

Esempio di applicazione

## Depolverazione dello zucchero

SALDATURA PLASTICA

SALDATURA METALLI

TAGLIO

PULIZIA

**SETACCIATURA**



### Compito

Lo zucchero è disponibile in diverse qualità e granulometrie, nelle qualità dello zucchero granulare, semolato o in polvere. Per ottenere un tipo di zucchero cristallino, qualitativamente pregiato, la percentuale di polvere deve essere ridotta al minimo. Lo zucchero può essere frazionato e liberato al contempo dalle polveri adottando una procedura idonea.

### Soluzione

Le elevate quantità di produzione richiedono potenti macchine di setacciatura, quali per es. gli impianti rettangolari a oscillazione con vari coperchi. I telai di vagliatura dalla superficie ovale sono equipaggiati con un anello di accoppiamento ovale con sollecitazione del punto di risonanza che trasmette le oscillazioni a ultrasuoni al tessuto filtrante. L'azionamento è caratterizzato da trasduttori piezoceramici e da generatori di ultrasuoni SONOSCREEN®plus.

### Vantaggi della configurazione

Grazie al supporto degli ultrasuoni si ottengono capacità maggiori con minore percentuale di intasamenti e un effetto di rimozione delle polveri tramite sonorizzazione dei cristalli di zucchero (la polvere si distacca dai cristalli). Le modalità di comando sono pratiche grazie alla tastiera a membrana o all'interfaccia da integrare nel controllore dell'impianto o nella rete dell'azienda. Il fabbisogno energetico è minimo pari a un massimo di 200 W. Per ottenere i migliori risultati di setacciatura si può scegliere tra 16 configurazioni preimpostate, l'impostazione ottimale.



Questa applicazione è setacciata in una macchina di vagliatura rettangolare con due telai di vagliatura equipaggiata con convertitore SF SONOSCREEN®plus, risonatore di accoppiamento ovale e generatore di ultrasuoni SG47.