

Livelli di vuoto più elevati e costi di gestione più bassi con sistema di vuoto a doppio stadio



Nell'industria della ceramica il vuoto è utilizzato nel processo di essiccazione che costituisce il principale fattore di qualità nella formatura di mattonelle e di lastre di marmo. La miscela viene disposta in stampi dedicati e viene sottoposta al vuoto: questa è la fase in cui avviene l'essiccazione in un arco di tempo molto breve.

In un'azienda italiana, il produttore richiedeva una maggiore qualità del prodotto ad un costo di gestione ridotto, comprensivo di manutenzione, consumo di olio e di elettricità. Per realizzare questo, hanno deciso di paragonare le loro pompe ad anello liquido con le pompe Pneumofore rotative a palette raffreddate ad aria. Precedentemente, erano installate tre pompe ad anello liquido raffreddate ad olio alimentate con motori da 11 kW e 22 kW e una piccola pompa rotativa a palette da 5.5 kW.

Pneumofore ha fornito al cliente l'occasione di testare la nostra pompa per vuoto rotativa a palette raffreddata ad aria modello UV16 con motore da 21 kW e portata di 971 m³/h, combinata con due pompe roots per raggiungere una pressione assoluta più bassa e una maggiore portata. Nel mese di luglio del 2003, il cliente ha acquistato il sistema dopo un soddisfacente periodo di prova. Grazie ai livelli elevati di vuoto ottenuti con un uso contenuto di energia, la qualità del prodotto è stata decisamente migliorata. Con questa soluzione dedicata, le emissioni di vapori di olio nell'atmosfera sono state eliminate ed i livelli acustici nella zona di produzione sono stati ridotti a 68 db(a).

Il sistema di filtrazione fornito impedisce la contaminazione del circuito di lubrificazione, riducendo così l'esigenza di pezzi di ricambio e necessitando di manutenzione ordinaria soltanto ogni 5.000 ore, giocando quindi un ruolo significativo nell'abbassamento dei costi generali di funzionamento.



Pneumofore SpA

Via Natale Bruno 34 - 10098 Rivoli (TO) - Italy
Tel: +39 011.950.40.30 - Fax: +39 011.950.40.40
info@pneumofore.com - www.pneumofore.com

LOCAL CONTACT