

# L'aria,

una ricchezza inestimabile

Cleanmist®

Presentation



**La ragione per cui l'umanità rischia di trovarsi nella condizione di avere una fine certa, è che l'inquinamento atmosferico è ormai arrivato ad uno stadio quasi al limite dell'irreversibilità. Troppe sono le emissioni dovute ai processi industriali, che inquinano continuamente, giorno per giorno, senza un controllo, o, meglio ancora, accettando il fatto di una completa diluizione nell'atmosfera.**

**Questo errore di considerare l'inquinamento atmosferico una cosa ormai congiunta alla nostra vita quotidiana, fa sì che, senza accorgercene, ci troveremo a non avere più ossigeno pulito per respirare.**

**I**l fatto è che l'uomo ha bisogno di una certa quantità di litri di ossigeno durante la giornata; l'uomo può sopravvivere per tre settimane senza cibo, per una settimana senza acqua, ma soltanto tre minuti senza aria;

- ◆ all'uomo occorrono 3.600 litri di aria al giorno;
- ◆ l'uomo respira 23.000 volte ogni 24 ore;
- ◆ l'uomo inspira 5.000.000 di particelle di polvere al minuto;

- ◆ l'inquinamento dell'aria è uno dei problemi più grandi dei nostri tempi;
- ◆ il 90% della vita dell'uomo è trascorso negli ambienti chiusi;
- ◆ l'aria negli ambienti interni è spesso più inquinata dell'aria esterna;
- ◆ il numero delle persone affette da CNSLD (Chronic non specific lung disease) è in aumento;
- ◆ la flora e la fauna risentono fortemente dell'inquinamento dell'aria.

**Per** questo motivo, tutti i sistemi che possono dare un "respiro pulito", sono importanti per l'umanità.

**Tra** questi, spicca il Cleanmist; una vera e propria "macchina da guerra" pronta a colpire con rapidità ed efficacia le nebbie di olio generate da tutte le asportazioni meccaniche ed i processi industriali in genere.

# L'aria,

una ricchezza inestimabile

Cleanmist®

## Cleanmist® – Crescita e sviluppo

Cleanmist, giovane azienda nata dall'esperienza pluriennale dell'inventore del marchio Cleanmist, nel campo della filtrazione ed aspirazione delle nebbie e fumi d'olio generate dalle lavorazioni meccaniche, (vedi DECO MAGAZINE 4/2003), ha raggiunto nel 2003 i primi importanti obiettivi che si era prefissa.



Il primo e più importante successo conseguito è stato quello di inserirsi in maniera significativa all'interno di un mercato internazionale nel quale la concorrenza è decisamente numerosa e agguerrita. Le "armi vincenti" del Cleanmist, vanno ricercate anzitutto nelle innovazioni tecnologiche apportate alle unità di aspirazione e filtrazione progettate e brevettate dall'Azienda, e che consistono nella realizzazione di una girante con una particolare conformazione dei fori che imprimono con effetto "VENTURI", una compressione della velocità radiale aumentando notevolmente l'efficienza di sepa-

razione delle nebulizzazioni. Inoltre, la particolare conformazione "piramidale" dei pannelli collocati all'interno della girante, accresce la superficie di contatto del materiale con la nebbia oleosa da trattare.

A ciò, dobbiamo aggiungere il capillare lavoro di ricerca commerciale svolto nel corso dello scorso anno, che ha portato la Cleanmist, ad incrementare la propria rete di distribuzione a livello nazionale ed internazionale, distribuendo il proprio prodotto in numerosi Paesi.

Spagna e Francia, fra i primi Paesi all'interno della Comunità Europea che hanno distribuito il filtro Cleanmist, dando fiducia e credito ad un nuovo sistema di aspirazione e filtrazione, vantano fra i loro principali Clienti, importantissime Aziende Leader nel settore automobilistico, nonché importanti costruttori di macchine utensili che hanno deciso di proporre alla loro clientela l'installazione del Cleanmist, quale indispensabile strumento per depurare e re-immettere l'aria purificata all'interno dell'ambiente di lavoro, garantendo così la qualità del prodotto.

