

PK Machinebouw installe une nouvelle machine de préparation et conditionnement de plaques chez SGS Spijkenisse

La nouvelle machine de préparation et conditionnement de plaques que SGS a fait développer pour le traitement d'analyses microbiologiques est une véritable bête de concours. Elle est entrée en fonction en avril 2008 et elle ne mesure que 1,5 par 4 mètres.

Cette nouvelle acquisition n'est pas plus grande qu'une table de laboratoire. Avec une capacité de stockage de 560 plaques de Pétri vides, 8 pompes et 10 unités de tri et d'empilage, la machine peut traiter avec un seul opérateur des plaques en continu pendant deux heures sur une charge. De plus, les laborantins peuvent remplir le magasin tandis que le processus se poursuit. L'opérateur suit les instructions à l'écran pour le traitement de l'échantillon, la numérisation du code-barres du tube à essai, le pipetage et le dosage. Ensuite, il actionne la pédale de genou. Tandis que le bon médium s'écoule automatiquement dans la plaque de Pétri, il ajoute l'échantillon d'un mouvement souple par l'intermédiaire du pistolet de pipetage, se débarrasse du cône de pipette, en pique un propre et le processus se répète. De cette manière, une seule personne peut obtenir un rendement de plus de 350 plaques de Pétri par heure. De manière correcte, efficace et flexible également. Car avec la machine de préparation et conditionnement de plaques conçue par PK Machinebouw, un opérateur peut traiter aussi facilement les échantillons de routine que les échantillons spéciaux.

Mise à niveau

SGS et PK Machinebouw BV travaillent depuis quinze ans ensemble dans le domaine de l'automatisation. La nouvelle machine de préparation et conditionnement de plaques est une mise à niveau du premier modèle qui est sorti dans les années 92/93. Ed van Meurs, responsable de labo SGS : «Aussi bien la première que la nouvelle machine de préparation et conditionnement de plaques est adaptée à nos exigences et nos souhaits, en concertation avec PK Machinebouw. Notre «Kitty I» a fonctionné sans problème toutes ces années.» Pour Meurs, il est impensable d'envisager de travailler sans la Kitty : «Avec cette machine, nous économisons 3,5 ETP. Un seul opérateur effectue la part de travail de pratiquement cinq personnes, mais le contrôle visuel demeure. Car quelqu'un surveille le système. Pour nos analyses microbiologiques, il est en outre très important de pouvoir approcher séparément chaque échantillon. Si quelque chose sort de la routine, l'opérateur peut alors passer au fonctionnement semi-automatique ou totalement manuel !»

Peter Krul, directeur de PK Machinebouw BV au sujet du développement. "Nous avons travaillé pendant 3

"Un seul opérateur effectue la part de travail de pratiquement cinq personnes"



trimestres sur la mise à niveau. Le concept a été réalisé avec un programme de dessin en 3 D et le logiciel a été écrit en collaboration avec un partenaire. La machine de préparation et conditionnement de plaques se compose de modules qui sont accouplés sur place. Cela signifie deux jours pour les branchements, essai de fonctionnement le jour suivant, puis tout fonctionne normalement. Notre machine de préparation et conditionnement de plaques est très simple. Chez SGS ce n'était pas Kitty, mais les laborantins qui devaient s'habituer."

Vous voulez en savoir plus sur PK Machinebouw BV ?

Rendez-vous sur : www.pkmachinebouw.nl

Pour voir la Kitty en action, rendez-vous sur :

www.pkmachinebouw.nl/nieuws_uitplaat.htm

PK Machinebouw:

la puissance dans l'automatisation de labos de microbiologie

Machines de préparation et conditionnement de plaques de PK Machinebouw :

