



Soluzioni su misura
Solutions sur mesure

per la **filtrazione di nebbie d'olio**
pour la filtration des brouillards d'huile





L'azienda

Miglioriamo la qualità dell'aria, dal 1991

Altair S.r.l. è, dal 1991, uno dei principali gruppi industriali italiani **specializzati in filtrazione e depolverazione d'aria** in aziende e stabilimenti produttivi. Siamo presenti **in Italia, in Europa e in numerosi Paesi al di fuori dell'Europa** grazie a un'estesa rete di distributori, installatori e centri di assistenza tecnica.

Dalla nostra fondazione perseguiamo un **obiettivo**: quello di **migliorare la qualità dell'aria**, e per farlo al meglio lavoriamo per far crescere ogni giorno la qualità dei nostri prodotti grazie a un'analisi continua su materiali e processi produttivi, oltre che sugli strumenti elettronici di controllo (per i quali abbiamo un reparto dedicato).

Siamo una squadra coesa e specializzata di tecnici e operai, coadiuvati da un ufficio commerciale e logistico in contatto costante con i nostri clienti. **Il nostro stabilimento si estende su oltre 16.000 metri quadri** (dei quali 9.000 coperti), in cui ospitiamo numerose linee di produzione automatizzate.

Flessibilità, competenza, disponibilità, oltre alla ricerca volta all'innovazione ci consentono di essere certificati **UNI EN ISO 9001:2000**, riconoscimento dell'altissima qualità non solo dei nostri prodotti, ma di tutti i nostri processi produttivi.

L'entreprise

Nous améliorons la qualité de l'air depuis 1991

*Depuis 1991, Altair S.r.l. est un des principaux groupes industriels italiens **spécialisés dans la filtration et le dépoussiérage de l'air** au sein des sociétés et des usines de production. Nous sommes présents en **Italie, en Europe et dans de nombreux pays situés en dehors de l'Europe** grâce à un vaste réseau de distributeurs, d'installateurs et de centres d'assistance technique.*

*Depuis notre fondation, nous poursuivons un **objectif** : celui d'**améliorer la qualité de l'air** et, afin de le faire du mieux possible, nous travaillons pour accroître, tous les jours, la qualité de nos produits grâce à une analyse continue des matériels et des processus de production, ainsi que des outils informatiques de contrôle (pour lesquels nous avons un département dédié).*

*Notre entreprise est constituée d'une équipe soudée et spécialisée de techniciens et d'ouvriers, épaulés par un service commercial et logistique en contact permanent avec nos clients. **Notre usine s'étend sur une surface de plus de 16.000 mètres carrés** (dont 6.500 couverts) qui abritent de nombreuses lignes de production automatisées.*

*Notre flexibilité, notre compétence et notre disponibilité, ainsi qu'une recherche visant à l'innovation permanente nous ont permis d'obtenir la certification **UNI EN ISO 9001:2015**, reconnaissance de la qualité supérieure non seulement de tous nos produits mais aussi de nos processus de production.*





Il fumo e la nebbia d'olio

Particelle pericolose per l'uomo

Il **fumo oleoso** è generato principalmente dall'utilizzo dell'olio intero, e si manifesta in grande quantità quando viene portato ad alte temperature o alte pressioni a causa di **processi produttivi a caldo**.

Il fumo oleoso viene generato da centri di lavoro ad elevato numero di giri, forni di fusione, stampature a caldo, formatura di metalli, produzioni di plastica e gomma. È una sostanza abbastanza comune, quindi, ma **molto pericolosa per l'uomo** perché composta da **particelle** molto fini (delle dimensioni di circa **0,5 micron l'una**).

La **nebbia oleosa** si forma nei processi in cui viene utilizzata una emulsione composta da acqua e olio. Avendo una minore capacità refrigerante è adoperata in tutti quei processi produttivi con macchine a bassa velocità e pressioni minime. Si distingue dal fumo oleoso principalmente per la dimensione delle sue **particelle**, che variano **da 1 a 8 micron**. Al pari del fumo, anche la nebbia oleosa è pericolosa se inalata dall'uomo.

