

L'air:

une richesse inestimable

CLEANMIST® S.R.L.

Présentation



Si l'humanité risque de se retrouver un jour dans une situation catastrophique, une des raisons invoquée pourra être la pollution atmosphérique qui atteint petit à petit un stade à la limite de l'irréversibilité. Jour après jour, les émissions dues aux processus industriels polluants non contrôlés sont de plus en plus nombreuses et le simple fait d'accepter une telle dilution dans l'atmosphère empire la situation.

L'erreur de considérer la pollution atmosphérique comme une chose inéluctable liée à notre vie quotidienne fait en sorte qu'imperceptiblement nous détruisons notre écosystème.

L'être humain peut survivre trois semaines sans nourriture, une semaine sans eau, mais seulement trois minutes sans air:

- ◆ Nous avons besoin de 3'600 litres d'air par jour.
- ◆ Nous respirons 23'000 fois par 24 heures.

- ◆ Nous inspirons 5'000'000 de particules diverses par minute.
- ◆ La pollution de l'air est un des problèmes actuels majeurs.
- ◆ Nous vivons 90 % de notre temps dans des environnements clos.
- ◆ Le nombre des personnes atteintes par le CNSLD (Chronic Non Specific Lung Disease) est en augmentation.
- ◆ La flore et la faune ressentent fortement la pollution de l'air.

C'est pour cette raison que tout système capable de permettre une «respiration propre» est très important pour le genre humain.

Parmi ces systèmes se démarque le CLEANMIST, une véritable «machine de guerre» prête à frapper avec rapidité et efficacité les brouillards d'huile engendrés par tous les enlèvements mécaniques et les processus industriels en général.

L'air:

une richesse inestimable

CLEANMIST® S.R.L.

CleanMist – croissance et développement

CleanMist est une jeune entreprise née de l'expérience de plusieurs années de l'inventeur de la marque du même nom. CleanMist opère dans le domaine du filtrage et aspiration des brouillards et fumées d'huile engendrés par les usinages mécaniques (voir DECO Magazine 4/2003). Elle a atteint en 2003 les premiers objectifs qu'elle s'était fixés.



Le succès obtenu le plus important a été celui de s'introduire de manière significative dans un marché international où la concurrence est décidément nombreuse et aguerrie. Les «armes gagnantes» du CleanMist sont à chercher avant tout dans les innovations technologiques apportées aux unités d'aspiration et filtration conçues et brevetées par l'entreprise. Elles consistent dans la réalisation d'une couronne mobile ayant des trous de forme particulière qui impriment, par un effet «VENTURI», une compression de la vitesse radiale en augmentant considérablement l'efficacité de séparation des nébu-

lisations. En outre, cette forme «pyramidale» singulière des panneaux placés à l'intérieur de la couronne mobile augmente la superficie de contact du matériel avec le brouillard d'huile à traiter.

A tout cela, il faut ajouter un travail minutieux dans la recherche commerciale réalisée au cours de la dernière année, amenant CleanMist à élargir son propre réseau de distribution et voyant désormais son propre produit diffusé au niveau national et international.

L'Espagne et la France sont parmi les premiers pays de la communauté européenne à avoir fait confiance à ce nouveau système d'aspiration et filtration, vantant le filtre CleanMist auprès de leurs principaux clients, entreprises leaders dans le secteur de l'automobile, ainsi qu'auprès d'importants fabricants de machines-outils qui ont décidé de proposer à leur clientèle l'installation du CleanMist en tant qu'instrument indispensable pour dépurifier et réintroduire l'air purifié à l'intérieur de l'environnement de travail, en garantissant ainsi la qualité du produit.

En Suisse, TORNOS a fourni un support important pour les filtres centrifuges CleanMist, en les présentant à plusieurs expositions et en les incluant dans sa gamme «d'accessoires conseillés». Ceci a fait connaître l'unité de filtration CleanMist à d'autres entreprises qui, à leur tour, sont en train d'installer les systèmes centrifuges CleanMist. Le réseau de vente européen de CleanMist comprend également la Norvège, le Portugal, l'Allemagne, l'Autriche et des



contacts importants sont en cours avec des pays récemment entrés dans la communauté.

