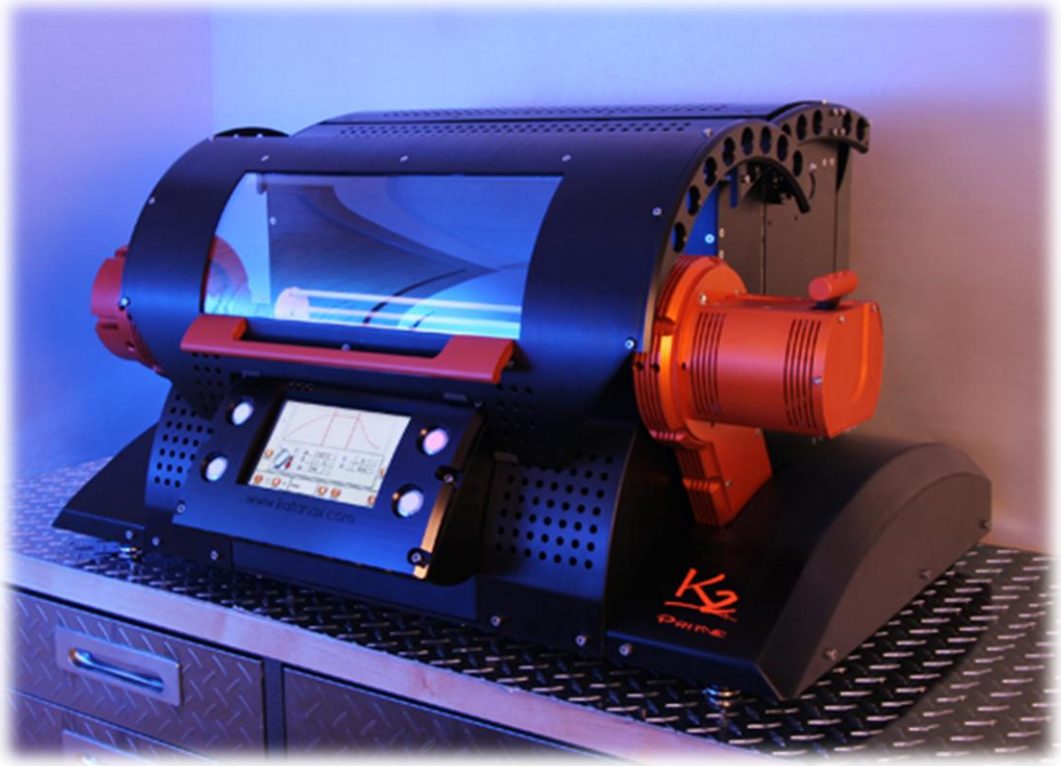
Nouvelle Fusionneuse Perleuse

K2 Prime !



Le K2 allie le summum de la fusion à tous les avantages de l'énergie électrique: chauffage contrôlé, efficacité énergétique et facilité d'installation.

Désormais, la fusionneuse est munie d'une interface élégante à écran tactile, une grille de protection et des composantes encore plus robustes que le K2 original.

DELTA LABO
VOTRE PARTENAIRE LABORATOIRE

Agence Nord :
Plug N'Work - Campus Effiscience
2 Rue Jean Perrin - Bât D
14460 Colombelles
Tél: 02.31.34.50.74 Fax: 02.31.34.55.17

Agence Sud :
Hôtel d'Entreprises de La Croix Rouge - Lot A4
10 Av de la Croix Rouge - 84000 Avignon
Tél : 04.90.27.17.95 Fax : 04.90.27.17.52

www.deltalabo.fr

Le fluxeur K2 Prime : Ce qu'il fait

Le K2 Prime est fourni avec différentes méthodes de fusion pré-enregistrées qui peuvent être utilisées telles quelles, ou peuvent être ajustées à volonté. Toutes les méthodes de fusion peuvent être sauvegardées, renommées, effacées ou copiées, tout comme des fichiers sur un ordinateur. Seules les méthodes pré-enregistrées sont protégées en écriture.



Lors de la mise sous tension de l'appareil, la porte du four s'ouvre, les supports à platine se déplacent vers l'avant hors du four et la porte se referme. Le four atteint alors automatiquement la température de maintien présélectionnée par l'usager et est prêt à fusionner environ 15 minutes après l'allumage.

Jusqu'à six creusets en platine sont remplis de quelques grammes d'échantillon en poudre, d'un fondant approprié et souvent de quelques agents chimiques. Les creusets sont alors insérés dans leur support.

Les moules de platine sont alors installés sur leur supports.

Lorsque l'utilisateur démarre un cycle de fusion avec le K2 Prime, la porte du four s'ouvre automatiquement, les supports à platine entrent dans le four, la porte se referme et toutes les étapes sont automatiquement démarrées en séquence. La température est constamment mesurée et affichée.

L'agitation avant-arrière du chauffe-creuset assure un mélange continu de l'échantillon et du fondant.



