



Communiqué de presse

23 mars 2015
tbh1502

Installations mobiles d'aspiration et de filtration pour applications laser

Avant-première : Lever de rideau sur la nouvelle TSF 1000

STRAUBENHARDT – En parallèle au salon international « LASER World of PHOTONICS » qui aura lieu du 22 au 25 juin 2015 à Munich, la société TBH GmbH présente une nouvelle génération d'installations d'aspiration et de filtration pour des applications dans le domaine du marquage et de la gravure laser - la nouvelle TFS 1000.

L'installation est le résultat de travaux intenses de développement et s'emploie pour des lasers CO₂ de 30 à 150 W ou des lasers à solides (lasers à fibre, lasers à cristaux) de 10 à 50 W, avec un plan de travail de 1500 mm x 1000 mm. La TFS 1000 est la première installation de la gamme de produits TBH équipée du nouveau système de commande électronique INSPIRE.

Lors du développement de la TFS 1000, une importance particulière a été portée au préfiltre, l'élément crucial de l'installation. Étant responsable pour la séparation d'environ 80 % des particules, il est en conséquence l'élément le plus sollicité de l'installation, un passage optimal de l'air dans le filtre ainsi qu'une grande surface de filtre pour une taille réduite de l'appareil sont donc indispensables au fonctionnement infailible du dispositif. De plus, le préfiltre constitue le plus grand risque de contact du technicien avec le filtrat nocif. Ces exigences d'optimisation du préfiltre ont conduit au développement du nouveau filtre SafeLine. L'air est ici dirigé directement dans le filtre afin qu'aucun dépôt ne se forme. La séparation additionnelle de particules lourdes par gravité s'effectue sans sollicitation de la surface de filtration. Le passage optimal de l'air dans le matériau filtrant est obtenu par sa répartition en deux kits de filtre. Ce concept permet de réduire fortement la vitesse de l'air dans le filtre, et d'améliorer considérablement sa durée de vie. De plus, la mise au rebut ou l'échange de filtre dans des conditions de contamination minimale sont possibles grâce à la fermeture facile du filtre, et ne nécessitent l'utilisation d'aucun outil.

Afin de répondre à l'augmentation constante des besoins en sécurité de nos clients, en particulier dans le domaine du soudage au laser, la TFS 1000 est équipée d'un filtre à particules H14 (conforme à la norme DIN EN 1822). Le filtre permet même la séparation de particules ultrafines, et ainsi le retour de l'air décontaminé dans l'espace de travail. Pour faciliter la maniabilité du filtre, celui-ci est fixé directement sur le préfiltre par un nouveau système de serrage au sein de l'installation. Ceci optimise également les interventions de maintenance sur l'installation.

L'augmentation de la durée de vie du filtre à charbon actif / BAC figurait également en tête de liste du cahier des charges lors du développement. Cette étape de filtration est consacrée au captage

Informations complémentaires:

TBH GmbH, Tanja Rieb, Marketing, Heinrich-Hertz-Str. 8, D-75334 Straubenhardt, Tel.: (0 70 82) 94 73-0, Fax: (0 70 82) 94 73-20, Internet: www.tbh.eu, E-Mail: info@tbh.eu

des substances gazeuses. Afin d'augmenter encore la durée de vie du filtre, la conduite d'air au sein du filtre a aussi été modifiée dans sa totalité, et ainsi la vitesse du passage de l'air et le temps de contact de l'air avec les granulés optimisés.

Comme dans tous les filtres à charbon actif / BAC de la société TBH, la TFS 1000 contient elle aussi deux matériaux filtrants complémentaires employés pour l'absorption de substances gazeuses. Le charbon actif aide au processus de l'absorption physique, alors que les granulés BAC interviennent lors de l'absorption chimique. La neutralisation de certaines substances gazeuses s'effectue par liaison chimique avec la substance réactive appliquée sur un support. Les absorptions physiques et chimiques étant complémentaires, un large éventail d'odeurs et de substances gazeuses peut ainsi être filtré.

Outre les innovations de taille dans les domaines de la construction et de la maniabilité des installations de filtration, la TFS 1000 marque également le lancement du nouveau système de commande électronique INSPIRE. Le nouvel écran couleur intégré permet une utilisation intuitive de l'installation sans commande par menu compliquée, et offre une vue d'ensemble rapide de toutes les informations importantes relatives à l'état de l'installation. Le contrôle séparé du préfiltre et du filtre à particules permet l'optimisation des travaux de maintenance et la réduction du coût des filtres de rechange. La nouvelle interface possède à présent, en plus de ses caractéristiques connues, une mémoire d'erreurs ainsi qu'un accès spécifique à la programmation. Cela permet, d'une part, d'améliorer la communication entre client et fabricant / distributeur dans le cadre du service d'assistance et, d'autre part, d'adapter sur place l'installation aux besoins individuels des clients.

Légende : TFS 1000, installation d'aspiration et de filtration avec système de commande électronique INSPIRE

Visitez notre stand au salon LASER Worlds of PHOTONICS 2015 dans le hall A3, stand 301.

Depuis 1992, l'entreprise TBH développe des solutions destinées à améliorer les conditions sanitaires sur le lieu de travail en réduisant les gaz, les poussières et autres particules nocives. Nos installations d'aspiration et de filtration sont utilisées dans une large variété de processus de production afin de garantir la protection de l'homme, de l'environnement et des machines. Nos produits répondent aux normes de qualité les plus hautes et ont obtenu les labels de certification correspondants dans les domaines des techniques industrielles et médicales. Standard ou sur mesure, nous avons la solution adaptée à vos besoins en systèmes d'aspiration et de filtration – dans le monde entier.

**Vous pouvez télécharger ce communiqué de presse sur Internet à l'adresse suivante:
<http://presse.tbh.eu>**

Informations complémentaires:

TBH GmbH, Tanja Rieb, Marketing, Heinrich-Hertz-Str. 8, D-75334 Straubenhardt, Tel.: (0 70 82) 94 73-0,
Fax: (0 70 82) 94 73-20, Internet: www.tbh.eu, E-Mail: info@tbh.eu