Les fumées et les brouillards d'huile

Des particules dangereuses pour l'homme

*Les **fumées huileuses** sont principalement générées par l'utilisation de l'huile entière. Elles se manifestent, en grandes quantités, quand l'huile est chauffée à des hautes températures ou soumise à de pressions élevées dans les **processus de production à chaud**.*

*Les fumées huileuses sont générées par les centres d'usinage quand ils sont utilisés avec un grand nombre de tours, les fours de fusion ainsi que par les opérations d'estampage à chaud, de moulage de métaux et de production des matières plastiques et du caoutchouc. Il s'agit donc d'une matière assez commune mais **très dangereuse pour l'homme** car composée de particules très fines (d'une dimension d'environ **0,5 micron chacune**).*

*Les **brouillards d'huile** se forment lors des processus incluant l'utilisation d'une émulsion composée d'eau et d'huile. Etant donné leur moindre capacité de réfrigération, ils sont utilisés dans tous les processus de production réalisés avec des machines fonctionnant à des faibles vitesses et à de pressions minimales. Ils diffèrent des fumées huileuses principalement par la dimension de leurs **particules** comprise **entre 1 et 8 microns**. Tout comme les fumées huileuses, les brouillards d'huile, si inhalés, sont dangereux pour l'homme.*



Industrie e lavorazioni interessate

- ✓ Centri di lavoro
- ✓ Stampaggio a caldo
- ✓ Tornitura e fresatura
- ✓ Industria alimentare
- ✓ Trattamenti termici
- ✓ Lavorazioni su gomma
- ✓ Industria tessile
- ✓ Pressofusione
- ✓ Rettifiche
- ✓ Forgiatura
- ✓ Produzione di materie plastiche

Industries et champs d'application

- ✓ Centres d'usinage
- ✓ Moulage à chaud
- ✓ Tournage et fraisage
- ✓ Industrie agroalimentaire
- ✓ Traitements thermiques
- ✓ Usinages du caoutchouc
- ✓ Industrie textile
- ✓ Moulage sous pression
- ✓ Rectifications
- ✓ Forgeage
- ✓ Production de matières plastiques



Le nostre cartucce filtranti

Il risultato di studi approfonditi sui materiali

Per filtrare al meglio fumi e nebbie d'olio sono necessari strumenti e materiali studiati appositamente: le nostre **cartucce filtranti** sono il risultato di studi lunghi e approfonditi da parte dei tecnici del nostro laboratorio.

Offrono **altissime prestazioni e versatilità di utilizzo** grazie a una vasta gamma di soluzioni, adattabili a tutte le necessità e agli ambienti lavorativi.

Nos cartouches filtrantes

Résultat d'études approfondies sur les matériels

Pour filtrer au mieux les fumées et les brouillards d'huile, il convient d'avoir des instruments et des matériels spécialement étudiés comme nos **cartouches filtrantes** qui sont le résultat d'études approfondies menées par les techniciens de notre laboratoire.

Elles offrent de **très hautes performances et une grande polyvalence d'utilisation** grâce à une vaste gamme de solutions, adaptables à tous les besoins et à tous les environnements de travail.



Perché sceglierle?

- ✓ Pre-filtro intercambiabile
- ✓ Bassa perdita di carico
- ✓ Elevata capacità di accumulo
- ✓ Aggregazione delle particelle con effetto coalescenza
- ✓ Altissima efficienza di filtrazione
- ✓ Dimensioni compatte
- ✓ Versioni speciali per temperature oltre i 100°C
- ✓ Variante in acciaio Inox AISI 304

Pourquoi les choisir ?

- ✓ Préfiltre interchangeable
- ✓ Faible perte de charge
- ✓ Haute capacité d'accumulation
- ✓ Agrégation des particules avec effet de coalescence
- ✓ Très haute efficacité de filtration
- ✓ Dimensions compactes
- ✓ Versions spéciales pour les températures de plus de 100°C
- ✓ Variante en acier Inox AISI 304



I nostri tessuti filtranti

Efficienza di filtrazione superiore al 99%

Abbiamo sviluppato **tessuti filtranti multistrato** dedicati appositamente alla separazione di particelle liquide per ottenere una capacità elevata di accumulo grazie a più livelli di filtrazione.