En ce qui concerne l'Italie, la distribution et le réseau de vente sont désormais étendus sur tout le territoire national où, là aussi, des clients d'importance primordiale sont déjà en train d'utiliser ces systèmes de filtration innovateurs.

Toutefois, l'objectif fondamental sans lequel Cleanmist n'aurait pas atteint les résultats exposés ci-dessus, est celui de proposer un produit hautement innovateur du point de vue technologique, à un prix incontestablement concurrentiel. En outre, il ne faut pas oublier que le filtre CleanMist, conçu afin d'améliorer l'impact du milieu ambiant à l'intérieur de la zone de travail des machines-outils, s'installe facilement et ne nécessite qu'un entretien très simple.

Selon M. Bonfanti, fondateur de Cleanmist, le processus de croissance ne fait que commencer, et des marchés très importants comme celui des Etats-Unis et de l'Orient font partie des objectifs à atteindre d'ici la fin 2004. D'importantes entreprises orientales, ayant des filiales partout dans le monde, ont demandé des livraisons de quelques unités du CleanMist afin de faire des essais.

Tout cela, ainsi que d'autres importantes démarches faites au cours de l'année passée, amènent CleanMist à consolider les objectifs atteints et à mettre en place des nouvelles stratégies afin d'accroître, de manière exponentielle, sa propre clientèle internationale.



L'air:

une richesse inestimable

CLEANMIST® S.R.L.

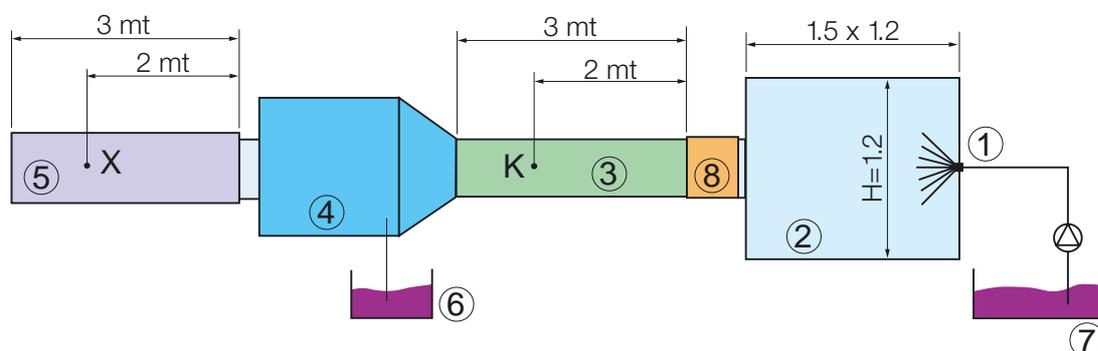


TEST D'ESSAI DU FILTRE CENTRIFUGE CLEANMIST

Le test est effectué afin de déterminer le rendement de l'unité CLEANMIST.

Le filtre CLEANMIST a pour fonction d'aspirer l'air, les brouillards d'huile (eau/huile et huile interne) qui se produisent lors des processus d'usinage.

L'impact du liquide réfrigérant sur la pièce à refroidir et la chaleur générée par l'usinage produisent des vapeurs et des brouillards d'huile qui normalement sont composés de particules de 0,3-0,5 à 10 microns.



1. Tuyère de vaporisation
2. Chambre d'aspiration
3. Tuyauterie d'entrée
4. CLEANMIST
5. Tuyauterie de sortie
6. Ramassage de l'huile séparé
7. Bac du liquide de refroidissement

K = point de prélèvement d'entrée
X = point de prélèvement de sortie



Via Andrea Zappellini, 11
21052 Busto Arsizio (VA) - ITALIA
Tel./Fax +39 0331.44.19.53
e-mail: info@cleanmist.it
www.cleanmist.it

Les essais effectués sur des machines-outils en utilisant uniquement l'unité CLEANMIST ont atteint des rendements de 98 % sur les émissions et supérieurs à 99 % avec le Filtre Final Electrostatique.

Les émissions ainsi réduites sont dans tous les cas inférieures aux 5 mg/mc requis par les normes en vigueur qui donnent la possibilité de réintroduire l'air épuré dans l'atmosphère de travail.