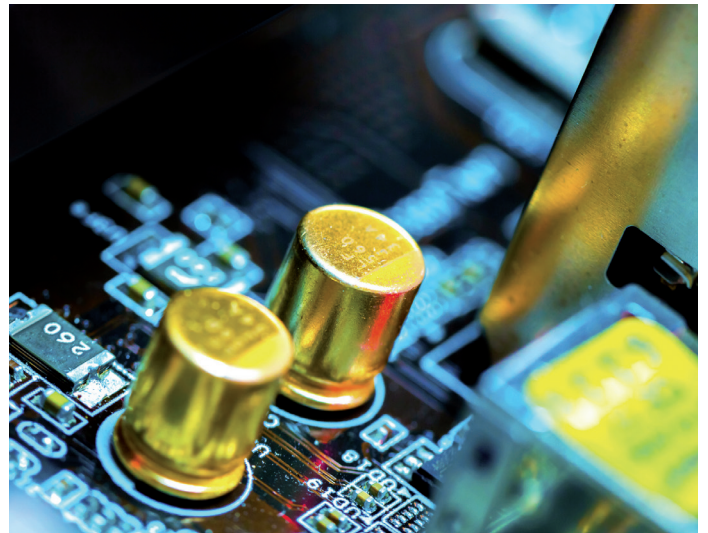


Offerta per la Saldatura ad Onda

I Vostri benefici:

- Riduzione delle scorie fino all' 80%
- Riduzione del consumo di fluxante fino al 30%
- Riduzione dei difetti di saldatura fino al 30%



La sfida industriale

Le reazioni di ossidazione che avvengono durante la brasatura dei componenti elettronici sui circuiti stampati impattano sulla bagnabilità della lega e possono ridurre la qualità dei giunti di saldatura dei componenti. Per contrastare questi effetti, l'utilizzo dell'azoto per inertizzare l'atmosfera della saldatura ad onda è diventato una pratica comune applicata presso i fabbricanti di schede elettroniche. Un'atmosfera inerte applicata nel pozzetto della saldatrice ad onda migliora la qualità di saldatura, riduce la formazione di scorie e diminuisce il tempo da dedicare alla manutenzione delle onde.

La nostra **Offerta per la saldatura ad Onda** risponde in maniera ottimale alle necessità dei nostri Clienti per l'inertizzazione delle macchine di saldatura ad onda, sempre con attenzione ai costi associati.

La Soluzione Air Liquide

La **Offerta per la saldatura ad Onda** è un retrofit da applicare nel pozzetto della macchina che permette di creare un'atmosfera inerte durante il processo di saldatura.

Lavoriamo in stretta collaborazione con i nostri Clienti per definire fin dall'inizio del progetto una serie di risultati concreti da raggiungere.

L'**Offerta per la saldatura ad Onda** è la soluzione concepita per le aziende che assemblano schede elettroniche utilizzando il processo di saldatura ad onda.

I Vostri vantaggi

- **Riduzione delle scorie fino all' 80%**
Il bagno nel pozzetto di saldatura è costituito da lega a base di stagno che si ossida a contatto con l'ossigeno dell'aria e forma scorie principalmente durante il funzionamento delle onde. Grazie all'inertizzazione del pozzetto di saldatura, la formazione di scorie può essere ridotta fino al 80%.
- **Riduzione del consumo di fluxante fino al 30%**
Il fluxante è un prodotto chimico depositato sulla parte inferiore delle schede elettroniche che si attiva durante il preriscaldamento della scheda con l'effetto di desossidare le superfici da saldare e contemporaneamente migliorare la bagnabilità della lega che è molto sensibile all'ossidazione. L'inertizzazione ottimale ottenuta grazie alla nostra **Offerta per la saldatura ad Onda** può ridurre sensibilmente il consumo di fluxante fino al 30%.
- **Miglioramento della qualità e affidabilità delle schede assemblate**
La qualità del processo di brasatura dipende in gran parte dalla capacità del metallo fuso di aderire e diffondere tra la superficie dei componenti da assemblare ed il circuito stampato. La nostra **Offerta per la saldatura ad Onda** permette di ottenere un'atmosfera inerte ottimale quando la scheda elettronica è sopra il pozzetto di saldatura a contatto con l'onda migliorando la bagnabilità della lega e riducendo i difetti di saldatura fino al 30%.

