

**Filtrazione ad altissima efficienza
fumi e nebbie**
da stampaggio e post-vulcanizzazione gomma



Il filtro studiato per **durare nel tempo**
nel pieno **rispetto dell'ambiente**

SO.TEC

FORNITURA DI IMPIANTI E TECNOLOGIE APPLICATE

SO.TEC S.r.l. Via Castel Gandosso, 15 I - 24030 Almenno San Bartolomeo (BG)
Tel. +39 035/553196 Fax +39 035/553197 - e-mail: info@sotec.it - www.sotec.it

SO.TEC

FORNITURA DI IMPIANTI E TECNOLOGIE APPLICATE

Il filtro a ridotta manutenzione nel pieno rispetto dell'ambiente

A

SO.TEC ha recentemente studiato e messo a punto la filtrazione delle nebbie oleose (plastificanti e ftalati) provenienti dalle operazioni a caldo di stampaggio e post-vulcanizzazione della gomma.

Dopo un lungo periodo di prova, in stretta collaborazione con due importanti società che da anni operano nel settore, l'impianto si è dimostrato capace di rimuovere tutte le particelle di plastificanti disperse nell'aria ottenendo così la **COMPLETA ELIMINAZIONE DEL PENNACCHIO** al camino di emissione, il tutto indipendentemente dalle gomme trattate: la prova ha dato esito positivo anche con i prodotti e le operazioni più gravose del settore.

Questi eccellenti risultati sono riscontrabili attraverso i valori delle analisi svolte presso tutti i nostri clienti che operano nel settore della gomma, con il dato relativo agli ftalati (plastificanti) in emissione sempre al di sotto di $0,05 \text{ mg/m}^3$.

I filtri a coalescenza **SO.TEC** hanno normalmente due stadi di filtrazione:

• *Il primo stadio separa le polveri eventualmente presenti e le nebbie di dimensione superiore a 1 micron.*

• *Il secondo stadio, con elementi a coalescenza Microless® ad altissima efficienza di aggregazione-separazione permette di raggiungere risultati di filtrazione paragonabili a quelli dei filtri assoluti HEPA certificati, separando le particelle di liquido di dimensioni submicroniche, che in genere costituiscono il 90% della nebbia diluita nel flusso d'aria (nebbia/aerosol).*

L'efficienza di filtrazione dei nostri impianti raggiunge i seguenti valori:

99,99% per le particelle con dimensioni $> 1,0\mu$
99,00% per le particelle con dimensioni $> 0,5\mu$
95,00% per le particelle con dimensioni $> 0,2\mu$

Il funzionamento dei due stadi di filtrazione è monitorato da manometri differenziali che ne indicano le condizioni operative.

Caratteristica specifica e fondamentale dei filtri a coalescenza **SO.TEC** è la durata degli elementi filtranti, con mantenimento delle prestazioni funzionali senza interventi manutentivi. Si vanno così ad esaurire i costi relativi a pulizia degli elementi filtranti e smaltimento liquidi presenti nei sistemi di filtrazione attualmente più diffusi nel settore.

Con il sistema a coalescenza **SO.TEC** possono essere trattati, con altissima efficienza di filtrazione, fumi e nebbie provenienti sia dalle **presse** da stampaggio gomma, sia dai **forni** di post-vulcanizzazione gomma, sia dalle aree di stazionamento dei pezzi finiti in gomma.

Per applicazioni su macchine da stampaggio/forni di post-vulcanizzazione gomma si garantisce per lo stadio a coalescenza una durata superiore a 3 anni.

Il filtro a coalescenza **SO.TEC** risponde alla deliberazione regionale 1 agosto 2003- n. 7/13943 e successive, relative alle caratteristiche tecniche e dei criteri di utilizzo delle **"Migliori tecnologie disponibili"** (B.A.T.) per la riduzione dell'inquinamento atmosferico prodotto dagli impianti produttivi e di pubblica utilità.

L'impianto a coalescenza è già ampiamente installato ed ha dato risultati sorprendentemente positivi anche in altri settori: per la filtrazione delle nebbie oleose provenienti dallo stampaggio a caldo di pezzi in ottone (applicazione gravata dalla presenza di grafite disciolta nell'olio lubro-refrigerante) garantiamo emissioni d'aria con contenuti $< 5 \text{ mg/m}^3$ di sostanze oleose e $< 2 \text{ mg/m}^3$ per applicazioni su lavorazioni meccaniche con macchine utensili. Le analisi delle emissioni inquinanti, effettuate dai nostri Clienti, certificano comunque valori ampiamente inferiori a quelli da noi garantiti.

SO.TEC progetta e realizza su specifica richiesta impianti di ogni dimensione.

A - FILTRO SUPERCOMPATTO 35.000 O/D

Capacità $35.000 \text{ m}^3/\text{h}$
Presse da stampaggio e forni
di post-vulcanizzazione gomma

B - FILTRO PILOTA 2.000 O/D

Capacità $2.000 \text{ m}^3/\text{h}$
N. 3 forni di post-vulcanizzazione gomma

C/D - TUBAZIONI IMPIANTO $35.000 \text{ m}^3/\text{h}$

A servizio di presse da stampaggio e forni
di post-vulcanizzazione gomma

E - FILTRO MINI-MAX PLUS 8.000 O/D

Capacità $8.000 \text{ m}^3/\text{h}$
N. 5 forni di post-vulcanizzazione gomma

B

C

D

E

SO.TEC

FORNITURA DI IMPIANTI E TECNOLOGIE APPLICATE