L'aggregazione delle particelle che compongono il fumo o la nebbia d'olio, infatti, genera un fenomeno fisico detto coalescenza: le gocce microscopiche di sostanza si uniscono fra loro formando gocce di peso e dimensioni maggiori che tendono a precipitare, favorendo in molti casi il recupero.

Ogni elemento filtrante può essere dotato di un **prefiltro intercambiabile** fissato sull'elemento filtrante, garantendo così una **riduzione significativa di tempi e costi di ogni intervento di manutenzione**.

Grazie alla combinazione di prefiltri ed elementi filtranti assicuriamo **un'efficienza di filtrazione elevatissima (fino al 99,9%)**, anche per fumi e nebbie oleose con particelle di dimensioni inferiori al micron.

Nos tissus filtrants

Efficacité de filtration supérieure à 99%

*Nous avons développé des **tissus filtrants multicouches** spécialement destinés à la séparation de particules liquides afin d'obtenir une capacité élevée d'accumulation grâce à plusieurs niveaux de filtration.*

En effet, l'agrégation des particules composant les fumées ou les brouillards d'huile génèrent un phénomène physique appelé coalescence : les gouttes microscopiques de substance fusionnent en formant des gouttes d'un poids et d'une taille supérieurs qui ont tendance à précipiter, favorisant dans de nombreux cas leur récupération.

*Chaque élément filtrant peut être équipé d'un **prefiltre interchangeable** fixé sur ledit élément filtrant, ce qui garantit une **réduction importante des temps et des coûts de chaque intervention d'entretien**.*

*Grâce à la combinaison de préfiltres et d'éléments filtrants, nous sommes en mesure de garantir **une efficacité de filtration très élevée (jusqu'à 99,9%)**, également pour les fumées et les brouillards d'huile ayant des particules de dimensions inférieures au micron.*

99%
di efficienza
d'efficacità

Con particelle di inquinante maggiori o uguali a 0,5 micron

avec des particules de polluants de dimensions supérieures ou égales à 0,5 micron

99%
di efficienza
d'efficacità

Con particelle di inquinanti di dimensioni comprese tra 1 e 6 micron

avec des particules de polluants de dimensions comprises entre 1 et 6 microns

La linea di prodotto

La ligne de produits

| Diametro // Diamètre | Fissaggio // Fixation | Altezza // Hauteur |
|----------------------|-----------------------|--------------------|
| CAR200 | O/OF/OO | 180 |
| CAR205 | O/OF/OO | 210 |
| CAR276 | O/OF/OO | 206 |
| CAR282 | O/OF/OO | 270 |
| CAR320 | O/OF/OO | 300 |
| CAR325 | O/OF/OO | 700 |
| CAR390 | O/OF/OO | 633 |
| CAR400 | O/OF/OO | 360 |
| CAR410 | O/OF/OO | 340 |
| CAR417 | O/OF/OO | 305 |
| CAR420 | O/OF/OO | 246 |
| CAR450 | O/OF/OO | 450 |
| CAR481 | O/OF/OO | 508 |
| CAR570 | O/OF/OO | 635 |
| CAR500 | O/OF/OO | 1033 |
| CAR550 | O/OF/OO | 480 |
| CAR565 | O/OF/OO | 460 |
| CAR650 | O/OF/OO | 600 |





Miglioriamo la qualità dell'aria dal 1991.
Scopri il mondo Altair su altair-srl.com

Nous améliorons la qualité de l'air depuis 1991.
Découvrez le monde Altair sur le site altair-srl.com



Altair S.r.l.

Via Caselle, 113 - 10040 Leini (TO) - Italy

+39 011 9973113 | info@altair-srl.com

www.altair-srl.com |   