

Les sources de problèmes de poussière



Les sources de problèmes de poussière

Environnement de travail médiocre, marchandises endommagées, pannes d'équipements de production importants, coûts de nettoyage élevés, réputation ternie, risque d'incendie et d'explosions de poussière...

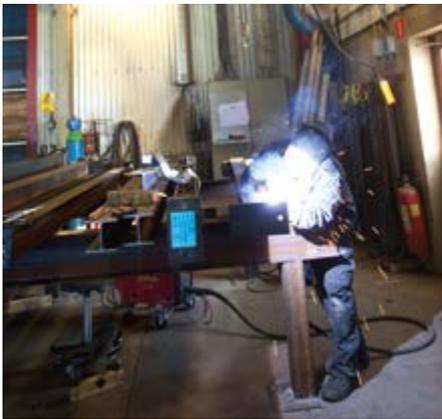
La liste des problèmes causés par la poussière, les particules et autres polluants peut, en théorie, s'allonger indéfiniment

■ Sources dynamiques de poussière



Les sources dynamiques (mobiles) sont souvent plus difficiles à identifier et à comprendre. On trouve des sources dynamiques de poussière dans tous les environnements où il y a de l'activité. L'activité en question peut être, par exemple, la circulation de chariots élévateurs dans un entrepôt, la maintenance, le déballage, l'emballage de marchandises, et l'activité humaine en général.

■ Sources statiques de poussière



Dans certains cas, la source du problème est facile à identifier. Dans d'autres, elle ne l'est pas. Globalement, les sources statiques (immobiles) sont plus faciles à identifier. Il peut s'agir, par exemple, des postes de soudage d'une chaîne de production mécanique, des pétrins d'une boulangerie ou des presses d'une imprimerie. Il est souvent immédiatement évident que les sources de ce type génèrent d'importants volumes de poussière et de particules qui font sentir leurs effets sur l'environnement immédiat.

■ L'air extérieur



La plupart des environnements intérieurs subissent les effets de la qualité de l'air extérieur des environs immédiats, ainsi que des sources statiques et dynamiques de poussière. La poussière et les particules contenues dans l'air extérieur pénètrent souvent dans les environnements intérieurs par les systèmes de ventilation, les fuites et les trous dans les bâtiments proprement dits, ainsi que par les portes et les fenêtres ouvertes. Si les bâtiments sont situés à proximité d'autoroutes urbaines, la localisation aura en soi un impact négatif sur l'environnement intérieur du fait que l'air extérieur est généralement « encrassé » dans ces zones. L'influence de l'extérieur varie également en fonction des saisons. La plupart des gens considèrent que le printemps, période pendant laquelle il faut enlever le sel et les graviers utilisés en hiver pour déneiger les routes et où l'air est chargé en pollen, est la pire saison de l'année.

« Pour s'attaquer aux sources dynamiques de poussière, un système de purification d'air est, de loin, la solution la plus économique et la plus efficace »



S'attaquer aux sources de poussière

UNE FOIS QUE VOUS AVEZ DÉCIDÉ de vous attaquer à votre problème de poussière, il est important de commencer par identifier les principales sources de poussière, puis de choisir la meilleure solution.

Le meilleur moyen de s'attaquer aux SOURCES STATIQUES DE POUSSIÈRE est souvent l'encapsulation (qui consiste à les isoler) avec le maintien d'une pression négative dans le local combinée à un point d'extraction. Il est important de souligner que l'efficacité du point d'extraction décline considérablement si la source de poussière ne peut être isolée. Si la source de poussière est « ouverte », le point d'extraction risque d'être quasi inefficace, à moins que l'extracteur ne soit placé juste à côté de la source en question.

LES SOURCES DYNAMIQUES DE POUSSIÈRE SONT, par définition, mobiles et couvrent souvent tout l'espace de la pièce ou du local considéré. Pour obtenir de bons résultats, il faut par conséquent choisir une solution qui fonctionne dans la totalité de l'espace considéré. S'il est possible de déterminer les zones où les niveaux d'activités sont les plus élevés, il faut intensifier les activités de dépoussiérage dans ces zones. Les zones de grande activité peuvent être les points de livraison/accueil, ou les principales allées de circulation des chariots élévateurs dans un entrepôt. Pour s'attaquer aux sources dynamiques de poussière, un système de purification d'air est de loin la solution la plus économique et la plus efficace.

LORS DU CHOIX D'UNE SOLUTION, il faut veiller à :

- Formuler les problèmes que vous rencontrez dans la situation actuelle – le besoin
- Définir ce que vous voulez obtenir – le but
- Évaluer tous les paramètres sur lesquels la solution aura une incidence et effectuer une analyse de rentabilité.

En vous appuyant sur votre expérience, ces étapes simples vous guideront vers une solution qui répondra à vos attentes et qui, dans la plupart des cas, sera rentable parce que les économies réalisées compenseront les coûts.

