



FOX WS2-SERIES

SYSTÈMES DE FILTRATION DE L'AIR



COLLECTEURS DE BROUILLARDS D'HUILE DE 500 À 2000 M³/H
POUR ÉLIMINER :

- Brouillards d'huile et d'émulsion
- Vapeurs
- Fumées

VOS AVANTAGES :

- Haute filtration (85 % @ 1 µm – ISO 16980)
- Grande longévité des filtres
- Intégration à la machine-outil
- Panneau de contrôle pour une surveillance rapide et facile
- Coût d'utilisation très faible
- Nombreux accessoires et options disponibles, dont le filtre HEPA jusqu'à H13 (99,95 % @ 0,3 µm efficiency – ISO EN 1822)



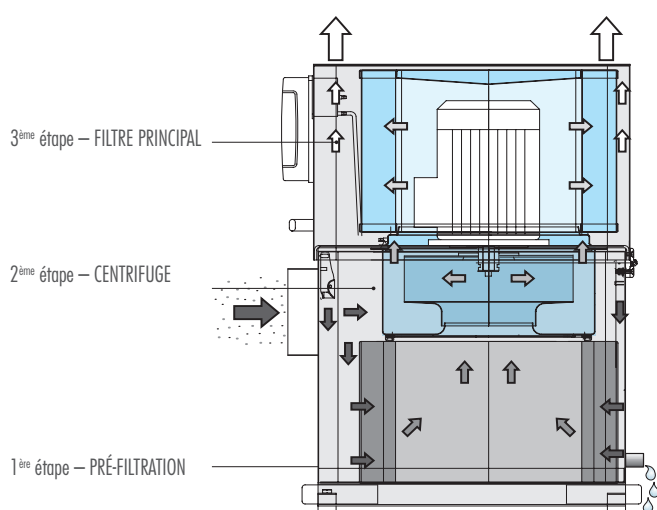
VOTRE ONE-STOP-SHOP POUR
LES PÉRIPHÉRIQUES DE MACHINES-OUTILS

Spécifications techniques		WS2 500*	WS2 1000	WS2 1500	WS2 2000
		50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Débit d'air	[m³/h]	470	950	1450	1800
Pression statique	[Pa]	610	950	1260	1720
Moteur	[kW]	0.37	0.75**	1.5**	2.2**
Poids	[kg]	43	65	92	110
Niveau sonore	[dB(A)]	65	71	74	76

*Aussi disponible en aspiration verticale.

**«IE3»

Toutes les unités sont peintes en couleur 7035/7016 (couleurs spéciales disponibles sur demande)



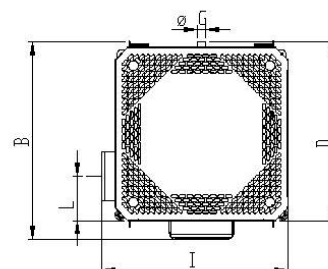
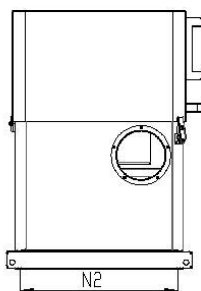
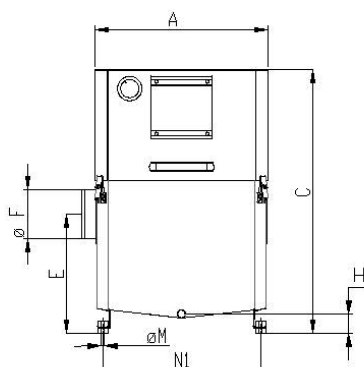
FILTRATION GARANTIE

1^{ère} ÉTAPE – PRÉ-FILTRATION : une cartouche spéciale composée de plusieurs niveaux de filtration. La cartouche de pré-filtration se caractérise par une excellente capacité d'accumulation des particules solides et liquides ainsi que par un drainage efficace.

2^{ème} ÉTAPE – CENTRIFUGE : une turbine spéciale assure l'effet centrifuge qui permet d'évacuer en continu les particules recondensées.

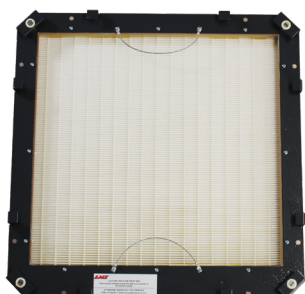
3^{ème} ÉTAPE – FILTRE PRINCIPAL : La zone est faite en fibre de verre, offrant un niveau d'efficacité moyen jusqu'à ISO ePM 85 % selon ISO 16890. Le colmatage est contrôlé par un manomètre qui indique clairement quand la cartouche doit être remplacée.

