

Esempio di applicazione

Polvere di carbone

SALDATURA PLASTICA

SALDATURA METALLI

TAGLIO

PULIZIA

SETACCIATURA

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 µm 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 della 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.