

Esempio di applicazione

## Polvere di carbone

SALDATURA PLASTICA

SALDATURA METALLI

TAGLIO

PULIZIA

VAGLIATURA



### Compito

Nella produzione di carbone la polvere macinata con una granulometria ampia deve essere setacciata nelle classi. Tale operazione è svolta nelle macchine di vagliatura o a vibrazione con vari coperchi. I coperchi con una larghezza maglie fino a  $20\ \mu\text{m}$  costituiscono una sorta di strozzatura in termini di produttività.

### Soluzione

Grazie all'integrazione di componenti a ultrasuoni SONOSCREEN®plus si può eliminare la strozzatura di produzione del coperchio con tessuto sottile. Nel telaio di vagliatura del coperchio corrispondente sono integrati risonatori a ultrasuoni con convertitori. Il tessuto filtrante è incollato sia sul telaio di vagliatura che sul risonatore. In tal modo è possibile trasmettere le oscillazioni a ultrasuoni sul tessuto filtrante e si può sovrapporre la macro-oscillazione alla macchina di vagliatura.



### Vantaggi di questa configurazione

Il tessuto filtrante attivato con ultrasuoni consente di ridurre l'attrito tra il prodotto da setacciare e il tessuto, aumentando la produttività. Le micro-oscillazioni degli ultrasuoni, favoriscono un effetto di pulizia costante, per cui il tessuto filtrante si intasa con minore frequenza. Il generatore è costituito da 16 configurazioni predefinite, liberamente selezionabili per differenti modalità di esercizio, che permettono di ottenere il migliore risultato di vagliatura.

L'applicazione è setacciata e classifica con supporto a ultrasuoni in una macchina di vagliatura con componenti SONOSCREEN®plus integrati, con generatore SG47.