

# Sécurité dans les salles de tir



# Quelles sont les exigences?

Le nettoyage d'une salle de tir peut être effectué par balayage, par lavage ou par aspiration. La solution la plus efficace, la plus sûre et la plus économique sur le long terme, pour éliminer les résidus de charge propulsive est de loin l'utilisation d'un aspirateur industriel adapté. Utiliser un aspirateur inadapté peut générer l'inflammation de ces résidus lorsqu'ils sont aspirés et de fait, créer des incendies et des déflagrations très dangereuses.

## Seul un nettoyage régulier permet d'éviter un accident lourd de conséquences !

### Découvrez le niveau de sécurité des aspirateurs industriels Ruwac :

- ❑ Chaque matériau génère de la poussière ayant des caractéristiques différentes. Nous définissons nos aspirateurs suivant la classe de poussière M ou H (CF. Norme EN 60 335-2-69 annexe AA). L'air expulsé peut retourner en toute sécurité dans la pièce.
- ❑ La résistance de fuite des charges électrostatiques générées est assurément <10<sup>6</sup> Ohm. (certifié IFA\*). Les charges électrostatiques sont supprimées de manière sûre.
- ❑ Le carter de l'aspirateur est conçu en plastique renforcé de fibre de verre repoussant l'électricité statique. Les étincelles dues aux frottements et aux coups par des éléments solides aspirés sont également exclues de manière sûre.
- ❑ L'installation électrique (moteur à courant triphasé et disjoncteur-protecteur) n'est pas placée dans le courant d'aspiration de l'aspirateur. Elle se trouve à l'extérieur sur l'aspirateur et présente l'indice de protection IP 65 étanche à la poussière et protégé contre les jets d'eau.
- ❑ De grandes étiquettes indiquent p. ex. qu'il est interdit d'aspirer des cigarettes incandescentes ou des étincelles de soudure incandescentes.
- ❑ Les parois intérieures lisses de l'aspirateur et des tuyaux, suppriment tout risque d'accumulation de matière. Lors de l'aspiration, la vitesse de l'air à l'intérieur du flexible (Ø50mm), est comprise entre 20 et 25m/s.
- ❑ Le moteur et le module soufflant sont étanches à la poussière.



Aspirateur industriel type DS 1220, classe de poussière H

- ⇒ Les aspirateurs industriels Ruwac sont sans source d'ignition. C'est ce que garantit l'IFA\*1 avec le certificat de contrôle de zone 22 (ancienne B1).
- ⇒ Les aspirateurs industriels Ruwac sont sûrs. Des tests d'explosions au BICT ont prouvé que les aspirateurs Ruwac pouvaient fonctionner en toute sécurité, même en présence de 150gr de poudre propulsive ou de 125gr de résidus de poudre noire.
- ⇒ Les aspirateurs industriels Ruwac sont économiques. L'aspiration va 5 à 10 fois plus vite que le balayage ou l'essuyage.
- ⇒ Pas de poussière éparpillée, pas de production d'eau sale. Une économie de temps très importante. La fonctionnalité par excellence !

### Séparation de la poussière exigée :

| Classe de poussière | Adapté aux poussières non combustibles sèches et dangereuses pour la santé | Degré de séparation % |
|---------------------|--|-----------------------|
| M                   | avec VL > 0,1 [mgm <sup>-3</sup> ]   | 99,9                  |
| H                   | avec VL ≥ 0,1 [mgm <sup>-3</sup> ]   | 99,995                |

Aspirateur industriel à modèle type contrôlé à conception sans source d'ignition (B1/B22)

1) IFA = Institut für Arbeitssicherheit (Institut pour la sécurité du travail)



\*2) BICT = Institut fédéral pour les essais technico-chimiques auprès du Bureau fédéral pour la technologie et les acquisitions de défense