La Svizzera, grazie a TORNOS, ed al suo importante apporto, valutando e pubblicizzando i Filtri Centrifughi Cleanmist, ed inserendo gli stessi all'interno della propria gamma di "accessori consigliati", ha fatto conoscere le Unità di filtrazione Cleanmist, ad altre Aziende, che, a loro volta, stanno installando i sistemi centrifughi Cleanmist. Il mercato Europeo della Cleanmist, vanta, fra la rete di distribuzione acquisita, anche Norvegia, Portogallo, Germania, Austria ed



importanti contatti sono in corso anche con Paesi entrati recentemente a far parte del Mercato Europeo. In Italia la distribuzione e la rete di vendita è ormai diffusa su tutto il territorio, ed anche qui Clienti di primaria importanza stanno già utilizzando questi innovativi sistemi di filtrazione.

L'obiettivo però più importante, senza il quale non si sarebbero nemmeno raggiunti i risultati sopraccitati, è quello di proporre un prodotto, altamente innovativo dal punto di vista tecnologico, ad un prezzo decisamente concorrenziale. Non bisogna inoltre dimenticare che il Filtro Cleanmist,, studiato e progettato per migliorare l'impatto ambientale all'interno dell'area di lavoro delle macchine utensili, è facilmente installabile e richiede una manutenzione semplice.

Naturalmente, il percorso di crescita è appena cominciato, ed importanti mercati (ad esempio il mercato statunitense ed orientale), rientrano negli obiettivi da conseguire da qui alla fine del 2004. Già importanti Aziende orientali, con filiali in tutto il mondo, hanno richiesto la fornitura di alcune Unità Cleanmist, per test e prove.

Questi, ed altri importanti particolari passi fatti nel corso dello scorso anno, portano la Cleanmist, a consolidare gli obiettivi raggiunti e ad approntare nuove strategie per incrementare in maniera esponenziale la propria Clientela internazionale.



# L'aria,

una ricchezza inestimabile

Cleanmist®

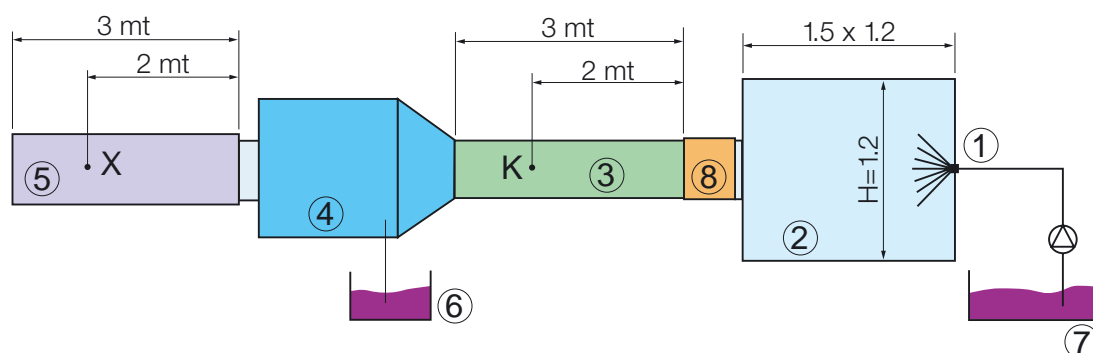


## TEST DI PROVA FILTRO CENTRIFUGO CLEANMIST

Il test viene eseguito per determinare il rendimento dell'Unità CLEANMIST.

Il filtro CLEANMIST, ha la funzione di aspirare aria, nebbie e fumi di olio (acqua/olio e olio intero) che si producono durante i processi di lavorazione.

L'impatto del liquido refrigerante sul pezzo da raffreddare e il calore generato dalla lavorazione, producono vapori e nebbie di olio che normalmente sono composti da particelle che hanno una gamma di grandezza compresa tra 0,3 - 0,5 e 10 micron.



1. Ugello di vaporizzazione
2. Camera aspirazione
3. Tubazione ingresso
4. CLEANMIST
5. Tubazione uscita
6. Raccolta olio separato
7. Vasca liquido refrigerante

*K = punto di prelievo in ingresso  
X = punto di prelievo in uscita*



Via Andrea Zappellini, 11  
21052 Busto Arsizio (VA) - ITALIA  
Tel./Fax +39 0331.44.19.53  
e-mail: [info@cleanmist.it](mailto:info@cleanmist.it)  
[www.cleanmist.it](http://www.cleanmist.it)

Dai Test già eseguiti su Macchine Utensili, si sono ottenuti rendimenti sulle emissioni del 98 % con la sola unità CLEANMIST e superiori al 99 % con il Filtro Finale Elettrostatico.

Le emissioni sono risultate in tutti i casi inferiori ai 5 mg/mc. richiesti dalle normative vigenti, che danno la possibilità di re-immettere l'aria depurata in ambiente di lavoro.