

KOMSA



**Soluzioni sicure ed affidabili
per il trattamento di gas e
polveri esplosive**

Atmosfere a rischio di esplosione



La presenza di un'atmosfera a rischio di esplosione o potenzialmente a rischio di esplosione può verificarsi in vari ambienti di lavoro dove le polveri derivanti da processi di lavorazione includono polveri di alluminio, polveri organiche o altre sostanze simili. Può inoltre verificarsi in ambienti dove sono presenti gas o fumi infiammabili derivati da petrolio o prodotti chimici. Un'esplosione può avere conseguenze molto estese. Oltre a causare danni diretti al personale può provocare la rottura dei sistemi filtranti causando il ricircolo di aria contaminata nell'ambiente di lavoro, con conseguente rischio per la salute di chi vi opera.

Norme per migliorare la sicurezza dell'ambiente di lavoro e delle attrezzature.

Dal 1° luglio 2006 tutti gli ambienti di lavoro all'interno dell'Unione Europea, nuovi ed esistenti, devono uniformarsi alle regole stabilite dalle Direttive ATEX.

I titolari delle aziende devono valutare e classificare le proprie condizioni ambientali di lavoro al fine di determinarne i rischi. Inoltre, le attrezzature presenti nei processi di lavorazione e produzione devono essere conformi alle normative che regolano gli standards tecnico-legali.

La **Direttiva Europea dei Macchinari** riguarda tutte le macchine presenti sul mercato Europeo e stabilisce le responsabilità del fabbricante relativamente alla prevenzione di incendio e minimizzazione degli effetti di un'esplosione.

Creare un ambiente di lavoro più sicuro

Mantenere un'ambiente di lavoro pulito

Il primo e il più importante passo da fare è quello di ridurre al minimo l'evenienza di una concentrazione di polvere potenzialmente esplosiva, mantenendo pulito e ordinato l'ambiente di lavoro.

KOMSA offre un'ampia gamma di soluzioni per la pulizia industriale, da semplici aspiratori per applicazioni leggere a quelle pesanti, fino ai sistemi di aspirazione centralizzati di grande capacità.

Utilizzare attrezzature a norma

Scintille e scariche elettrostatiche possono innescare un'esplosione. I rischi si possono ridurre utilizzando macchine e apparecchiature con sistemi elettronici protetti e un'adeguata messa a terra.

I prodotti KOMSA a norme ATEX (bracci di aspirazione, elettroventilatori e filtri) sono progettati appositamente per rimuovere efficacemente e in sicurezza fumi, vapori e polveri pericolose.

Ridurre al minimo gli effetti di un'esplosione

I rischi e gli effetti di un'esplosione possono essere minimizzati installando il sistema di aspirazione in modo corretto e sicuro. Questo si può ottenere, ad esempio, dotando le attrezzature di apposite protezioni o installandole lontano dalla zona a rischio di esplosione. *KOMSA possiede una vasta esperienza e competenza nel settore ed è in grado di offrire le soluzioni più adatte ad ogni tipo di problema. Tali soluzioni comprendono impianti di aspirazione completi di dispositivi di sicurezza in grado di prevenire la propagazione di incendi e di evitare danni su vasta scala.*

KOMSA, un partner esperto



Grande esperienza e prodotti affidabili

I nostri tecnici sono costantemente aggiornati sulle normative nazionali ed internazionali che riguardano le applicazioni di aspirazione in ambienti a rischio di esplosione. Basandosi sulla valutazione rischio fornita dal cliente, KOMSA consiglia le attrezzature più indicate al tipo di applicazione richiesto. Ogni progetto viene documentato dettagliatamente in modo da consentire riferimenti futuri ed assicurarne la funzionalità in sicurezza.

KOMSA offre una gamma di articoli a marchio EX approvati per ambienti a rischio di esplosione e costruiti in accordo alle direttive ATEX.