Caratteristiche principali

La nostra Offerta per la Saldatura ad Onda include:

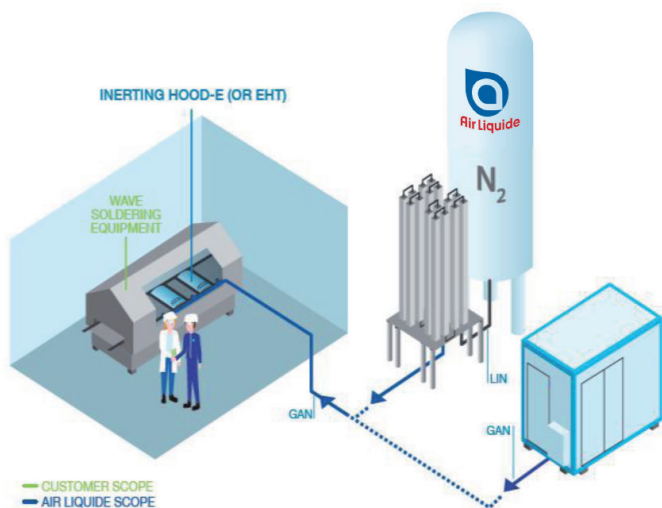
LA FORNITURA DI AZOTO: in forma liquida, a partire da uno stoccaggio, o in forma gassosa con una soluzione di produzione on site. Per ogni Cliente, il bisogno di azoto ed il tipo di stoccaggio sono definiti dal nostro team di esperti che individuano la soluzione ottimale in termini di performance del vostro processo di saldatura.

L'EQUIPMENT: INERT-WAVE è un retrofit per l'iniezione di azoto per una inertizzazione ottimale del pozzetto di saldatura. INERT-WAVE assicura un contenuto di ossigeno residuo molto basso durante il processo di saldatura.

INERT-WAVE è fornito anche con l'opzione preriscaldamento azoto con un sistema brevettato. Permette di trasferire l'energia termica dell'azoto alla scheda e contemporaneamente protegge e allunga la durata dei diffusori di azoto.

IL SUPPORTO: I NOSTRI ESPERTI progettano la soluzione ottimale in base alle vostre necessità e si occupano dell'installazione, dell'avviamento e della formazione del vostro personale all'utilizzo dell'azoto e alla manutenzione del equipment installato.

I nostri esperti vi possono supportare con audit ricorrenti o puntuali sulle vostre macchine di brasatura ad onda per assicurare il funzionamento ottimale in termini di inertizzazione. Sono inoltre a vostra disposizione per supportarvi in caso di modifiche o evoluzioni del processo.



Caso di studio

Riduzione dei costi per diminuzione di scorie e di flussante

PARAMETRI:

- Costo della lega di saldatura: 23 €/kg
- Costo del flussante: 5,5 €/litro
- Numero saldatrici ad onda: 3
- Ore lavoro/anno: 6336 ore
(1 macchina = 2112 ore)

SITUAZIONE			
Riduzione di scorie			-70%
Riduzione del consumo di flussante			-20%
Bilancio economico per le 3 saldatrici ad onda (k€/anno)			
Costo (k€/anno)	Stato iniziale (in aria)	CON SOLUZIONE AIR LIQUIDE	Risparmio
Scorie	72,8	21,8	51
Flussante	37	29,5	7,5
Con soluzione Air Liquide*	0,0	40,6	-15.6
Totale	109,8	91,9	17,9

*Soluzione AL comprende lo stoccaggio, il costo dell'azoto e l'équipement INERT-WAVE

IL RISPARMIO TOTALE:

- 17,9 k€/anno** per le tre macchine di saldatura, cui aggiungere i vantaggi della qualità di saldatura e della riduzione dei difetti che non vengono calcolati in questo bilancio economico.



Offerte correlate

- Offerta per la Saldatura a Rifusione
- Offerta Eco Chiller N₂
- Offerta per i tests HALT/HASS
- Offerta DryP Cabinet per l'Assemblaggio schede elettroniche
- Offerta Expertise per l'Assemblaggio schede elettroniche
- Offerta Eco Origin - Azoto prodotto con en. rinnovabile 100%

Air Liquide è un leader mondiale dei gas, delle tecnologie e dei servizi per l'Industria e la Sanità. Presente in 78 paesi con circa 64.500 collaboratori, il Gruppo serve oltre 3,8 milioni di clienti e di pazienti. Ossigeno, azoto e idrogeno sono piccole molecole essenziali per la vita, la materia e l'energia. Esse incarnano il contesto scientifico di Air Liquide e sono al cuore dell'attività del Gruppo, fin dalla sua creazione nel 1902. L'ambizione di Air Liquide è di essere il leader nel suo settore, di conseguire performance di lungo termine e di contribuire alla sostenibilità attraverso un forte impegno per il cambiamento climatico e la transizione energetica.

Air Liquide Italia Service S.r.l.
Via Calabria, 31 - 20158 Milano

+39 02 30464994

servizioclienti@airliquide.com

it.airliquide.com

@AirLiquide_IT

linkedin.com/company/airliquide

Air Liquide