



Soluzioni su misura
Solutions sur mesure

per la **filtrazione di fumi da taglio termico**
pour la filtration des fumées à découpe thermique





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 9001:2015**, 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 taglio termico

La migliore tecnologia per un taglio ottimale

Con il termine taglio termico si intendono quei processi che, utilizzando la tecnologia del plasma, del laser o dell'ossitaglio, tagliano lamiere e particolari metallici.

Ognuna di queste tecnologie si differenzia per velocità e qualità del taglio.

L'ossitaglio ad esempio è una tecnica economica che utilizza una torcia alimentata da ossigeno e acetilene per creare la fusione dell'acciaio. Questo metodo genera una grande quantità di fumo e di scorie incandescenti con un'elevata pressione, e i fumi che fuoriescono sono caldi e molto polverosi.

La tecnica al plasma invece è ottimale per precisione e velocità. Con questo metodo otteniamo un fumo inquinante composto da particelle molto fini, che richiedono elevata attenzione per essere filtrate adeguatamente.

Il metodo che ha subito maggior sviluppo tecnologico è quello laser, che consente di elevare notevolmente la qualità di taglio e la velocità anche grazie alle recenti tecnologie denominate fibra (laser fibra). Queste ultime, se da un lato offrono elevati vantaggi produttivi, di contro richiedono un'attenzione particolare in termini di aspirazione e filtrazione delle polveri, in quanto l'alta precisione e velocità della macchina generano polveri in elevate quantità molto pericolose se inalate.



Le découpe thermique

La meilleure technologie pour une coupe optimale

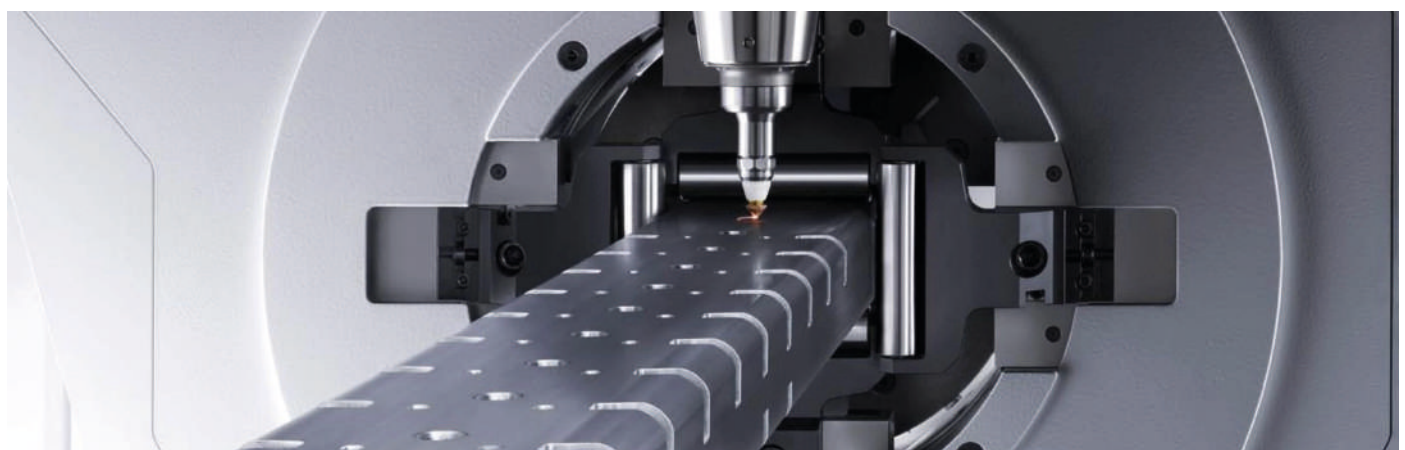
Le terme découpe thermique fait référence aux processus qui, à l'aide de la technologie de découpe au plasma, au laser ou à l'oxycoupage, découpent des tôles et des détails métalliques.

