

# Seguridad en las galerías de tiro



# ¿Cuáles son los requerimientos de seguridad?

Para la limpieza de una galería de tiro se puede utilizar una escoba, una fregona o un aspirador, pero a la larga, la limpieza más eficaz y la más asequible, es la aspiración de los restos de pólvora con un aspirador industrial adecuado. El uso de equipos de aspiración inadecuados puede causar el encendido de los restos de pólvora, lo que a su vez puede provocar un incendio peligroso o una deflagración en forma de explosión.

## Sólo a través de una limpieza periódica podemos evitar accidentes muy graves

### Esta es la seguridad que ofrecen los aspiradores industriales Ruwac:

- ❑ Separación segura del polvo M / H (EN 60 335-2-69 Anexo AA) en función de sus propiedades. El aire de escape puede reconducirse a la sala.
- ❑ La resistencia de derivación de las cargas electrostáticas que se producen asciende de forma segura a  $< 10^6$  ohm. (comprobado según IFA\*). Las cargas electrostáticas se excluyen de forma segura.
- ❑ La carcasa fabricada en plástico reforzado con fibra de vidrio elimina la corriente electrostática. También se excluye de forma segura el riesgo de chispas de fricción y choque generado por los componentes sólidos aspirados.
- ❑ El sistema eléctrico (motor de corriente trifásica e interruptor de protección del motor) no está dispuesto en la corriente de aspiración del motor, sino que se encuentra en la parte exterior del aspirador y posee la clase de protección IP65: estanco al polvo y protegido frente a chorros de agua.
- ❑ Señalización de peligro muy visible en la parte exterior de la carcasa para prohibir, entre otros, la aspiración de cigarrillos encendidos o residuos de soldadura calientes.
- ❑ Las partes interiores del aspirador y de las mangueras son lisas para evitar la acumulación de polvo en la parte interior del equipo. Durante la aspiración, la velocidad del aire en la manguera (50 mm Ø) es de un mínimo de 20m/seg y de un máximo de 35 m/seg.
- ❑ El motor y el cojinete del ventilador son estancos al polvo.



Aspiradores industriales tipo DS 1220, categoría de polvo H

### Especificaciones de separación del polvo:

Clase de polvo	Indicados para polvos secos, peligrosos para la salud pero no inflamables.	Grado de separación %
M	con VL > 0,1 [mgm <sup>-3</sup> ]	99,9
H	con VL ≥ 0,1 [mgm <sup>-3</sup> ]	99,995

Aspirador industrial aprobado con fabricación libre de fuente de encendido (B1/B22)

- ➔ Los aspiradores industriales Ruwac están libres de fuente de encendido. Garantizado por la IFA\*1 para la zona 22 (Antes B1) – certificado de ensayo.
- ➔ Los aspiradores industriales Ruwac son seguros. Los ensayos de explosión realizados por el BICT\* demuestran que, en los aspiradores Ruwac una cantidad de 150 g de restos de pólvora de cargas propulsoras o de 125 g de restos de pólvora negra no constituyen un peligro agudo.
- ➔ Los aspiradores industriales Ruwac poseen una óptima relación calidad-precio. Aspirar es entre 5 o 10 veces más rápido que barrer o fregar.
- ➔ No más remolinos de polvo y agua sucia. Los aspiradores Ruwac ayudan a ahorrar tiempo y se amortizan por si solos.

1) IFA = Institut für Arbeitssicherheit (Instituto de seguridad en el trabajo)



\*2) BICT = Instituto federal de ensayos químico-técnicos) de la Oficina federal tecnología armamentística y adquisiciones



**Ruwac** **RUWAC**  
Industriesauger Industriesauger GmbH

Westhoyeler Str. 25  
D - 49328 Melle

Tel: +49 5226 - 98 30-0  
Fax: +49 5226 - 98 30-44

www.ruwac.de  
E-Mail: ruwac@ruwac.de

Sales representative for Spain | Representante comercial para España:

**ECOSEM® S.L.**

Autovía A-62, salida km 117  
ES - 47009, Valladolid

Tel: +34 983 37 11 15  
Fax: +34 983 37 10 94

www.ecosem.es  
E-Mail: info@ecosem.es

