

## Letteratura tecnica

### Saldatura meccanizzata, orbitale e robotizzata

1ª edizione, 2019

**Luca Costa**

**Istituto Italiano della Saldatura**

230 pagine

Una preziosa pubblicazione per chi si occupa di processi di produzione in serie a mezzo saldatura ad arco.

Si rivolge ad uno spettro molto ampio di fruitori: dagli ingegneri di produzione agli operatori di saldatura, passando attraverso i tecnologi di processo.

La prima parte del libro, dopo una breve introduzione sui principi fondamentali dei processi automatici di saldatura ad arco, ne descrive, con dovizia di particolari, i fattori chiave di successo: la produttività e la qualità.

Viene molto bene evidenziata la struttura dei costi diretti e di quelli relativi al mantenimento/incremento della qualità del giunto saldato in automatico.

La seconda parte del libro è fondamentale per capire gli aspetti più operativi per ognuna delle tre categorie: saldatura meccanizzata, orbitale e robotizzata.

Ognuna di queste categorie ha requisiti specifici non solo riguardo al gruppo generatore di corrente-testa di saldatura ma pure riguardo ai dispositivi periferici e alla sensoristica dedicata. Vengono trattati con dovizia di particolari tutti gli aspetti relativi alle caratteristiche tecniche dei posizionatori e dei sistemi di posizionamento testa, dei sistemi di riferimento e bloccaggio pezzi e dei sensori per compensare le inevitabili tolleranze e le deformazioni dei componenti da saldare in automatico.

La sezione sui sistemi di programmazione è molto esaustiva, spaziando dai classici sistemi on-line ai sempre più diffusi sistemi off-line, decisivi per un'ulteriore riduzione dei costi e dei



tempi di realizzazione di una cella di saldatura.

In conclusione, una pubblicazione che mancava nel vasto panorama di IIS e che presto diventerà un riferimento fondamentale per tutti gli utilizzatori, sia quelli che già hanno in uso processi automatici di saldatura sia quelli che ne dovranno valutare l'adozione.

**Alessandro Santamaria,**  
**CEO di Roboteco-Italargon**  
[www.roboteco-italargon.it](http://www.roboteco-italargon.it)

## Letteratura tecnica

### Hydrostatic Testing, Corrosion, and Microbiologically Influenced Corrosion: A Field Manual for Control and Prevention

1st Edition

**Reza Javaherdashti, Farzaneh Akvan**

First Published 2017

eBook Published 16 March 2017

Pub. location Boca Raton

Imprint CRC Press

<https://doi.org/10.4324/9781315269092>

Pages 90 pages

eBook ISBN 9781315269092

Subjects Engineering & Technology

“Hydrostatic Testing, Corrosion, and

Microbiologically Influenced Corrosion” è un manuale dedicato a professionisti e ricercatori operanti nel settore del controllo e della prevenzione dei fenomeni corrosivi, volto ad arricchire le conoscenze dei meccanismi di danneggiamento associati al processo corrosivo, attraverso l'esecuzione di prove idrostatiche. Il manuale descrive come selezionare un liquido di prova, come controllare la corrosione dovuta all'azione di diversi gruppi di microrganismi e come gestire il rischio di perdite di contenimento. Gli autori non rivolgono particolare attenzione alla descrizione delle procedure di prova, ma piuttosto forniscono al lettore strumenti idonei per valutare la qualità della prova condotta, in termini di utilizzo dell'ossigeno, dei test dei biocidi, dell'aggiunta di inibitori e della qualità dell'acqua e analizzano le competenze che devono essere garantite per una corretta valutazione del fenomeno corrosivo in base all'esecuzione delle prove stesse. Il manuale descrive anche il processo di corrosione microbiologica come principale meccanismo di corrosione correlato al post-hydrotesting e offre le conoscenze essenziali per contrastarlo e contenerlo.

[www.taylorfrancis.com](http://www.taylorfrancis.com)

