

Esempio di applicazione

Pulizia intermedia di componenti per motori

SALDATURA PLASTICA

SALDATURA METALLI

TAGLIO

PULIZIA

SETACCIATURA



Compito

I motori sono composti da diversi singoli pezzi ad alta precisione. Per la relativa produzione sono necessari vari passaggi di processo. Per il processo di produzione successivo è necessaria una pulizia intermedia per asportare olio, strisce di sporcizia, trucioli di lavorazione, ecc.

Soluzione

Spesso per la pulizia si utilizzano impianti a una camera, che è equipaggiata con componenti a ultrasuoni. A seconda del volume della camera s'integra una corrispondente qualità di risonatori a tubo che sono alimentati con corrente attraverso i generatori modulari DCG. (DCG = Digital Cleaning Generator) Questi risonatori sono inseriti nel quadro dei comandi dell'impianto di pulizia.

Vantaggi della configurazione

Grazie agli ultrasuoni si ottiene una pulizia che raggiunge la profondità dei pori. L'effetto di cavitazione consente di pulire persino le cavità, i fori e i sottosquadri. I risonatori a ultrasuoni grazie alla superficie radiante radiale sviluppano un campo di ultrasuoni intenso e omogeneo per i massimi requisiti di pulizia. Il design comprovato e gli elevati requisiti qualitativi dei materiali utilizzati garantiscono efficienza elevata e lunga durata dei risonatori a tubo e dei generatori DCG.



Risonatori a ultrasuoni, frequenza 25 & 40 kHz, e un generatore modulare DCG, montati in un impianto di pulizia a camera multipla.