	361652	361537

Poudre d'oxyde d'aluminium
Pour les opérations de lissage

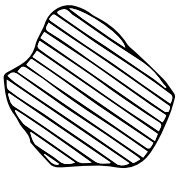
Micron	5kg
3	361607
5	361618
9	361555
12.8	361510
17	361619
23	361554
29	361620

Pâtes hydrosolubles également disponibles

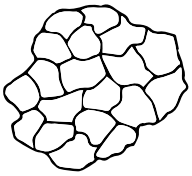
Liquide diamanté

- Particules diamantées de précision à vecteur liquide
- Suspension aqueuse à usage général, de faible viscosité, pour le rodage général, en alternative aux huiles et émulsions
- Existe également en suspension alcoolique - idéale pour polir les échantillons qui ne doivent pas entrer en contact avec l'eau
- La composition chimique des vecteurs liquides est soigneusement contrôlée pour garantir leur compatibilité avec le plateau de rodage composite Kemet et avec les composants à roder
- Enlèvement rapide de la matière et finitions de surface superfines
- Convient pour le système de distribution Kemet aKu-Disp et la plupart des autres systèmes de distribution

Monocristallin:
Ce diamant possède une structure cristalline résistante et résiliente qui lui permet de conserver toute sa puissance de coupe dans le temps. C'est le type de diamant le plus couramment utilisé dans les composés et suspensions diamantés Kemet.



Polycristallin:
Structure semblable à celle d'une framboise. Chaque particule est en fait un assemblage de plusieurs minuscules particules de microcristallites interconnectées. L'enlèvement de matière et la finition de surface sont optimisés grâce aux nombreux points de coupe du cristal polycristallin



Suspension Diamant

Aquapol représente la future génération de suspensions **aqueuses** diamantées pour la préparation d'échantillons. Existe en version monocristalline (Aquapol-M) et polycristalline (Aquapol-P). Aquapol est facile à nettoyer et ne mousse pas.

- Suspension uniforme de particules diamantées
- Ne nécessite pas d'agitation
- ZÉRO Composé organique volatile (COV*)

Micron	AQUAPOL-M Monocristallin aqueux		AQUAPOL-P Polycristallin aqueux	
	400g	1 Litre	400g	1 Litre
1/10	219471	219490	219472	219484
1/4	219459	219491	219461	219485
1/2	219457	219492	219463	219486
1	219450	219493	219452	219487
3	219440	219494	219453	219488
6	219448	219495	219454	219482
9	219442	219496	219455	219483
15	219444	219497	219456	219489
25	219446	219498	-	-

Liquides lubrifiants

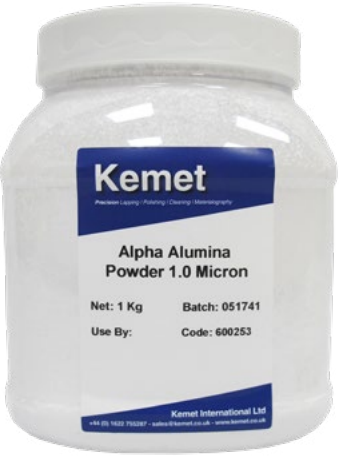
- Produits diamantés Kemet pour faciliter la coupe et le polissage en absorbant la chaleur de friction et en diluant les résidus de rodage.
- La performance du lubrifiant reste stable même sous haute pression
- Fabriqué à base de produits chimiques de grande pureté
- Des produits à base d'huile sont disponibles empêchant l'utilisation d'eau

Type	Description	Soluble dans	Couleur	Spray à gâchette 450 ml	1 Litre	2.5 Litres	5 Litres
Blue	Alcoolique. Améliore les performances de coupe et de polissage.	Eau	Bleu	301200	301158	301156	301159
GW2	À utiliser avec la suspension diamantée Kemet.	Eau	Vert clair	301514	301105	301108	301107
R OS2	S'utilise à la place de l'eau.	Huile	Rouge	301513	301511	301512	301141

Abrasifs de polissage

Kemet fabrique une large gamme de suspensions de polissage conventionnelles et CMP.