I seguenti prodotti, sistemi e servizi aiutano la clientela a minimizzare i potenziali rischi:

- Ampia gamma di aspiratori ad alta pressione per la pulizia degli ambienti, bracci di aspirazione, filtri ed elettroventilatori - tutti a norme ATEX.
- Servizio di consulenza e progettazione
- Installazione
- Assistenza post-vendita

Servizi di assistenza per una funzionalità ottimale

KOMSA è in grado di offrire alla clientela un'adeguata assistenza post-vendita al fine di garantire la perfetta funzionalità dei prodotti forniti proponendo contratti di manutenzione con interventi programmati.

Modulo di valutazione rischio

Per semplificare la valutazione degli ambienti di lavoro, KOMSA fornisce un modulo per la qualificazione e quantificazione degli aspetti pertinenti al processo produttivo, come ad esempio:

- Il tipo e la composizione della polvere
- La portata d'aria richiesta
- Il sistema di aspirazione richiesto

Direttiva Europea 94/9/EC, conosciuta anche come ATEX 95 o Direttiva ATEX per le attrezzature

ATEX - Atmosphere Explosive

La Direttiva ATEX riguarda macchinari, componenti e dispositivi di controllo funzionanti in ambienti con atmosfera a rischio di esplosione. La Direttiva richiede ai datori di lavoro di fare tutto quanto è in loro potere per prevenire esplosioni e provvedere alle necessarie misure di sicurezza.

Direttiva Europea 99/92/EC, conosciuta anche come ATEX 137 o Direttiva ATEX per gli ambienti di lavoro

Questa Direttiva ATEX stabilisce che:

I datori di lavoro devono determinare dove e con quale frequenza può verificarsi la presenza di un'atmosfera potenzialmente esplosiva. Tali aree dovranno essere classificate in Zone sulla base delle specifiche pertinenti. Il datore di lavoro deve assicurarsi che solamente attrezzature appartenenti alla corretta categoria vengano utilizzate in un determinato tipo di Zona.

Soluzioni KOMSA per ambienti di lavoro più sicuri

KOMSA offre soluzioni sicure ed affidabili per il trattamento di polveri e gas esplosivi. I prodotti sono progettati in accordo alle direttive ATEX.

KOMSA dispone inoltre di aspiratori industriali ad alta pressione in acciaio inox per la pulizia di cisterne e lo svuotamento di pozzetti a bordo di navi, anch'essi approvati ATEX da "Det Norske Veritas" e "NEMKO" (enti certificatori).



Arrotolatori KOMSA di grande capacità, per la distribuzione di aria, acqua e per cavi elettrici.

Elettroventilatori potenti, da utilizzarsi con filtri KOMSA approvati ATEX.

Aspiratori portatili ad alta pressione per l'aspirazione di ogni tipo di materiale.

Aspiratori industriali per applicazioni pesanti, indicati nell'aspirazione di olio, acqua e altri liquidi.

Aspiratori ad alta pressione per la raccolta di liquidi. Serbatoio di grande capacità.

Bracci di aspirazione indicati per utilizzo in ambienti con elevata richiesta di igiene.

Sistemi di aspirazione ad alta pressione per installazione fissa, di grande capacità.

Gruppi-filtro per polveri, ideali per industria alimentare, chimica e farmaceutica.

Esempi di sostanze esplosive

Farina per panificazione, preparati alimentari in polvere, spezie, aromi, zucchero	Industria alimentare
Polveri da carteggiatura, smerigliatura, pigmenti per vernici	Industria della plastica
Polveri da carteggiatura, smerigliatura, di alluminio, magnesio, titanio, cromo, ecc.	Industria metallurgica
Sostanze in polvere per medicinali e prodotti farmaceutici	Industria farmaceutica
Sostanze chimiche in polvere	Industria chimica
Polvere da levigatura	Industria del legno
Fibre, amido di mais nelle lavorazioni della carta	Industria cartaria e stampa
Gas, residui oleosi nei pozzetti	Spedizioni marittime

KOMSA

KOMSA ITALIA s.r.l. - Via A. Moro, 18 - 40068 S. LAZZARO DI SAVENA (BO)

Tel. +39.051.625.55.33 +39.051.625.60.61 Fax +39.051.625.51.88

Internet: www.komsa.it E-mail: info@komsa.it