Chacune de ces technologies diffère par la vitesse et la qualité de la coupe.

L'oxycombustible, par exemple, est une technique peu coûteuse qui utilise une torche alimentée en oxygène et en acétylène pour faire fondre l'acier. Cette méthode génère une grande quantité de fumée et de scories incandescentes à haute pression, et les fumées qui en sortent sont chaudes et très poussiéreuses.

La technique plasma, quant à elle, est optimale en termes de précision et de rapidité. Avec cette méthode on obtient une fumée polluante composée de particules très fines, qui demandent une grande attention pour être correctement filtrées.

La méthode qui a connu le plus grand développement technologique est celle du laser, qui permet d'augmenter considérablement la qualité et la vitesse de coupe également, grâce aux technologies récentes appelées "fibre" (laser à fibre). Ces dernières, si elles offrent d'une part des avantages de production élevés, nécessitent d'autre part d'une attention particulières en termes d'extraction et de filtration des poussières, car la haute précision et la vitesse de la machine génèrent des poussières avec une échelle granulométrique de l'ordre de quelques microns en grandes quantités très dangereux si inhalé.



Industrie e lavorazioni interessate

- ✓ Industria meccanica
- ✓ Lavorazione lamiera
- ✓ Produzione particolari metallici
- ✓ Produzione armadi metallici
- ✓ Produzione particolari in metallo
- ✓ Industria navale
- ✓ Industria ferroviaria

Industries et champs d'application

- ✓ *Ingénierie mécanique*
- ✓ *Traitement de la tôle*
- ✓ *Fabrication de pièces métalliques*
- ✓ *Fabrication d'armoires métalliques*
- ✓ *Fabrication de pièces en métal*
- ✓ *Industrie navale*
- ✓ *Industrie ferroviaire*



Le nostre cartucce filtranti

I materiali filtranti più idonei

Per filtrare al meglio i fumi e i particolati derivanti dal processo di taglio termico sono necessari degli **elementi filtranti** opportunamente dimensionati.

I nostri prodotti sono il risultato di numerosi studi e **analisi di laboratorio** seguiti da molteplici esperienze e installazioni.

I filtri Altair offrono elevate prestazioni e intercambiabilità grazie ad una vasta gamma di soluzioni disponibili, in grado di soddisfare qualsiasi esigenza.

Nos cartouches filtrantes

Les matériaux filtrants les plus adaptés

Des **éléments filtrants** de taille appropriée sont nécessaires pour filtrer au mieux les fumées et les particules provenant du processus de découpe thermique.

Nos produits sont le fruit de nombreuses études et **analyses en laboratoire** suivies de multiples expériences et installations.

Les filtres Altair offrent des performances élevées et une interchangeabilité grâce à une large gamme de solutions disponibles, capables de satisfaire tous les besoins.

Perché sceglierle?

- ✓ Bassa perdita di carico
- ✓ Alta efficienza di filtrazione
- ✓ Versioni speciali per temperature oltre i 100°C
- ✓ Disponibile ampia gamma di filtri aftermarket
- ✓ 100% intercambiabili - 100% compatibili
- ✓ Sostituzione rapida

Pourquoi les choisir ?

- ✓ Faible perte de charge
- ✓ Haute efficacité de filtration
- ✓ Versions spéciales pour températures supérieures à 100°C
- ✓ Large gamme de filtres de rechange disponibles
- ✓ 100% interchangeables - 100% compatibles
- ✓ Remplacement rapide