Suspensions de polissage pour applications spéciales				
Description	**Micron**	**Usage**	**Taille**	**Référence**
Col-K NC Suspension de silice colloïdale non cristallisante	0.06	Dernière étape de polissage	5 litres	600199
	0.06		20 litres	600202
Col-K (std) Suspension de silice colloïdale	0.06	Dernière étape de polissage	5 litres	600212
	0.06		20 litres	600204
Suspension en alumine No.1	0 - 1	Acier et métaux durs	1 litre	600711
Suspension en alumine No.2	0 - 0.7	Métaux semi-durs	1 litre	600712
Suspension en alumine No.3	0 - 0.3	Métaux tendres	1 litre	600713
Suspension en alumine	0.05	Métaux tendres	1 litre	343591

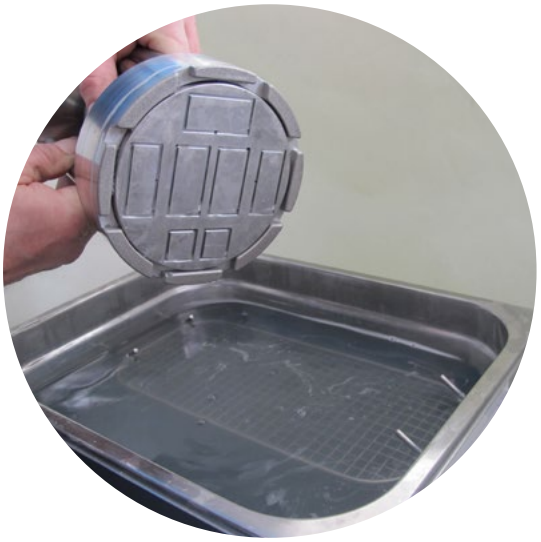


Alumine de polissage pour la plupart des matériaux (poudre)			
Micron	**Usage**	**Taille**	**Réf**
Gamma 0.04	Superfinition des métaux tendres tels que le cuivre, le plomb, l'aluminium	1kg	600251
Alpha 0.3	Polissage final alliages de cuivre, nickel, laiton, bronze, aluminium	1kg	600252
Alpha 1.0	Pré-polissage fin de tous les métaux	1kg	600253

* **ZÉRO** composé organique volatile (COV) - non classé comme polluant atmosphérique. Sain et sûr. Les COV sont des produits chimiques organiques à pression de vapeur élevée à température ambiante ordinaire. Certains sont nocifs pour la santé et/ou toxiques pour l'environnement.

Nettoyeurs par ultrasons Kemet

Les appareils à ultrasons Kemet sont équipés d'un générateur numérique haut de gamme qui alimente des éléments transducteurs piézo-céramiques pour assurer un nettoyage optimal. Fonction Turbo pour les tâches de nettoyage plus difficiles. La distribution de l'énergie ultrasonore est assurée par le balayage de fréquences pour un nettoyage de précision de toute la cuve



Tous les modèles sont équipés d'un chauffage thermostatique pour une température de nettoyage optimale. Fabriqués en acier inoxydable DIN 304 (intérieur et extérieur), ils sont faciles à nettoyer. Protection anti-goutte pour éviter les gouttes d'eau indésirables sur le panneau de commande. Circuit de commande interne protégé contre les éclaboussures.

Caractéristiques

- Panier en maille d'acier inoxydable de haute qualité
- Fonction Turbo, Balayage et Dégazage
- Réglage facile de la durée, de la température et des fonctions spéciales
- Protection contre la marche à vide et arrêt automatique après 12 heures de fonctionnement
- Système de béchers en verre disponible pour le nettoyage de petits échantillons

Caractéristiques techniques	Kemet 3	Kemet 6	Kemet 12	Kemet 30	Kemet 45
Volume utile de la cuve (L)	1.9	4.3	9	20.6	45
Dimensions intérieures de la cuve (mm)	240 x 137 x 100	300 x 150 x 150	300 x 240 x 200	505 x 300 x 200	500 x 300 x 300
Dimensions intérieures du panier (mm)	198 x 106 x 50	255 x 115 x 75	250 x 190 x 115	455 x 250 x 115	455 x 270 x 194
Dimensions extérieures (mm)	300 x 179 x 214	365 x 186 x 264	365 x 278 x 321	568 x 340 x 321	615 x 370 x 467
Puissance ultrasonique nom/crête (W)	80/160	150/300	200/400	300/600	400
Fréquence ultrasonique (kHz)	38	38	38	38	38
Puissance de chauffage (W)	200	400	800	1200	1600
Voltage	230 V-Monophasé-50 Hz				
Référence produit	359480	359482	359484	359486	359488

Liquides de nettoyage Kemet

Liquides de nettoyage par ultrasons

Kemet est un distributeur de LGN avec plus de 300 formulations haute performance offrant une solution à la plupart des problèmes de nettoyage. Liquides de nettoyage biodégradables haut de gamme, ces détergents concentrés spécialement formulés existent en pH neutre, alcalin et acide.

Dégraissant industriel Dasty

Format	Réf
1 Litre	362936
Boîte de 12	362962

Pour le nettoyage à la main, ce produit est extrêmement efficace pour dégraisser en profondeur toutes les pièces ainsi que les grandes surfaces et parfait pour nettoyer les résidus de rodage. Grâce à sa formule ultra-concentrée, Dasty élimine facilement les graisses, les huiles minérales, le tartre, etc. En outre, il est biodégradable, sans danger pour le transport et ne contient aucun produit chimique appauvrissant la couche d'ozone.

