AMETEK SOLDER PREFORMS

Qualsiasi sistema o dispositivo elettronico richiede prestazioni affidabili di centinaia o addirittura migliaia di singole parti. Microchip, semiconduttori, circuiti e altri componenti sono tutti dei nodi chiave di una catena attraverso la quale viaggia l'elettricità e l'informazione. In tutti i punti di tale percorso, i componenti elettronici devono essere protetti dai pericoli ambientali.

Le preforme per saldatura progettate e prodotte da AMETEK COINING vengono utilizzate per sigillare ermeticamente i blocchi elettronici e proteggerli dai danni ambientali, prolungandone la vita e garantendone il massimo livello di affidabilità.

ANATOMIA DI UNA PREFORMA

Le preforme per saldatura sono progettate per sigillare pacchetti specifici. Partendo dall'ambiente previsto dall'applicazione, gli ingegneri di Conining scelgono una delle proprie leghe standard oppure progettano una lega personalizzata per soddisfare tutte le specifiche. La lega viene quindi modellata e adattata perfettamente al package e al coperchio. Coining è in grado di fornire rapidamente soluzioni personalizzate in qualità di prototipo o in grossi volumi.

Le preforme sono allineate e fuse per formare un sigillo ermetico, tipicamente tra un pacchetto microelettronico e un coperchio. Il gruppo sigillato permetterà di dissipare calore, fungerà da barriera elettrica, chimica e termica e proteggerà parti come semiconduttori e microchip da corrosione, detriti e temperature estreme.

Il nostro team di metallurgisti e ingegneri esperti gestisce tutti gli aspetti del processo di produzione delle preforme: fusione, laminazione, fustellatura, stampaggio e sbavatura.

SPECIFICHE TECNICHE

Sia la temperatura di lavorazione che quella di utilizzo reale possono essere gestite con leghe e geometrie specifiche. Inoltre l'utilizzo di agenti chimici, vibrazioni, urti e persino radiazioni può migliorare ulteriormente la resistenza e la durezza della preforma rendendola adatta agli ambienti più estremi.

PREFORME SENZA PIOMBO E PROGETTATE SU MISURA

I settori manifatturieri e industriali globali sono soggetti a norme di sicurezza sempre più rigide, come la restrizione dell'UE sull'utilizzo di sostanze pericolose. AMETEK lavora regolarmente con clienti che necessitano di preforme per saldatura fabbricate senza piombo o con leghe miscelate in modo univoco.

Coining ha sviluppato centinaia di leghe personalizzate per soddisfare tali requisiti e i nostri metallurgisti sono sempre pronti a creare nuovi materiali su richiesta. Queste leghe sono adatte a temperature estreme, con punti di fusione eutettici e non eutettici superiori a 1000°C.

APPLICAZIONI INDUSTRIALI

- Elettronica ed elettrodomestici
- Aerospaziale
- Difesa
- Illuminazione
- Componenti automobilistici
- Strumenti di monitoraggio e controllo per la navigazione e la difesa
- Dispositivi medici

ELEXIND S.p.A.
Via A. Erba 35/37 - 20066 Melzo (MI) - Italy - T. +39 02.92.72.15.1 r.a. - F. +39 02.92.10.33.89
info@elexind.it
www.elexind.it

© Elexind S.p.A. - Tutti i marchi e le immagini appartengono ai legittimi proprietari.

ELEXIND S.p.A.
Via A. Erba 35/37 - 20066 Melzo (MI) - Italy - T. +39 02.92.72.15.1 r.a. - F. +39 02.92.10.33.89
info@elexind.it

www.elexind.it

© Elexind S.p.A. - Tutti i marchi e le immagini appartengono ai legittimi proprietari.