

Descrizione

L'aiuto costruttore e l'aiuto costruttrice di modelli e stampi fabbricano, manualmente o con l'impiego di macchine, forme e modelli utilizzati per la produzione industriale di oggetti in materie sintetiche (giocattoli, bottiglie in PET, componenti per automobili, ecc.) o in metallo (rotaie, tubi, rubinetti, pezzi in ghisa, ecc.). Lavorano in base alle istruzioni dei costruttori di modelli e stampi responsabili.

Gli aiuto costruttori di modelli e stampi realizzano, manualmente o meccanicamente, i modelli dei pezzi da produrre secondo le istruzioni ricevute, in funzione delle esigenze della clientela e nel rispetto delle norme di sicurezza e protezione ambientale.

Le loro attività principali possono essere così descritte:

creazione di modelli

- studiare la documentazione tecnica dell'oggetto da realizzare, riferirsi alle norme specifiche e alla tecnica di formatura prevista;
- leggere e interpretare i disegni forniti, se del caso preparare schizzi semplici;
- definire il tempo necessario alla realizzazione del modello, fissare i termini e calcolare i costi secondo le disposizioni aziendali;
- fare una lista di materiali adatti (legno, metallo, plastica, resine);
- redigere rapporti di lavoro per documentare il processo di fabbricazione;
- classificare i documenti, completare la documentazione tecnica del modello;

fabbricazione manuale

- riportare le misure sui materiali scelti, levigare la superficie, pulire;
- fabbricare il modello: eseguire manualmente le varie operazioni quali tracciare, segare, trapanare, fresare e limare, rispettando le disposizioni di sicurezza;
- adattare e collegare le singole parti e le unità con adesivi e viti;
- partendo dal modello, fare un calco scegliendo le sostanze di riempimento in funzione delle loro caratteristiche;
- lasciare asciugare, indurire o raffreddare;
- estrarre i pezzi dalla forma, misurare, correggere la forma se necessario, pulire le forme;
- controllare gli attrezzi e gli apparecchi e provvedere alla loro manutenzione;

fabbricazione convenzionale meccanica

- regolare le macchine, eseguire le operazioni di segatura, trapanatura, levigatura e tornitura;
- programmare la produzione automatizzata del modello secondo la documentazione tecnica di fabbricazione;
- rispettare le disposizioni per l'impiego delle macchine, controllare il loro funzionamento;
- misurare il modello ottenuto e controllarne la qualità;
- fare un calco seguendo le disposizioni dei costruttori di modelli e stampi;
- confrontare con il modello, effettuare eventuali ritocchi;
- garantire la manutenzione delle macchine e degli impianti.

Formazione

Durata: 2 anni

La formazione professionale di base (tirocinio) biennale porta al conseguimento del certificato federale di formazione pratica (CFP), non all'attestato federale di capacità (AFC). Si tratta di un tirocinio adatto specialmente a persone portate per il lavoro pratico. È strutturato in modo tale che si possa tener conto delle necessità individuali delle persone in formazione.

La formazione professionale pratica prevede il tirocinio presso un'azienda di produzione industriale e la frequenza della scuola professionale per la formazione scolastica in conoscenze professionali e in cultura generale.

Materie d'insegnamento a scuola: conoscenze professionali (principi tecnici / disegno tecnico / tecnica dei materiali e della produzione / laboratorio di didattica); cultura generale; sport.

I corsi interaziendali (18 giornate) completano la formazione scolastica e in azienda con conoscenze specifiche al ramo di attività.

Al termine della formazione, superata la procedura di qualificazione (esami), si ottiene il certificato federale di formazione pratica (CFP) di

AIUTO COSTRUTTORE DI MODELLI E STAMPI
AIUTO COSTRUTTRICE DI MODELLI E STAMPI

(Ordinanza federale sulla formazione professionale di base del 30 ottobre 2009)

Requisiti

- assolvimento della scolarità obbligatoria

Attitudini richieste

Per esercitare questa professione sono richieste attitudini quali:

- Buona capacità di rappresentazione spaziale
- Capacità di sopportare rumori
- Resistenza fisica
- Spirito metodico
- Attitudine a lavorare in gruppo
- Abilità manuale

Condizioni di lavoro

Gli aiuto costruttori di modelli e stampi lavorano in piccole e medie imprese attive nella produzione industriale di oggetti in plastica o di parti metalliche. Possono anche essere impiegati presso fonderie.

Lavorano in piccoli gruppi, all'interno di laboratori abbastanza rumorosi. A seconda delle attività svolte, portano un equipaggiamento personale di protezione (guanti, occhiali). Collaborano con i costruttori di modelli e stampi, che controllano i loro lavori, ma anche con i professionisti nel campo della fonderia.

In Ticino negli ultimi anni non sono stati rilasciati CFP in questa professione. Al momento attuale non vi sono aziende formatrici.

Perfezionamento

- possibilità di accedere, se ritenuti idonei, al secondo anno di formazione per conseguire l'attestato federale di capacità (AFC) di costruttore/trice di modelli e stampi;
- corsi di formazione e di perfezionamento organizzati da scuole, da Swiss Form o altre associazioni di categoria.

Altre offerte di formazione continua su:

<http://www.orientamento.ch/perfezionamento>

Professioni affini

- Addetto alla lavorazione di materie sintetiche CFP/Addetta alla lavorazione di materie sintetiche CFP
- Aiuto meccanico CFP/Aiuto meccanica CFP
- Aiuto metalcostruttore CFP/Aiuto metalcostruttrice CFP
- Costruttore di modelli e stampi (AFC)/Costruttrice di modelli e stampi (AFC)
- Fonditore artistico/Fonditrice artistica
- Formatore di fonderia (AFC)/Formatrice di fonderia (AFC)
- Tecnologo di fonderia (AFC)/Tecnologa di fonderia (AFC)

Indirizzi