

Esempio di applicazione

## Setacciatura di protezione di polvere di wolframio

SALDATURA PLASTICA

SALDATURA METALLI

TAGLIO

PULIZIA

**SETACCIATURA**



### Compito

L'uso di polveri al wolframio in apparecchiature high-tech richiede una rigorosa distribuzione della granulometria e una elevata selettività. Per motivi di qualità pertanto non sono ammessi grani di dimensioni errate. Di conseguenza dopo la produzione e classificazione della polvere si effettua come operazione finale una setacciatura di protezione.

### Soluzione

Lo scopo della vagliatura protettiva è una portata elevata in breve tempo. Se il prodotto da vagliare è più piccolo della maglia, il più delle volte attraversa il vaglio senza problemi. Tuttavia, in caso di superficie ruvida del materiale da vagliare possono verificarsi intasamenti. Questo problema viene risolto facilmente con l'ausilio degli ultrasuoni. La copertura del vaglio dell'impianto di setacciatura di protezione è equipaggiata con un anello risonatore a ultrasuoni e un convertitore. Le oscillazioni a ultrasuoni vengono trasmesse tramite l'incollatura del tessuto filtrante con l'anello risonatore al tessuto filtrante.

### Vantaggi della configurazione

Grazie al supporto a ultrasuoni si ottiene un aumento delle prestazioni di setacciatura evitando il problema dell'intasamento. In tal modo è sensibilmente ridotto il pericolo di intasamento e si ottiene una produttività sempre elevata. La riduzione dell'attrito non rovina il tessuto filtrante con conseguente ritorno economico. Il sistema SONOSCREEN®plus è economico in termini di consumo energetico ed è applicabile sui sistemi di vagliatura esistenti.



L'applicazione è realizzata con supporto a ultrasuoni in una macchina di setacciatura con componenti SONOSCREEN®plus integrati, con generatore SG47 come setacciatura di protezione.