

# Absolent Case

Heat Treatment

*Dopo diversi tentativi di eliminare le nebbie d'olio dall'ambiente di lavoro, NSK a Kunshan si è rivolto a Absolent. Scopri come abbiamo risolto il problema dell'aria altamente inquinata che fuoriusciva dalle macchine nell'area di produzione.*

## A•smoke<sup>40</sup> Ha risolto i problemi dell'ambiente di lavoro

### CLIENTE

NSK, Kunshan, in Cina. NSK è un'azienda leader nella produzione di cuscinetti a sfera per macchine industriali e per il settore automobilistico.

### PROBLEMA/OBIETTIVO

Per diverso tempo NSK a Kunshan ha avuto problemi con il forte inquinamento dell'aria in azienda. Erano principalmente le macchine per il raffreddamento (temperatura) che creavano nebbie d'olio e fumo. NSK aveva tentato di risolvere il problema con filtri a centrifuga e filtri elettrostatici. Sfortunatamente entrambi i tipi di filtraggio hanno fatto un pessimo lavoro nel pulire l'aria nell'ambiente di produzione. Bassa efficienza di filtrazione e manutenzione frequente. Quando lo stabilimento NSK di Kunshan non ha superato l'esame dell'agenzia di protezione ambientale locale, ha preso la decisione di investire in una nuova soluzione. Absolent è stata contattata per risolvere il problema delle nebbie d'olio e e fumo.

### SOLUZIONE

Per trovare una soluzione, Absolent ha condotto una serie di test su una delle macchine di trattamento termico. I test hanno dimostrato che molta nebbia d'olio veniva prodotta dalla macchina e che il flusso d'aria che entrava nel filtro era troppo debole per ridurre la temperatura del fumo. Absolent ha constatato filtri installati si erano intasati troppo velocemente a causa di particelle di grandi dimensioni. Inizialmente un'unità A • smoke<sup>40</sup> con tubi di by-pass è stata installata per aiutare nel controllo della nebbia d'olio e la temperatura in entrata nel nell'unità filtro. È stato aggiunto anche un filtro grezzo studiato per fermare le particelle che entrano nella prima fase di filtrazione, impedendo così l'intasamento dell'unità. Questa soluzione ha funzionato così bene che altre quattro unità A • smoke<sup>40</sup> sono state installate per lo stesso tipo di macchine nell'area di produzione della NSK di Kunshan.

### RISULTATO

Dall'installazione avvenuta nel 2010 solo i filtri HEPA sono stati sostituiti una sola volta. Le altre unità del filtro, incluso il filtro grezzo funzionano ancora senza problemi. NSK è così soddisfatta dell'elevata efficienza e dalla lunga durata dei filtri che hanno deciso di rivolgersi ad Absolent al momento di acquistare nuove unità filtro. Oggi l'azienda soddisfa tutti i criteri E&P locali e l'ambiente di lavoro è pulito salutare



### ELENCO DELLE UNITA' INSTALLATE

2010 – 5 A•smoke<sup>40</sup> (20 000 m<sup>3</sup>/h)

### Situazioni complesse per veri problem solvers

Il motivo principale per cui NSK ha dovuto investire su un'adeguata gestione dei processi per essere a norma con l'agenzia di protezione ambientale e per tutelare la salute dei suoi lavoratori. L'installazione delle unità filtro di Absolent ha risolto questi problemi, con il vantaggio aggiuntivo di un costo contenuto. Per le applicazioni complesse come il trattamento termico, non è una questione di quale fornitore può offrire il prezzo migliore, ma piuttosto la questione è se il fornitore può risolvere o meno il problema!

**Vuoi risparmiare tempo, energia e denaro? Chiamaci e troveremo una soluzione anche per te!**