orientamento
.ch

Galvanostegista AFC

Chimica, materie sintetiche | Microtecnica, orologeria | Metallo

Il galvanostegista e la galvanostegista AFC trattano la superficie di oggetti in metallo, materiali sintetici o altri materiali per renderli più resistenti alla corrosione, migliori conduttori di elettricità, più isolanti o più gradevoli esteticamente. Applicano e ricoprono la superficie di parti precedentemente sabbiate o lucidate, immergendole in bagni elettrolitici o chimici.

Attività

Preparazione

- esaminare le parti da trattare e analizzarne la superficie
- calcolare e determinare i dati relativi agli strati di rivestimento, ad esempio pretrattamento, intensità della corrente o durata di deposizione
- scegliere i metodi di trattamento più adatti ai vari elementi
- determinare quantitativamente i principali componenti degli elettroliti e calcolare le quantità di prodotti chimici necessari
- preparare, analizzare, controllare e sorvegliare i bagni elettrolitici

Trattamento

- immergere gli oggetti nei bagni elettrolitici, in funzione dello strato di metallo che deve ricoprirli, ad esempio cromo, argento, oro, zinco o nichel e rispettare i tempi di trattamento programmati
- effettuare frequenti controlli di estrema precisione dello strato metallico in fase di deposizione, rilevando eventuali anomalie e intervenendo per porvi rimedio
- gestire e sorvegliare il funzionamento automatizzato degli apparecchi di trattamento galvanico
- prendere le necessarie precauzioni nei confronti dei prodotti chimici utilizzati, sia per la propria sicurezza, sia per proteggere l'ambiente
- occuparsi del lavaggio post-trattamento, della finitura delle superfici trattate e della rimessa in funzione dei bagni elettrolitici
- redigere rapporti sul lavoro svolto, sulle prove, sulle analisi e sui controlli di qualità

Manutenzione

- regolare e calibrare attrezzature, apparecchi e macchine

- provvedere alla manutenzione degli impianti tecnici, come pompe, raddrizzatori di corrente, lucidatrici e strumenti di misura e controllo e verificarne il corretto funzionamento
- effettuare piccole riparazioni

Condizioni di lavoro

I galvanostegisti e le galvanostegiste AFC svolgono mansioni specifiche in funzione del settore produttivo dell'azienda. Si specializzano nella galvanotecnica generale, nella galvanotecnica su metalli preziosi, nella cromatura rigida, nella fabbricazione di prodotti stampati e in altri ambiti simili. Dal momento che manipolano regolarmente prodotti tossici, devono indossare dispositivi di protezione, come guanti, occhiali e maschera, e devono rispettare scrupolosamente le prescrizioni di sicurezza e salute sul luogo di lavoro. È necessaria una buona resistenza fisica per sostenere il lavoro in piedi e gli spostamenti continui.

Questi professionisti e queste professioniste trovano impiego prevalentemente nell'industria dell'orologeria, nelle aziende di componenti e apparecchi e nella gioielleria. In base alle capacità e all'esperienza professionale, è possibile specializzarsi in un ambito particolare della galvanostegia, come la cromatura rigida, l'anodizzazione dell'alluminio, la produzione di circuiti stampati, i rivestimenti decorativi, i rivestimenti protettivi o il miglioramento delle proprietà meccaniche. È inoltre possibile accedere a posizioni di responsabilità all'interno dell'azienda quali caposquadra, responsabile di laboratorio, quadro o dirigente aziendale.

Attitudini e interessi

Attitudini

- Spirito metodico
- Accuratezza e precisione
- Abilità manuale
- Abilità numeriche
- Attitudine a lavorare in team
- Capacità di analisi
- Senso tecnico
- Resistenza fisica

Interessi

- Avere a che fare con l'elettricità e l'elettronica
- Lavorare il metallo
- Lavorare con le mani
- Lavorare all'interno

Formazione

Questa formazione si svolge tramite un tirocinio in azienda.

Azienda

Formazione pratica in un'azienda di trattamento di superfici: 4 giorni a settimana.

Scuola

Formazione teorica alla Scuola professionale di Zurigo (in tedesco) o alla Scuola professionale di La Chaux-de-Fonds (in francese): 1 giorno a settimana.

Corsi interaziendali

34-38 giornate su 3 anni

Durata

3 anni

Condizioni di ammissione

- Aver terminato la scuola dell’obbligo
- Alcune aziende richiedono il superamento di un esame d’ammissione

Maturità professionale

In caso di buoni risultati scolastici, è possibile conseguire la maturità professionale durante o dopo la formazione professionale di base, a seconda del Cantone.

Titolo

Attestato federale di capacità (AFC) di galvanostegista

Nota bene

Al momento questa formazione non è offerta in Ticino.

Formazione continua

Attestato professionale federale

- **Specialista aziendale in processi APF** (https://orientamento.ch/it/professioni/specialista-aziendale-in-processi-apf)
- **Galvanostegista APF** (https://orientamento.ch/it/professioni/galvanostegista-apf)

Scuola specializzata superiore

- **Tecnico/a SSS di processo** (https://orientamento.ch/it/professioni/tecnico-a-in-gestione-dei-processi-sss)
- **Tecnico/a SSS in elettrotecnica** (https://orientamento.ch/it/professioni/tecnico-a-in-elettrotecnica-sss)

Scuola universitaria professionale

- Bachelor SUP in **chimica** (https://orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/chimica)
- Bachelor SUP in **ingegneria elettronica** (https://orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/elettrotecnica-tecnologia-dellinformazione)
- Bachelor SUP in **ingegneria meccanica** (https://orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/ingegneria-meccanica)

- Bachelor SUP in **ingegneria gestionale** (https://orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/ingegneria-gestionale)
- Bachelor SUP in **tecnica dei sistemi** (https://orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/tecnica-dei-sistemi)

Le condizioni di ammissione variano a seconda della scuola universitaria.

Professioni simili

Professione
Agente tecnico/a di materie sintetiche AFC

https://orientamento.ch/it/professioni/agente-tecnico-a-di-materie-sintetiche-afc

Professione
Verniciatore/trice industriale AFC

https://orientamento.ch/it/professioni/verniciatore-trice-industriale-afc

Professione
Tecnologo/a di chimica e chimica farmaceutica AFC

https://orientamento.ch/it/professioni/tecnologo-a-di-chimica-e-chimica-farmaceutica-afc

Ulteriori informazioni

Numero Swissdoc

0.580.9.0

Link utili

Fondazione svizzera per il trattamento delle superfici (https://sso-fsts.ch/fr/)

(in francese e tedesco)

Fondazione svizzera per il trattamento delle superfici: Galvanostegista (https://nous-electroplastes.ch/)

(in francese e tedesco)

SWISSGALVANIC (https://swissgalvanic.ch/galvanofinder)

Associazione svizzera delle aziende galvaniche (in tedesco)

Basi legali (https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/42003?lang=it)