



Efficienza energetica nei processi produttivi

Come aumentare l'efficienza energetica e raggiungere obiettivi di sostenibilità con i lubrificanti speciali.

KLÜBER
LUBRICATION
your global specialist

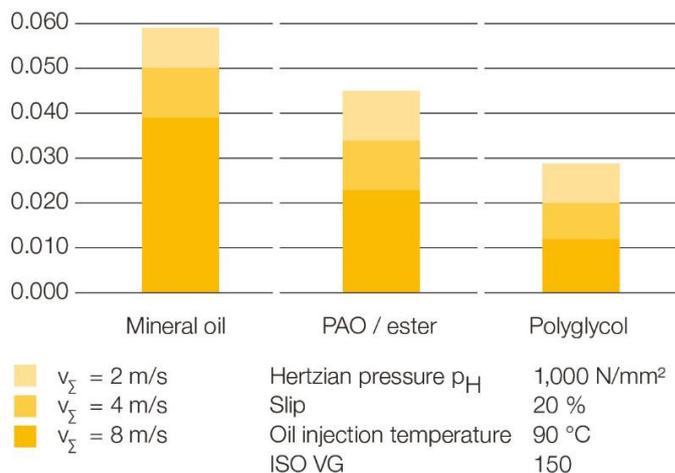
Efficienza energetica: sempre più importante per le aziende

All'interno dell'attuale scenario in cui vi è un'attenzione crescente in merito ai consumi energetici, quasi tutte le industrie sono sotto pressione al fine di ottenere risparmi energetici. Diventa di fondamentale importanza mantenere bassi i consumi energetici e i costi ad essi correlati. Grazie al suo impegno costante nel realizzare processi e prodotti sostenibili, Klüber Lubrication è in grado di offrire servizi di efficienza energetica per tutti i settori industriali.

Infatti, mentre le misure consolidate sono spesso molto costose, i lubrificanti speciali possono offrire un modo più semplice e efficiente per ridurre significativamente i costi energetici. Questa opportunità viene raramente presa in considerazione in quanto si ritiene non facile da dimostrare. Tuttavia Klüber Lubrication ha consolidato da diversi anni un metodo di misurazione in grado di gestire tale complessità e ottenere dei dati attendibili.

Come sfruttare il potenziale del vostro impianto

I lubrificanti speciali di Klüber Lubrication offrono un enorme potenziale per ridurre le spese per l'energia, i pezzi di ricambio e la manodopera aumentando al contempo la produttività. Con i nostri servizi modulari vi aiutiamo ad aumentare l'efficienza dei vostri impianti di produzione, realizzando risparmi calcolabili e soprattutto duraturi. Che si tratti di migliorare l'efficienza energetica degli impianti, delle macchine e dei componenti o dei processi di manutenzione e produzione, lavoriamo insieme a voi per sviluppare soluzioni che offrano un valore aggiunto alla vostra produzione e che vadano ben oltre una semplice raccomandazione di lubrificante. Inoltre verifichiamo i risultati che le nostre soluzioni hanno nella pratica al fine di ottenere risultati tangibili. Questo fornisce un'eccellente base per estendere le ottimizzazioni in modo più ampio in altri vostri impianti e siti di produzione.



Efficienza Energetica per macchine e processi ad alto consumo energetico

Nello specifico gli operatori degli impianti industriali devono agire in modo tale da mitigare il consumo elevato di energia oltre a dover contenere i crescenti costi e rispettare lo stringente regolamento (in particolar modo se sottoposti ad audit energetici ISO 50001). I loro clienti, i loro dipendenti e i loro stakeholders si aspettano di assistere a miglioramenti di efficienza energetica, sostenibilità e protezione ambientale.

A questo proposito, in quale modo è possibile aumentare la propria efficienza energetica? Il ricorso a lubrificanti speciali offre un'opportunità poco conosciuta ma molto efficace per migliorare l'efficienza energetica.

Risultati reali per un saving oggettivo

Componente	Settore industriale	Savings energetici [%]
Motoriduttore	Vari	4,5
Compressore frigorifero	Alimentare	6,0
Estrusore	Chimica	5,3
Rubber Mixer	Gomma	5,0
Omogeneizzatore	Alimentare	4,8
Mulino a biglie	Cemento	4,7
Compressore aria	Vari	3,6

I dati riportati in questa tabella rappresentano i risultati di alcune esperienze sul campo.

Una soluzione sostenibile e un potenziale concreto

I lubrificanti rappresentano spesso circa l'1% dei costi operativi totali di un'azienda di produzione. Una lubrificazione efficace ha un impatto importante su altri aspetti come il consumo ridotto delle parti di ricambio, l'ottimizzazione delle attività manutentive e soprattutto il saving energetico. La GfT (Associazione tedesca di tribologia) stima che il danno economico causato dall'attrito e dall'usura si attesta attorno al 5% del prodotto interno lordo. Rapportando questo valore alle quattro più grandi regioni economiche del mondo, il costo totale sarebbe di circa 2.000 miliardi US\$.

La sostituzione di oli tradizionali, ancora molto diffusi nell'ambito industriale, con oli speciali ad alte performance consente di avere ampi spazi di miglioramento nell'ambito dell'efficienza degli impianti di produzione contribuendo fortemente a:

- ridurre il TCO
- incrementare l'energy savings
- ridurre il footprint CO₂
- migliorare l'affidabilità dei processi



Lubrificazione
compressori a vite
60 kW, 5000 h annue

Investimento
2.200 € su 3 macchine

Saving comprovato:
3,1 %
Riduzione consumi:
27,9 MWh/anno

Saving annuo:
4.300 €/annuo

Edizione 02.24

Editore e copyright:

Foto fronte: ©Getty Images / Monty Rakusen - Foto retro: ©shutterstock / Nordroden
Klüber Lubrication Italia Via Monferrato 57, 20098 San Giuliano Milanese (MI)
www.klueber.com