

Esempio di applicazione

Annegamento di boccole filettate in flangia

SALDATURA PLASTICA

SALDATURA METALLI

TAGLIO

PULIZIA

SETACCIATURA



Compito

In una flangia di copertura in POM con inserto tubo devono essere applicate quattro boccole filettate a prova di estrazione. Per ragioni di costi tutti gli inserti devono essere annegati contemporaneamente e in modo economico.

Soluzione

Con gli ultrasuoni è possibile inserire e annegare le boccole filettate a norma SonicLok®. A seconda della dimensione delle boccole e della forma geometrica del pezzo plastico, possono essere necessarie misure di insonorizzazione sotto forma di protezione dell'udito o di una cabina silente completa. Per l'annegamento contemporaneo dei quattro inserti viene utilizzato un sonotrodo con quattro perni in acciaio pressati e temprati.

Vantaggi della configurazione

Gli inserti filettati SonicLok® sono disponibili sul mercato in diverse forme e dimensioni, a prezzi contenuti. Le parti bordate inserite negli inserti filettati nella direzione opposta e una scanalatura sotto forma di buco garantiscono grandi forze di estrazione dopo il riempimento con la plastica sia nella direzione assiale, sia in quella di rotazione in senso orario e antiorario. Poiché con uno speciale sonotrodo apposito è possibile annegare contemporaneamente diversi inserti, questa procedura rientra tra i metodi di giunzione economici e efficienti.



L'applicazione è stata creata su un impianto di saldatura a ultrasuoni da 20 kHz del tipo USP3000 e con un sonotrodo con bordo multiplo.