

INSIGHT

# ISO 22688:2020

Requisiti di qualità per la  
brasatura dei prodotti metallici



**TEC·Eurolab**

# SERVIZIO INTEGRATO BRASATURA

L'analisi dei processi è indispensabile per aumentare la consapevolezza sui possibili rischi derivanti da anomalie e criticità su tutta la filiera del processo produttivo. La saldatura e la brasatura sono processi speciali e come tali devono essere garantiti in ogni loro fase; dalla progettazione (e relativa scelta dei materiali e modalità di fabbricazione) fino alla selezione delle competenze tecniche, necessarie per garantirne una corretta gestione e realizzazione.

La brasatura gioca un ruolo estremamente importante in molteplici settori merceologici: Automotive, Oil & Gas, Aerospace, Packaging e Manufacturing, ognuno dei quali richiede standard elevati ed un controllo di gestione molto accurato.

Per garantire l'affidabilità dell'intero processo è necessario ottimizzare ogni fase di produzione a partire dalla modalità di pulizia, assemblaggio fino all'ispezione.

TEC Eurolab, come laboratorio di terza parte accreditato, garantisce i massimi standard di imparzialità e grazie al team di esperti in ambito ispezioni, supporta le aziende nella gestione completa del processo, mettendole in condizioni di fare le scelte corrette e garantendo l'ottenimento di risultati migliorativi.

TEC Eurolab, inoltre, è organismo di certificazione, pertanto può assicurare la conformità dei prodotti/processi garantendone i requisiti di sicurezza ed affidabilità.

# LA NORMATIVA ISO 22688

Con l'introduzione della nuova normativa ISO 22688, che sarà presto recepita nell'ambito normativa europea (EN) e nazionale (UNI), si definiscono i requisiti da adottare per la fabbricazione mediante brasatura dei materiali metallici. La tecnologia in oggetto si associa alla realizzazione delle giunzioni di quei materiali, come il rame, che risultano difficilmente saldabili, nonché aventi geometrie complesse e possibilità di ridottissime deformazioni.

La normativa ISO 22688 definisce un set completo di criteri per tenere sotto controllo i processi di brasatura forte.

## CRITERI DI QUALIFICA

I criteri per affrontare la sfida che congiunga qualità-produttività-marginalità sono molteplici:

- QUALIFICHE
  - BPQR (qualifiche di processo secondo UNI EN 13134);
  - BQ (qualifiche operatore brasatura secondo UNI EN ISO 13585)
- MONITORAGGIO ATTREZZATURA BRASATURA
- GESTIONE DEL MATERIALE DI BASE E DEI CONSUMABILI DI BRASATURA
- TRACCIABILITÀ
- CONTROLLO PRE, DURANTE E DOPO IL PROCESSO DI BRASATURA

# PERCHÉ È IMPORTANTE ESSERE CONFORMI ALLA NORMA ISO 22688:2020

La conformità alla norma ISO 22688:2020 per un'azienda rappresenta un obiettivo importante e distintivo che consente di dare al proprio mercato di riferimento un'immagine di sicurezza, affidabilità e competenza. Le evoluzioni tecnologiche dei processi che riguardano il mondo della brasatura, impongono alle aziende la necessità di strutturarsi qualitativamente per ottimizzare le risorse e ridurre le non conformità.

TEC Eurolab, grazie al team di ispettori di saldatura qualificati ai livelli IWI (International Welding Inspector), IWE (International Welding Engineer), IWT (International Welding Technologist) e certificati CSWIP, supporta le aziende nel ridurre le problematiche produttive e post produttive in conformità alla normativa ISO 22688. Il dipartimento validazione prodotto di TEC Eurolab offre tutte le competenze e attività di coordinamento e controllo, necessarie per la qualità in ambito brasatura:

- Supporto tecnico per realizzazione del sistema qualità brasatura
- Certificazione del processo di brasatura (BPQR) o personale di Brasatura (BQ)
- Realizzazione di audit interni o presso fornitori per implementare il processo di brasatura
- Certificazione del sistema qualità in accordo alla normativa ISO 22688.
- Formazione del personale operativo di saldatura
- Formazione tecnica per ufficio tecnico/progettazione/qualità

# CONCLUSIONI

Una buona gestione del sistema qualità delle aziende manifatturiere parte da un riesame dei requisiti e da un riesame tecnico.

TEC Eurolab affianca le aziende nella loro sfida quotidiana per garantire la corretta applicazione degli standard per la fabbricazione con processi speciali, necessari per affrontare in maniera preventiva, proattiva ed organizzata le sfide produttive.

Per maggiori informazioni:

Richiedi un incontro virtuale

<https://forms.gle/gJwfepu5g4MGTBzZ7>

Visita il sito web

<https://www.tec-eurolab.com/eu-it/saldatura.aspx>



FOLLOW US ON **in**



**TEC·Eurolab**