Dimensions (mm)	A	B	C	D	E	ø F	ø G	H	I	L	HEPA	N1 x N2 x ø M
WS2 500	408	515	652	460	276	124	25	67	450	120	200	363 x 395 x 9
WS2 1000	525	600	801	543	362	149	25	60	567	135	220	478 x 478 x 9
WS2 1500	600	673	908	617	396	198	25	59	640	176	220	552 x 552 x 9
WS2 2000	663	737	994	680	437	198	25	59	703	181	220	615 x 615 x 9





Système breveté



SERVICES

LNS n'offre pas uniquement les unités de filtration Fox mais, sur demande, propose un service complet de conseils lié à l'évaluation de la qualité de l'air sur le lieu de travail. Avec le soutien du personnel interne qualifié, nous pouvons effectuer une analyse du niveau de concentration des polluants et, en collaboration avec un laboratoire externe certifié, nous soumettons un rapport d'évaluation complet.

ENTRETIEN FACILE

L'entretien nécessite moins de dix minutes (remplacement complet des filtres). Il en résulte une économie considérable de temps et de coûts pendant toute la durée de vie de l'unité.

La fiabilité est garantie grâce à la turbine spéciale et à la haute qualité des composants qui sont tous soigneusement sélectionnés et testés. Pour la procédure complète, veuillez consulter le manuel technique.

Il est possible de changer les filtres de manière indépendante, ce qui constitue l'un des avantages principaux de ce système.

Les images ci-contre montrent le changement d'un jeu de filtre complet.

Pour changer un jeu de filtre, il faut commencer par le haut et finir par le bas :

- 1 – Filtre HEPA
- 2 – Filtre principal
- 3 – Pré-filtre

Pour le remontage de l'unité, il faut inverser les étapes :

- 1 – Pré-filtre
- 2 – Filtre principal
- 3 – Filtre HEPA

COLLECTEURS DE BROUILLARDS D'HUILE

La Fox WS2-Series représente une solution de qualité pour la collecte des liquides de refroidissement solubles et de brouillards d'huile.

Elle se caractérise par un design sophistiqué, des dimensions compactes, des accessoires standards et personnalisables, et 4 tailles allant de 500 à 2000 m³/h. Spécifiquement développés pour l'élimination des brouillards et des fumées typiques des opérations d'usinage par le liquide de refroidissement, ces filtres mécaniques peuvent également être utilisés pour les machines EDM.

ÉTAPE DE FILTRATION SUPPLÉMENTAIRE

Pour les applications spéciales et difficiles, il est possible d'installer un module de filtration supplémentaire qui s'adapte parfaitement à l'unité. L'ajout peut être effectué de manière simple et ce, même ultérieurement grâce à un kit spécial.

VOS AVANTAGES

- Coût d'utilisation très faible
- Aide à réduire les coûts de nettoyage dans les sites de production et améliore la sécurité au travail
- La forme ronde du filtre rend le WS2 compact et facile à installer sur une machine.
- Le WS2 convient à différents types de liquides de refroidissement et à différents types d'applications.
- Utilisation prévue pour les applications à forte concentration de brouillards (liquides de refroidissement à haute pression, outils entraînés, broches à haute fréquence...)

FILTRATION ABSOLUE

Un module de filtration final H13 permet d'éliminer la fumée sèche typique de certaines applications.

Le niveau d'efficacité garanti est de 99,95 % @ 0,3 µm (efficacité – ISO EN 1822). Le contrôle du colmatage est assuré par un manomètre standard.

Jauge d'efficacité du
filtre principal (standard)

Raccords et conduits



Signal d'alarme pour
le remplacement du filtre

Contrôles supplémentaires et systèmes
de surveillance

Chariot

ACCESSOIRES POUR L'INSTALLATION

La Fox WS2-Series dispose d'une ligne complète d'accessoires dédiés à l'installation sur les machines-outils.