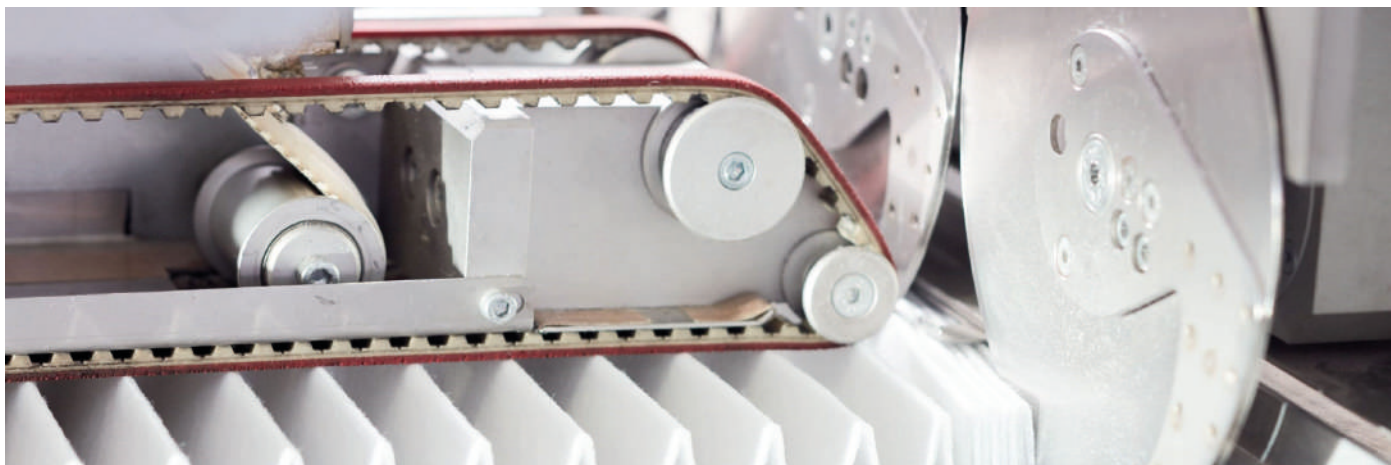
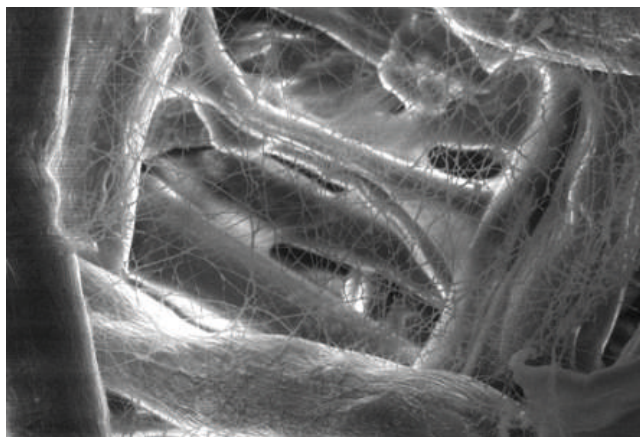
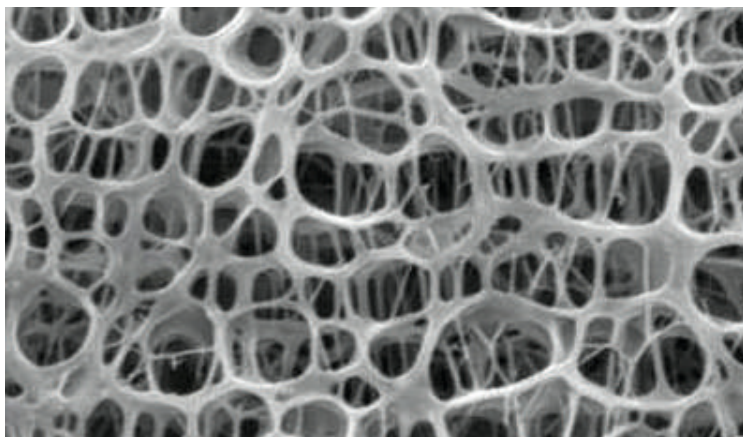


Cartucce usate



N-WEB

HIGH PERFORMANCE NANO FIBER FILTER



I nostri tessuti filtranti

Elevate prestazioni di durata

Abbiamo sviluppato una vasta gamma di tessuti filtranti con nanofibra e con membrana microporosa in teflon dedicati appositamente alla filtrazione di fumi e particolati da taglio termico.

