

Esempio di applicazione

Pulizia di sistemi di scarico

SALDATURA PLASTICA

SALDATURA METALLI

TAGLIO

PULIZIA

SETACCIATURA



Compito

Sui componenti trattati in superficie per i settori più svariati, come per es. sistemi di scarico delle automobili, sono richiesti elevati requisiti in termini di pulizia. Tali requisiti devono essere soddisfatti in modo completamente automatico, affidabile e con risultato riproducibile. I depositi di sporco non devono compromettere la qualità della pulizia.

Soluzione

I compiti di pulizia si ottengono usando impianti industriali che sono equipaggiati con oscillatori ad ultrasuoni e generatori per la pulizia. In tal modo i componenti possono essere puliti in modo affidabile ed economico dopo un trattamento superficiale.

Vantaggi della configurazione

Gli oscillatori a ultrasuoni possono essere montati in una direzione a piacere nell'impianto di pulizia in modo che si ottenga il miglior risultato di pulizia per ogni utilizzo. Grazie alla caratteristica di irraggiamento radiale si ottiene un campo molto intenso e omogeneo di ultrasuoni nel liquido di pulizia, e la cavitazione prodotta consente di pulire senza lasciare macchie punti inaccessibili e spazi interni difficili da raggiungere. Lo sporco non può depositarsi sulla superficie di irraggiamento come conseguenza della forma cilindrica dei risonatori a ultrasuoni a tubo. Si ottiene pertanto una qualità della pulizia senza paragoni. Altri vantaggi di questo sistema di pulizia sono le ridotte perdite di energia e l'elevato grado di efficacia >92 per cento ma anche il montaggio in contenitori a pressione e sotto-vuoto.



Risonatori a ultrasuoni, frequenza 20 & 40kHz, e generatori modulari DCG, montati in un impianto di pulizia a camera multipla.
(DCG = Digital Cleaning Generator)