



better together

CASE HISTORY

Zenit Uniqa, molib-tech e vulkollan per sollevamenti gravosi nell'industria ceramica

Situazione

Emilgroup è una delle società leader nel settore ceramico, presente in più di 70 Paesi con 30.000 mq di piastrelle consegnate giornalmente.

Il Gruppo ci ha incaricato di occuparci del sollevamento dei reflui provenienti dalla lavorazione delle ceramiche, fornendo elettropompe in grado di resistere nel tempo alla forza abrasiva dei liquidi pompate: barbottina e acque provenienti dai processi di squadratura delle mattonelle contenenti residui e corpi solidi fortemente abrasivi che richiedono una tecnologia di movimentazione appropriata capace di garantire resistenza ed affidabilità.

Soluzione

Per prima cosa sono state individuate le elettropompe da utilizzare; la serie Uniqa equipaggiata con girante vortex, che oltre al passaggio libero integrale, garantisce una minore usura delle parti idrauliche, essenziale per questo tipo di applicazioni. Ogni elettropompa Uniqa è studiata sul punto di lavoro richiesto secondo una logica modulare e utilizza motori in classe premium IE3 in modo da garantire elevata efficienza energetica.

Ogni girante è stata rivestita con il Molib-tech, uno strato in carburo di molibdeno applicato "a freddo" che conferisce una durezza superficiale notevolmente superiore alla ghisa. Inoltre, il corpo pompa è stato rivestito con uno strato di Vulkollan applicato a spruzzo per aumentare ulteriormente la durata dei componenti idraulici.

In questo modo è stata garantita la necessaria resistenza delle parti idrauliche alla barbottina ed ai frammenti ceramici, fortemente abrasivi.

Benefici

L'installazione di Uniqa ha garantito efficienza energetica ed affidabilità; il Molib-tech® ed il Vulkollan hanno reso le parti idrauliche resistenti all'usura dei liquidi carichi.

I fermi impianto per le riparazioni sono drasticamente calati fino alla normale attività di manutenzione programmata, necessaria per applicazioni così gravose. I tempi produttivi e le risorse energetiche sono stati ottimizzati.

Ad oggi l'impianto di sollevamento per barbottina e acque provenienti dalla lavorazione delle ceramiche è perfettamente funzionante ed i gestori pienamente soddisfatti del proprio investimento.



Fasi di lavorazione delle ceramiche



La girante vortex con il rivestimento in Molib-tech®



Il rivestimento dell'idraulica di Uniqa in vulkollan

Cliente	Emilgroup				
Profilo azienda	Produzione ceramiche				
Luogo	Fiorano Modenese (MO)	Paese	Italia	Area	Europa
Applicazione	Sollevamento acque di processo				
Prodotti installati	ZUG V080D 11/4AW 266SA				
Data	Marzo 2019				