CO - 42 Liquide de nettoyage

Format	Conteneur	Réf
450ml	Pulvérisateur à gâchette	302103
5 litres	Métal	302102
25 litres	Métal	302101
200 litres	Métal	302105

Conçu pour une utilisation à froid et appliqué par pulvérisation, au pinceau, au chiffon ou par immersion totale, le CO42 est un liquide dégraissant très efficace dont les performances sont similaires à celles du 1.1.1.1 Trichloroéthane, mais sans les propriétés appauvrissant la couche d'ozone. CO-42 n'est **PAS** approuvé pour une utilisation à température élevée ou dans des nettoyeurs à ultrasons.

Microscopes polarisants

Notre gamme de microscopes polarisants comprend des microscopes à lumière transmise (par le bas), à lumière incidente (par le haut) et à double éclairage. Les modèles plus avancés sont équipés de lames d'onde et de lentilles de Bertrand pour des analyses supplémentaires telles que la conoscopie

Type/Tête	Oculaires et objectifs	Modèle
Monoculaire, lumière transmise	Oculaire 10X FN18, 4X, 10X, 40X DIN Objectifs achromatiques	GXM-JPL135
Binoculaire, lumière transmise	Oculaires 10X grand champ FN18, 4X, 10X, 40X & 100X huile Achromatique Objectifs. Objectifs facultatifs : 20X & 40X	GXM-JPL1350HBG
Trinoculaire, lumière transmise	Oculaires 10X grand champ FN20, 4X, 10X, 20X & 40X Objectifs Achromatiques. Objectifs facultatifs : Huile 60X & 100X	GXM-JPL1350HTG
	Oculaires 10X grand champ FN20, 4X, 10X, 40X & 60X objectifs plan-achromatiques. Objectifs facultatifs : 20X, 80X, 100X	GXM-XPL1500
	Oculaires WF 10x 4 corrigés à l'infini, objectifs plan-achromatiques 5X, 10X, 40X, & 60X	GXM-XPL3200
Trinoculaire, lumière réfléchie	Oculaires 10X à grand champ FN20, 5X, 10X, 40X & 60X objectifs plan-achromatiques sans déformation	GXM-XPL1503
Trinoculaire, lumière réfléchie et transmise	Oculaires 10X grand champ FN20, 5X, 10X, 40X & 60X objectifs plan-achromatiques	GXM-XPL1530
	Oculaires WF 10x 4 corrigés à l'infini, objectifs plan-achromatiques 5X, 10X, 40X, & 60X	GXM-XPL3230

Tous les modèles ci-dessus sont équipés de

- *Platine et condenseur orientables sur 360° 30 mm x 40 mm de débattement, centrables*
- *Lumière transmise - Éclairage halogène 6 V 20 W*
- *Vis macrométrique et micrométrique, réglage de la tension*

Support technique

Nous vous faisons profiter de notre expertise par l'intermédiaire de nos spécialistes techniques internes, notre équipe de représentants techniques au Royaume-Uni et un vaste réseau de filiales et de distributeurs à l'étranger.

Kemet fournit un support technique permanent à ses clients actuels et potentiels pour une résolution rapide de vos problèmes.

Nous assurons l'installation et assurons une formation complète au Royaume-Uni et à l'étranger.

Développement de processus

Nous développons de nouveaux produits et procédés pour nos clients. Nous évaluons gratuitement les échantillons de nos clients pour produire des rapports gratuits et complets sur tous les aspects du processus

Vidéos tutoriels

Articles techniques et vidéos sur le montage d'échantillons, la coupe et le meulage d'échantillons, le polissage et/ou le rodage d'échantillons

www.kemet.co.uk/blog/petrography

Kemet

Kemet International Ltd. Filiales

Singapour
Kemet Far East Pte Ltd

Pays-Bas
Kemet Europe B.V

Japon / Corée
Kemet Japan / Kemet Korea

Malaisie
Kemet Precision (M) SDN BHD

Chine
Kemet China Ltd

Australie
Kemet Australia Pty Ltd

Les produits Kemet sont disponibles dans le monde entier par l'intermédiaire d'un réseau de distributeurs agréés

Europe
Asie

Afrique
Amériques

Moyen-Orient
Australasie

Kemet International Ltd, Parkwood Trading Estate, Maidstone, Kent, ME15 9NJ, UK
+44 (0) 1622 755287 **contact@kemet-international.com** **www.kemet-international.com/fr**