

CFM LOMBARDIA

Meccanica

Rimozione di trucioli e recupero integrale di refrigeranti

Come rendere la produzione meccanica meno dispendiosa, più efficiente e sostenibile attraverso l'utilizzo di aspiratori industriali.



Sommario

- Il contesto
- Il problema
- Le soluzioni
 - recupero trucioli da macchine utensili
 - aspiratori industriali consigliati
 - separazione olio da trucioli
 - la linea OIL
- I vantaggi
- Contatti



Il contesto

Nella produzione di parti meccaniche, siano essi processi di taglio singolo o multiplo oppure di lavorazione per rettifica, vengono prodotte elevate quantità di truciolo metallico di diverse forme.

Durante tali processi, i refrigeranti assumono un ruolo fondamentale: riducono l'attrito tra parti in movimento, raffreddano i componenti che tendono a surriscaldarsi, rimuovono, in parte, i trucioli, prevengono la corrosione dei metalli e la formazione di ruggine, in poche parole migliorano l'efficienza riducendo l'usura di macchine, utensili e motori.

Gli scarti ed i refrigeranti sono quindi una parte integrante ed inevitabile del processo, ma al tempo stesso, se non opportunamente gestiti, possono influire negativamente sul processo stesso e rappresentare un area di inefficienza.



Il problema

Abbiamo considerato diversi processi produttivi di parti meccaniche quali la:

- tornitura
- barenatura
- alesatura
- foratura
- fresatura
- brocciatura
- maschiatura o filettatura
- rettifica
- levigatura
- smussatura

Tutti hanno in comune i medesimi "problemi":

- elevata dispersione di truciolo
- elevato inquinamento del refrigerante (micro trucioli e polveri metalliche)
- generazione e proliferazione di batteri nel refrigerante
- veloce produzione di fanghi nelle vasche
- percentuale di pezzi non conformi
- fermi macchina ripetuti
- elevata usura degli utensili



Le soluzioni

Gli aspiratori industriali sono stati progettati per aspirare solidi e liquidi in elevate quantità e soprattutto velocemente.

Ciò è possibile grazie alla depressione che il motore monofase, nei modelli più piccoli, e quello trifase a canali laterale, in quelli industriali più potenti, generano all'interno dell'aspiratore stesso.

Maggiore è la depressione prodotta, più è facile aspirare materiali pesanti, quali ferro, acciaio, leghe, fango e olio.

E' intuibile quindi che l'aspiratore industriale è particolarmente indicato per aspirare trucioli e residui di olio da macchine utensili. I vantaggi sono plurimi:



Le soluzioni

Recuperare i trucioli da macchine utensili

Aspirare il truciolo dopo ogni lavorazione, permette di mantenere gli utensili in perfetta condizione e di allungarne la vita operativa evitando inutili usure o scheggiature dovute al contratto con trucioli.

Togliere il truciolo inoltre assicura una maggiore qualità al prodotto in quanto l'assenza di trucioli evita che anche le parti prodotte si scheggino e quindi siano da scartare.

Questa prima operazione richiede pochissimi minuti e il materiale aspirato può essere facilmente trasportato e smaltito oppure riposto nella bricchettatrice.



Le soluzioni

Aspiratori per l'aspirazione di truciolo da macchine utensili

Grazie alla trentennale esperienza nel campo e avendo servito centinaia di aziende meccaniche, abbiamo la possibilità di evidenziare gli aspiratori industriali, che più di altri, hanno ottenuto il riconoscimento degli imprenditori per la pulizia delle macchine utensili.

	Monofase	Trifase
Aspirazione saltuaria di basse quantità di truciolo asciutto		
Aspirazione frequente di grandi quantità di truciolo		
Aspirazione frequente/continuativa di grandi quantità di truciolo pesante		

Le soluzioni

Aspirazione, separazione da truciolo, filtrazione e riutilizzo di emulsioni, refrigeranti ed olii.

Il principio della linea oil

La linea OIL è composta da modelli di aspiratori industriali monofase e trifase ed hanno in comune le caratteristiche descritte di seguito.

Sono la soluzione più efficace per migliorare le performance e garantire una corretta manutenzione delle macchine utensili:

- aspirano olio misto a truciolo
- separano le due tipologie di scarto
- filtrano l'olio perchè possa essere rimesso all'interno della macchina utensile opportunamente depurato da trucioli e fanghi

Il vantaggio è immediato:

- ciclo di vita dell'emulsione più lungo
- risparmio sull'acquisto di emulsione
- riduzione della proliferazione batterica



Le soluzioni

La linea OIL

Gli aspiratori industriali della linea OIL sono espressamente progettati per aspirare olio e trucioli allo stesso tempo.

Sono disponibili modelli monofase, per pulizie saltuarie, o trifase, per pulizie più intensive e ripetitive nel tempo.

Il loro vantaggio principale è permettere il riutilizzo dell'olio aspirato con un intervento di solo un'ora contro le 5 ore necessarie per la pulizia dell'impianto da almeno due operatori.

	Monofase	Trifase
Aspirazione saltuaria di basse quantità di truciolo misto ad olio		
Aspirazione frequente di importanti quantità di truciolo misto ad olio		
Aspirazione frequente/continuativa di grandi quantità di truciolo pesante		

I vantaggi del recupero di trucioli

Recupero e smaltimento

E' noto che la creazione di bricchetti, ossia di forme compattate di trucioli, offre indiscutibili vantaggi:

Riduzione

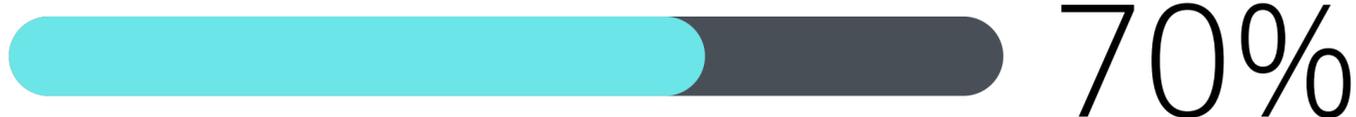
Volume dei trucioli



Movimentazione e trasporto



Costi di riciclaggio



Inquinamento ambientale



Aumento

Valore commerciale



Resa in fusione



Recupero di olio



Per avere accesso a tali vantaggi e rendere efficace il processo di recupero del truciolo, **l'utilizzo di aspiratori industriali è un elemento imprescindibile.**

CFM LOMBARDIA

Scopri molto di più sui vantaggi offerti dagli apsiratori industriali per trucioli ed olio.

Il recupero di olio, lo smaltimento dei trucioli e la manutenzione della macchine utensili, sono attività centrali nella produzione di parti in metallo e rappresentano un elemento differenziante per ridurre sprechi e rendere più efficiente e sostenibile la tua Azienda.

Contattaci per un approfondimento, scoprirar come aumentare il valore del tuo lavoro nel rispetto dell'ambiente e dell'economia aziendale.

CFM Lombardia s.r.l.

Via Valsesia, 33

20027 Rescaldina (MI) - Italia



+39 0331 549868



marketing@cfmlombardia.it

CFM LOMBARDIA

**Un Mondo Migliore
è un Mondo più Pulito**