La tecnologia delle nanofibre garantisce un'elevata efficienza di filtrazione mantenendo valori di permeabilità estremamente bassi, garantendo così un'elevata durata dell'elemento filtrante.

Il nostro media filtrante nominato **N-WEB** si caratterizza per essere tra i migliori prodotti a livello mondiale, scelto e utilizzato dai principali costruttori di macchine da taglio termico.

La tecnologia con membrana di teflon garantisce un **ottimo distacco delle polveri**, che nel caso del taglio termico sono particolarmente adesive, agglomeranti e impaccanti.

Per i tessuti tradizionali offriamo un trattamento di precoating particolarmente efficace grazie a una polvere micronizzata opportunamente dimensionata. È un processo che consiste nel deposito di polvere sulla superficie del tessuto, garantendo un'elevata efficacia di filtrazione e buone prestazioni di distacco polveri.

Nos tissus filtrants

Performances de durabilité élevées

Nous avons développé une gamme de tissus filtrants en nanofibre et avec une large membrane microporeuse en téflon spécifiquement dédiée à la filtration des fumées et particules à rupture de pont thermique.

La technologie des nanofibres garantit une efficacité de filtration élevée tout en maintenant des valeurs de perméabilité extrêmement bas, garantissant ainsi une longue durée de vie de l'élément filtrant.

*Nos média filtrant nommé **N-WEB** se caractérise par être parmi les meilleurs produits au monde, choisi et utilisé par les principaux fabricants de machines de découpe thermique.*

*La technologie de la membrane Téflon garantit un **excellent détachement des poudres**, qui dans le cas de la découpe thermique sont particulièrement adhérentes et agglomérantes. Sur les tissus traditionnels nous proposons un traitement de pré-enduction particulièrement efficace grâce à une poudre micronisée de taille adaptée et empaquetent.*

Pour les tissus traditionnels nous proposons un traitement de pré-enduction particulièrement efficace grâce à une poudre micronisée de taille adaptée.

*C'est un procédé qui consiste à déposer des poussières à la surface du tissu, garantissant **une efficacité de filtration élevée** et de bonnes performances de dépoussiérage.*

