orientamento
.ch

Agente tecnica di materie sintetiche AFC
Agente tecnico di materie sintetiche AFC

Chimica, materie sintetiche | Meccanica

L'agente tecnico e l'agente tecnica di materie sintetiche realizzano prodotti utilizzando materiali sintetici quali granuli di plastica, gomma, fibre o resine. Pianificano e preparano il processo di produzione, sviluppano prodotti per le esigenze specifiche della clientela e garantiscono la manutenzione degli impianti e delle attrezzature.

Attività

Pianificazione e preparazione della produzione

- verificare la qualità delle materie prime ricevute, visivamente e mediante test
- elaborare un piano di produzione con scadenze, mezzi di produzione e materie prime, insieme agli altri team di costruzione, vendita e magazzino
- analizzare le richieste ed evadere gli ordini e gli incarichi: materiale medico, imballaggi, componenti per l'industria automobilistica, aeronautica o meccanica
- istruire collaboratori e collaboratrici della catena di produzione sui processi e sulle direttive da seguire

Avvio e produzione

- scegliere la materia prima, prepararla e testarla, ad esempio verificare la temperatura di fusione o il tempo di raffreddamento
- mescolare i materiali con additivi, pigmentare
- scegliere gli stampi e fissarli
- programmare e regolare con precisione la catena di produzione automatizzata, ad esempio temperatura e velocità
- utilizzare diverse tecniche manuali o processi automatizzati: stampa 3D, stampaggio a iniezione, laminazione, saldatura, lavorazione meccanica

Controllo e conclusione della produzione

- effettuare analisi e test per garantire che il prodotto finito soddisfi i requisiti di qualità: dimensioni, resistenza, proprietà meccaniche, colori
- sorvegliare la produzione, risolvere eventuali malfunzionamenti
- occuparsi della manutenzione delle macchine

Lavorazione

- disegnare e realizzare le attrezzature o componenti necessari alla produzione, ad esempio pinze robotizzata o pezzi che consentano il montaggio di un utensile
- eseguire le operazioni di assemblaggio e finitura dei prodotti

Sviluppo dei prodotti

- valutare e sviluppare soluzioni per soddisfare determinate richieste, ad esempio fattibilità di determinati prodotti, rischi
- migliorare la produzione, in particolare nell'ottica della sostenibilità: design pensato per il riciclaggio, bioplastiche, utilizzo di materiali riciclati
- effettuare e documentare prove e campionamenti: parametri delle macchine, materiali e quantità utilizzati

Condizioni di lavoro

Gli agenti tecnici e le agenti tecniche di materie sintetiche lavorano di solito in piedi, in laboratori di produzione moderni ma rumorosi, sia nelle piccole imprese che in grandi gruppi internazionali. Devono sopportare gli odori e il caldo: le resine e le materie sintetiche trasformate a caldo emanano infatti odori particolari e sprigionano calore. A seconda delle mansioni, indossano dispositivi di protezione come guanti o occhiali. So occupano di una o più macchine e lavorano spesso in squadra. Le fabbriche attive nel campo delle materie sintetiche e della gomma sono spesso aperte ininterrottamente, giorno e notte, agli agenti tecnici potrà quindi essere richiesto di effettuare turni di lavoro notturni.

Questi professionisti e queste professioniste possono specializzarsi, ad esempio, in meccanica, microtecnica, orologeria, elettricità, chimica, apparecchiature mediche, imballaggi o sistemi di identificazione come carte di credito o carte d'identità. Dopo alcuni anni di pratica, possono assumere posti di capi-squadra, capi-laboratorio, responsabili di progetti, della produzione, della manutenzione o della qualità. È inoltre possibile svolgere attività di laboratorio e collaborare a progetti di ricerca su nuovi materiali, come le bioplastiche. In questo settore è importante aggiornarsi costantemente per stare al passo con l'evoluzione tecnologica.

Attitudini e interessi

Attitudini

- Abilità manuale
- Capacità di sopportare rumori
- Capacità di sopportare cattivi odori
- Accuratezza e precisione
- Spirito metodico
- Attitudine a lavorare in team
- Capacità di adattamento all'evoluzione tecnologica
- Capacità di rappresentazione spaziale

Interessi

- Lavorare con macchinari
- Svolgere attività tecniche

Formazione

Questa formazione si svolge tramite un tirocinio in azienda.

Azienda

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

Scuola

Formazione teorica alla Scuola professionale artigianale e industriale (SPAI) al Centro professionale tecnico (CPT) di Lugano-Trevano: 1-2 giorni a settimana.

Corsi interaziendali

37 giornate su 4 anni

Durata

4 anni

Condizioni di ammissione

Aver terminato la scuola dell'obbligo.

Maturità professionale

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

Titolo

Attestato federale di capacità (AFC) di agente tecnico o agente tecnica di materie sintetiche

Formazione continua

Attestato professionale federale

- **Specialista aziendale in processi APF** (https://orientamento.ch/it/professioni/specialista-aziendale-in-processi-apf)
- **Agente tecnico/a commerciale APF** (https://orientamento.ch/it/professioni/agente-tecnico-commerciale-apf)

Diploma federale

- Dirigente di produzione industriale EPS

Scuola specializzata superiore

- **Tecnico/a SSS in costruzioni meccaniche** (https://orientamento.ch/it/professioni/tecnico-a-in-costruzioni-meccaniche-sss)
- **Tecnico/a SSS di processo** (https://orientamento.ch/it/professioni/tecnico-a-di-processo-sss)

Scuola universitaria professionale

- Bachelor SUP in **ingegneria meccanica** (https://orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/ingegneria-meccanica)
- Bachelor SUP in **ingegneria in design industriale** (https://orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/design)
- Bachelor SUP in **ingegneria gestionale** (https://orientamento.ch/it/indirizzi-di-studio/ingegneria-gestionale)

Le condizioni di ammissione variano a seconda della scuola universitaria.

Professioni simili

Professione
Tecnologo/a d'imballaggio AFC
https://orientamento.ch/it/professioni/tecnologo-a-dimballaggio-afc

Professione
Tecnologo/a di fonderia AFC
https://orientamento.ch/it/professioni/tecnologo-a-di-fonderia-afc

Professione
Costruttore/trice di modelli e stampi AFC
https://orientamento.ch/it/professioni/costruttore-trice-di-modelli-e-stampi-afc

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

Professione
Polimeccanico/a AFC
https://orientamento.ch/it/professioni/polimeccanico-a-afc

Professione
Cartaio/a AFC
https://orientamento.ch/it/professioni/cartaio-a-afc

Professione
Laboratorista in fisica AFC
https://orientamento.ch/it/professioni/laboratorista-in-fisica-afc

Ulteriori informazioni

Numero Swissdoc

0.553.39.0

Link utili

KUNSTSTOFF.swiss (https://kunststoff.swiss/it/)
Associazione dell'industria svizzera delle materie plastiche
Associazione industrie ticinesi (AITI) (http://www.aiti.ch)
Centro professionale tecnico Lugano-Trevano (CPT) (https://www.cpttrevano.ti.ch/)
Basi legali (https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/38328?lang=it)