

Esempio di applicazione

## Taglio di tessuti per tende e sigillatura dei bordi

SALDATURA PLASTICA

SALDATURA METALLI

**TAGLIO**

PULIZIA

SETACCIATURA



### Compito

I tessuti per tende sono realizzati su telai larghi e devono essere confezionati per la destinazione d'uso corrispondente nella larghezza e lunghezza idonee. Nel caso di tagli longitudinali o trasversali puramente meccanici del tessuto per tende, i tagli si sfrangerebbero, e questo non è ammissibile. Per questo viene utilizzata una procedura di confezionamento che sigilli i bordi contemporaneamente al taglio.

### Soluzione

Con gli ultrasuoni e la giusta disposizione degli utensili di taglio sonotrodo e incudine, è possibile tagliare i tessuti in modo economico, con la contemporanea sigillatura dei bordi. A causa della durata di impiego dei componenti a ultrasuoni, il sonotrodo e il convertitore devono essere raffreddati. Per i tessuti più spessi viene utilizzata una frequenza di 20 kHz e per quelli più sottili una di 35 kHz.

### Vantaggi della configurazione

I componenti a ultrasuoni modulari si possono integrare senza problemi in un impianto di confezionamento automatico. Il processo di taglio a ultrasuoni consente velocità di taglio eccezionalmente rapido, con la possibilità di rettificare gli utensili, all'occorrenza. Attraverso l'effetto degli ultrasuoni si hanno angoli di taglio più puliti e il riscaldamento contemporaneo sigilla i bordi in modo affidabile, impedendo lo sfrangimento.



Per applicazioni come questa o simili sono stati utilizzati componenti a ultrasuoni per il funzionamento continuo, come per esempio dispositivi di avanzamento con convertitore raffreddato, sonotrodi da 35 o 20 kHz e moduli generatori MAG.

[www.telsonic.com](http://www.telsonic.com)

THE POWERHOUSE OF ULTRASONICS