99,9%
di efficienza
d'efficacité

Con particelle inquinanti
tra 0,2 a 2 micron

*Avec des particules
polluantes entre 0,2 et 2
microns*

100%
di intercambiabilit 
d'interchangeabilité

grazie ad una vasta gamma
di soluzioni disponibili

*Gr ce   une large gamme de
solutions disponible*

La linea di prodotto

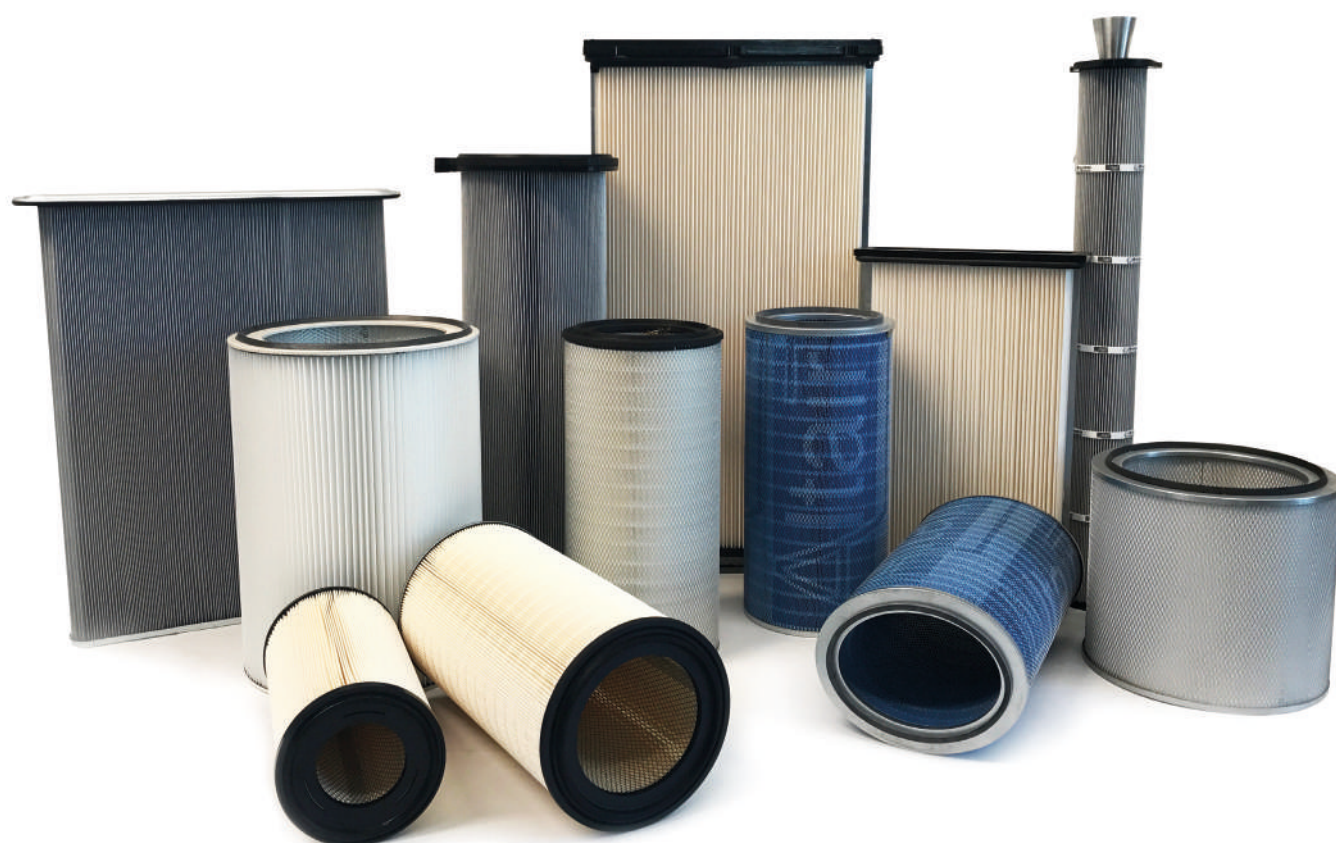
La gamme de produits

Cartucce

| Diametro // Diamètre | Fissaggio // Fixation | Altezza // Hauteur |
|-----------------------------|------------------------------|---------------------------|
| CAR125 | OO/OF | 250 ÷ 2000 |
| CAR135 | OO/OF | 250 ÷ 2000 |
| CAR145 | OO/OF | 250 ÷ 2000 |
| CAR156 | OO/OF | 250 ÷ 2000 |
| CAR218 | OO/OF | 250 ÷ 2000 |
| CAR325 | OO/OF | 250 ÷ 2000 |
| CAR350 | OO/OF | 250 ÷ 2000 |

Pannelli

| Larghezza // Longueur | Fissaggio // Fixation | Altezza // Hauteur |
|------------------------------|------------------------------|---------------------------|
| 475 | DCE | 600 ÷ 1200 |
| 520 | RQ | 600 ÷ 1200 |
| 570 | RS1 | 600 ÷ 1200 |
| 680 | RS2 | 600 ÷ 1200 |
| 714 | NM2 | 600 ÷ 1200 |
| 780 | NM | 600 ÷ 1200 |







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 Industrial Filters S.r.l.

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

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

P.I. IT 11223690014

www.altair-srl.com |   