Quand le fondant fond, il commence à dissoudre l'échantillon. Quand tout l'échantillon est dissout dans le fondant, la porte du four s'ouvre, le support à platine sort du four et, pendant que la porte se referme, les creusets pivotent vers l'avant pour verser leur contenu dans les moules.

Des ventilateurs situés sous les moules refroidissent ces derniers, tandis que le four est maintenu à haute température, pour gagner du temps. Quand les moules sont complètement refroidis, l'usager retire les perles parfaitement homogènes, prêtes pour l'analyse aux rayons X.

Dans le cas de préparation de solutions, la mixture chaude est versée directement dans des béchers incassables (plutôt que dans des moules), qui contiennent un acide, agité par un système magnétique offert en option.

Le fluxeur K2: Caractéristiques

Nouvelles caractéristiques :



- Interface couleur à écran tactile.
- Modes "Usager" et "Administrateur".
- Contrôle de température amélioré.
- Plus silencieux.
- Ports USB.
- Moteurs plus forts, électronique révisée.
- Grille de protection intégrée à barrure automatique.
- Disponible en version régulière ou "HX".

« Haut rendements »

Précision :

- Appareil complètement automatisé.
- Méthodes de fusion pleinement reproductibles.
- Reproductibilité parfaite par l'utilisation d'un four électrique fermé: tous les creusets et moules sont exactement à la même température.

Sécurité :

- Aucune utilisation de gaz, donc pas de produits de post-combustion toxiques.
- Dissipation thermique minimale; pas besoin d'une hotte puissante.
- Grille/fenêtre de protection intégrée à verrouillage automatique.

Versatilité :

- Prépare des disques pour XRF, mais réalise également des fusions au peroxyde et pyrosulphate sans modification.
- Appareil prêt à fusionner, grâce à des méthodes pré-enregistrées pour les oxydes, minéraux, métaux, alliages, sulfures, fluorures et plus encore.
- Méthodes de fusion entièrement ajustables.
- Instrument pouvant effectuer des oxydations solides.

Productivité :

- Traitement simultané de six (6) échantillons.
- Débit de 24 à 30 échantillons/heure, et même **plus avec la version HX.**
- Pré-chauffage initial très rapide, soit environ 15 minutes.
- La productivité est améliorée puisque l'usager peut régler une température qui sera maintenue entre les fusions. Ainsi, le temps initial d'élévation de température est optimisé.

Simplicité :

- Un simple four, intelligent et performant.
- Facile d'installation.
- Interface graphique intuitive.
- Navigation très facile par menus et icônes.
- Pratiquement sans entretien; accès facile aux composantes.
- 1 an de garantie limitée.

Le fluxeur K2 Prime:
Spécifications techniques

Voltages	**220-240 VAC (50-60 Hz)**
Puissance (max)	**1300 W (version régulière) 4000 W (version HX)**
Hauteur :	**48 cm [19"]**
Largeur :	**91 cm [36"]**
Profondeur :	**48 cm [19"]**
Poids :	**43 kg [95 lbs]**

Ensemble optionnel HX (haut rendement) :

L'option HX permet de compléter un cycle complet de fusion en 15 à 20% moins de temps que le K2 Prime régulier. Il consiste en une modification des circuits de chauffage, avec incorporation d'éléments plus gros et de d'un second ventilateur de refroidissement des moules.

Cet ensemble porte le numéro de pièce **KP5201A**, mais sera pré-installé dans votre appareil au moment de sa fabrication; il doit donc être commandé en même temps que l'appareil à fusion. Assurez-vous simplement que votre prise électrique puisse supporter un courant de 20 A.

Installation :

L'installation est plutôt simple, comme un four de laboratoire:

1. Passer un fil électrique d'une boîte de disjoncteur jusqu'au site d'utilisation. (Il se peut fort bien qu'il y en ait déjà d'installés dans votre laboratoire.)
2. Brancher l'extrémité de ce fil à la prise spéciale incluse.
3. Brancher l'appareil à une cette prise murale et mettre sous tension.
4. Et c'est parti !

Contenu de la boîte du K2 Prime :

- 1 fluxeur (unité principale K2 Prime)
- 1 ensemble d'outils (clés hexa, fusibles...)
- 1 manuel d'instructions
- 1 bâtonnet de mémoire USB (pour mises à jour et sauvegardes de programmes)



DELTA LABO
VOTRE PARTENAIRE LABORATOIRE
Agence Nord :
Plug N'Work - Campus Effiscience
2 Rue Jean Perrin - Bât D
14460 Colombelles
Tél: 02.31.34.50.74 Fax: 02.31.34.55.17
Agence Sud :
Hôtel d'Entreprises de La Croix Rouge - Lot A4
10 Av de la Croix Rouge - 84000 Avignon
Tél : 04.90.27.17.95 Fax : 04.90.27.17.52
www.deltalabo.fr