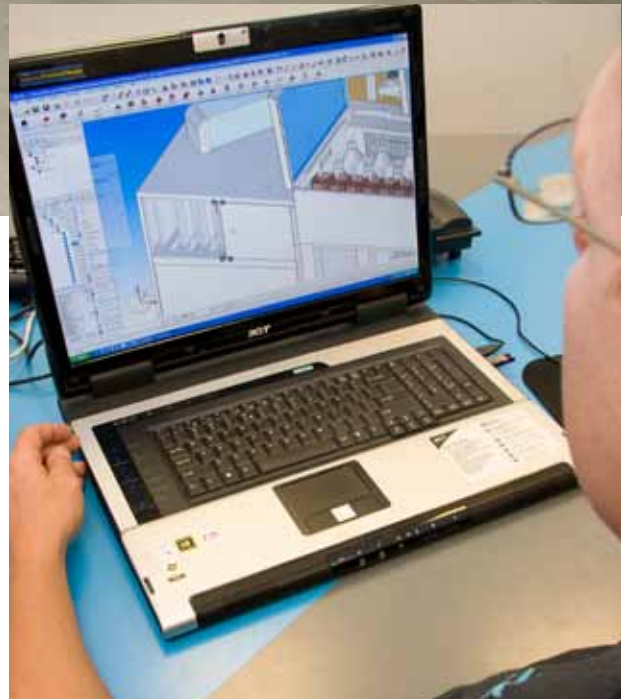
CLÉ EN MAIN • FLEXIBLE • PERSONNALISÉE • MODULAIRE • ROBUSTE

COMMANDÉE PAR ÉCRAN • MONKEY PROOF • PLUS PETITE EMPREINTE • TEMPS DE RETOUR

SUR INVESTISSEMENT COURT • ÉGALEMENT POUR LES PETITS LABORATOIRES



PK MACHINEBOUW B.V.



En tant qu'entreprise de mécanique fine, PK Machinebouw BV réalise en interne toutes les solutions d'automatisation. Nous assurons ceci en concertation étroite avec le client. Nous traduisons en un modèle tridimensionnel vos souhaits en matière d'automatisation. Ensemble, nous arrivons jusqu'à un concept définitif. À partir de dessins HiCad Next, nos mécaniciens d'instruments fabriquent les différents composants d'appareils modernes, y compris le montage et l'entraînement. Pour la commande et le logiciel, nous travaillons avec un partenaire attitré. Vous avez donc toujours un seul point d'information pour tous vos souhaits au niveau du traitement automatique de plaques de Pétri avec des milieux de culture. PK Machinebouw BV propose des solutions robustes avec un degré d'automatisation élevé et une flexibilité accrue. Notre machine de préparation et

conditionnement de plaques est construite à partir de modules, selon un concept éprouvé. Au bout de deux jours d'installation, elle est déjà prête pour la

production. L'ensemble des manipulations autour des plaques de Pétri peut être commandé par un système de gestion des informations de laboratoire (LIMS). Ce système permet d'obtenir un rendement maximal et un traitement sans erreur. Grâce au logiciel et à la commande d'une utilisation simple, plus la formation sur site, les opérateurs sont rapidement familiarisés avec notre machine de préparation et conditionnement de plaques. Grâce à une enveloppe en tôle d'acier inoxydable, la machine est rapide à nettoyer et aucune plaque de Pétri ne circule dans l'enceinte de votre laboratoire. Par l'intermédiaire de portes et/ou de volets, toutes les composantes de la machine sont rapidement accessibles pour le remplissage, le nettoyage ou pour un contrôle. De plus, notre machine est très compacte. Avec une surface de seulement

6 mètres carrés, notre machine de préparation et conditionnement de plaques est utilisable dans tous les laboratoires ! Le dépistage des pannes à distance garantit la continuité du fonctionnement.

Caractéristiques :

- 1,5 x 4 mètres sur 1,4 mètre de haut (dessus du moniteur)
- Vitesse mécanique 7,5 s par temps
- Jusqu'à 480 plaques de Pétri par heure
- Bras de dosage chauffé
- Unité de magasin avec poste de travail
- Tapis vibrant
- Tapis refroidissant—
- Unité de tri et d'empilage
- 560 plaques de Pétri vides en réserve
- Pompes pour 8 sortes de milieux de culture
- Dix unités de tri/empilage pour, entre autres, la teneur bactérienne, les entérocoques, les staphylocoques dorés, l'acide lactique, les champignons et ferments ou les micro-organismes selon le choix

Particularités :

- 1 opérateur
- Connexion avec le système de gestion d'informations de laboratoire
- Codage des plaques de Pétri à l'aide d'un code-barres unique
- Unité de tri qui trie par milieu et qui sépare les échantillons spéciaux

