

Costruttore di modelli e stampi AFC

Costruttrice di modelli e stampi AFC

Metallo

Meccanica

Il costruttore e la costruttrice di modelli e stampi realizzano forme e modelli di varie materie come legno, resina, alluminio, plastica per la produzione industriale di giocattoli, contenitori, parti per automobili, bottiglie in PET. Realizzano anche i modelli utilizzati dai formatori e formatrici di fonderia per modellare gli stampi necessari alla fabbricazione di oggetti.

Attività

Pianificazione e preparazione

- leggere e interpretare i disegni CAD (progettazione assistita al computer) e gli schemi forniti dall'ufficio tecnico
- se necessario, modificare i dati e creare nuovi disegni secondo i desideri della clientela
- pianificare il tempo di lavoro e valutare i costi di fabbricazione dei modelli
- ordinare e preparare i materiali necessari per la realizzazione del modello: resina, legno, alluminio, plastica
- analizzare il modello da realizzare per progettare lo stampo corrispondente

Realizzazione dei pezzi

- utilizzare diverse tecniche per realizzare lo stampo: fresare la forma in alluminio, versare la resina su un modello per ottenere un negativo
- attendere che lo stampo si asciughi, si indurisca e si raffreddi
- rimuovere con cura l'impronta ottenuta
- confrontare le dimensioni e i contorni con il modello, verificare eventuali errori e apportare le modifiche necessarie
- assemblare, incastrare, incollare gli elementi prodotti separatamente e fissarli con speciali rinforzi
- applicare il trattamento per la superficie

Realizzazione di modelli

- scegliere le resine e i materiali di riempimento in funzione della loro utilizzazione, fonderli o stratificarli per ottenere il modello voluto
- togliere i modelli dallo stampo, pulirli e trasmetterli all'officina per la fusione
- prendere le misure su legno massiccio o migliorato (trattato per essere più resistente)
- tagliare, segare e intagliare le tavole di legno con l'ausilio di macchine e di strumenti computerizzati
- fabbricare, raschiare, limare, levigare per dare forma ai modelli, rispettando i piani e i rilievi indicati sui disegni
- trattare le superfici per assicurare una eccellente rifinitura e una buona protezione

Scorta e manutenzione

- gestire gli stock, effettuare le ordinazioni di legno e di resine sintetiche
- occuparsi della manutenzione, della regolazione e della pulizia dei macchinari e degli attrezzi di lavoro
- smaltire o riciclare i rifiuti nel rispetto delle norme ambientali



Condizioni di lavoro

I costruttori e le costruttrici di modelli e stampi lavorano in un'officina spesso rumorosa, da soli o in piccoli gruppi.

Questi professionisti e queste professioniste operano presso fonderie, ma possono anche trovare occupazione in altri settori che necessitano la costruzione di modelli, per esempio nell'industria metalmeccanica. Dopo alcuni anni di esperienza, possono ad esempio diventare capi produzione. Possono anche fondare un'impresa o specializzarsi nel design e realizzare modelli unici per creazioni particolari. Pochissime aziende formano apprendisti e apprendiste.

Attitudini e interessi

Attitudini

- Abilità manuale
 - Attitudine a lavorare in modo autonomo
 - Attitudine per il disegno
 - Capacità di rappresentazione spaziale
 - Capacità di sopportare rumori
 - Capacità di analisi
 - Abilità numeriche
 - Spirito metodico
-

Interessi

- Lavorare con macchinari
- Lavorare il metallo
- Pianificare, costruire, disegno tecnico
- Lavorare in modo preciso
- Svolgere attività tecniche

Formazione

Azienda

Formazione pratica in un'azienda: 3-4 giorni a settimana.

Scuola

Formazione teorica presso la scuola professionale di Lenzburg (AG): 1-2 giorni a settimana.

Corsi interaziendali

26 giornate su 4 anni

Durata

4 anni

Condizioni di ammissione

Aver terminato la scuola dell'obbligo.

Maturità professionale

Possibilità di svolgere i corsi per la maturità professionale durante l'apprendistato o dopo aver ottenuto l'AFC, a seconda del Cantone.

Titolo

Attestato federale di capacità (AFC) di costruttore o costruttrice di modelli e stampi

Nota bene

Questa formazione non è proposta nella Svizzera italiana.

Formazione continua

Attestato professionale federale

- Specialista aziendale in processi APF
<https://www.orientamento.ch/it/professioni/specialista-aziendale-in-processi-apf>

Diploma federale

- Dirigente di produzione industriale EPS

Scuola specializzata superiore

- Tecnico/a SSS di processi
<https://www.orientamento.ch/it/professioni/tecnico-a-di-processo-sss>
- Tecnico/a SSS in costruzioni meccaniche
<https://www.orientamento.ch/it/professioni/tecnico-a-in-costruzioni-meccaniche-sss>

Scuola universitaria professionale

- Bachelor SUP in ingegneria meccanica
<https://www.orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/ingegneria-meccanica>
- Bachelor SUP in tecnica dei sistemi
<https://www.orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/tecnica-dei-sistemi>
- Bachelor SUP in microtecnica
<https://www.orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/microtecnica>
- Bachelor SUP in ingegneria gestionale
<https://www.orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/ingegneria-gestionale>

- Bachelor SUP in ingegneria in design industriale
<https://www.orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/design>
- Bachelor SUP in design industrial e di prodotti
<https://www.orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/design>

Le condizioni di ammissione variano a seconda della scuola universitaria.

Professioni simili

Professione

Formatore/trice di fonderia AFC

<https://www.orientamento.ch/it/professioni/formatore-trice-di-fonderia-afc>

Professione

Tecnologo/a di fonderia AFC

<https://www.orientamento.ch/it/professioni/tecnologo-a-di-fonderia-afc>

Professione

Meccanico/a di produzione AFC

<https://www.orientamento.ch/it/professioni/meccanico-a-di-produzione-afc>

Professione

Polimeccanico/a AFC

<https://www.orientamento.ch/it/professioni/polimeccanico-a-afc>

Professione

Metalcostruttore/trice AFC

<https://www.orientamento.ch/it/professioni/metalcostruttore-trice-afc>

Professione

Agente tecnico/a di materie sintetiche AFC

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

Professione

Laboratorista in fisica AFC

<https://www.orientamento.ch/it/professioni/laboratorista-in-fisica-afc>

Ulteriori informazioni

Numero Swissdoc

0.553.38.0

Link utili

Swiss Form

Associazione svizzera delle aziende di modellistica e stampaggio

Basi legali

<https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/30905?lang=it>