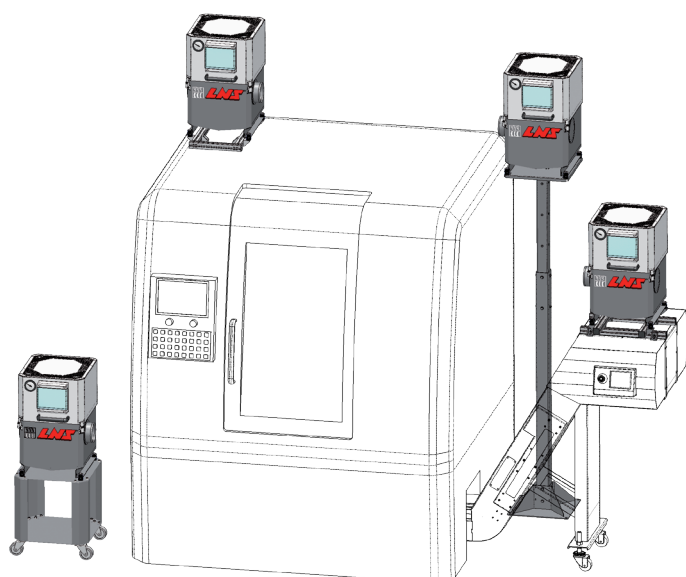
Défecteur



Connexion étanche à 90° pour
montage sur le FOX ou sur la machine



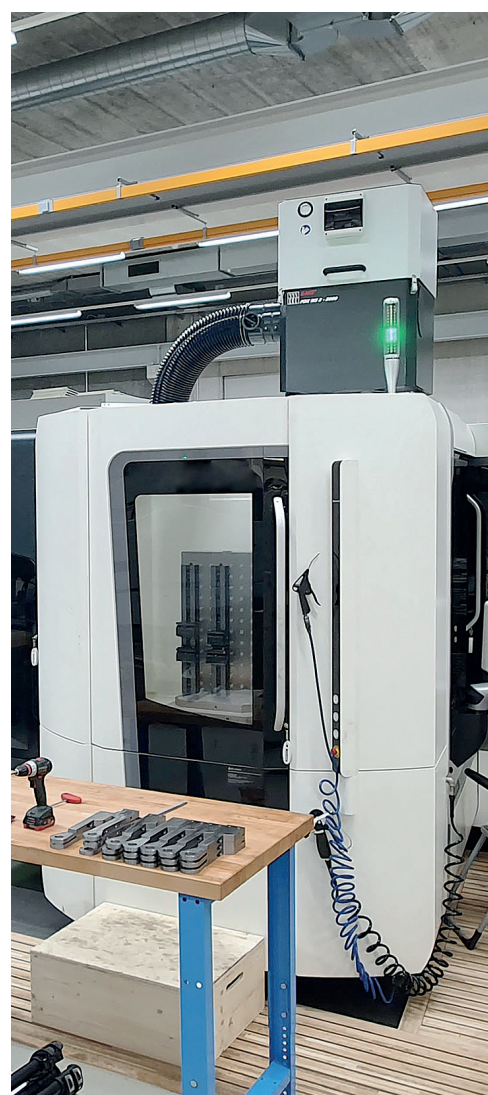
Connexion étanche pour montage sur la machine



POSSIBILITÉS D'INSTALLATION

Le FOX WS2-Series peut être monté sur la machine-outil de 4 façons différentes :

1. Sur un cadre en aluminium au-dessus de la machine
2. Sur un chariot
3. Sur un support vertical
4. Sur un convoyeur





MESURER LA QUALITÉ DE L'AIR

La valeur qui permet de définir une bonne qualité de l'air dans les ateliers de production en Europe, ne devrait pas dépasser 0,5 mg/m³ pour les PM10.

C'est la raison pour laquelle nous sommes équipés d'appareils de mesure en temps réel de la masse et de la fraction granulométrique de TSI Inc.

Chez LNS, nous sommes convaincus que les données nous aident chaque jour à atteindre nos objectifs. Nous aidons les organisations qui promeuvent le bien-être de leurs employés à déterminer la performance de leur installation.

NOTES

VOTRE ONE-STOP-SHOP POUR LES PÉRIPHÉRIQUES DE MACHINES-OUTILS

LNS propose une gamme complète de ravitailleurs, de convoyeurs de copeaux, de systèmes de gestion du liquide de coupe et de systèmes de filtration de l'air qui est incomparable sur le marché. Nous sommes connus dans l'industrie pour notre solide expertise que nous avons acquise au cours de plusieurs décennies dans une gamme exceptionnellement large d'applications, notre excellent service client et notre support technique. Cette assistance est assurée par des techniciens hautement qualifiés, disponibles sur des sites clés dans toute l'Europe.



LNS Europe
Route de Frinvillier
2534 Orvin
Switzerland

+41 32 358 02 00
LNS@LNS-europe.com
www.LNS-europe.com