

Descrizione

Il meccanico e la meccanica di produzione sono attivi nell'industria della lavorazione del metallo. Fabbricano pezzi singoli o in serie mediante diverse procedure di produzione, lavorano lamiere, assemblano elementi o apparecchi meccanici e assicurano la manutenzione delle installazioni di fabbricazione e di produzione

I loro compiti principali possono essere così descritti:

Fabbricazione meccanica

- leggere e interpretare i disegni tecnici;
- preparare i materiali, i componenti e i prodotti ausiliari;
- preparare gli utensili e i mezzi ausiliari;
- preparare, regolare e avviare i macchinari, i dispositivi e le installazioni di produzione;
- verificare i pezzi fabbricati con gli strumenti di misura e controllo e documentare i risultati in rapporti;

Tecniche sul metallo

- preparare le lamiere e le barre di metallo necessarie;
- perforare, piegare, stampare, tagliare, ecc.;
- assemblare gli elementi con viti, bulloni, saldature, brasature o chiodature;
- trasformare i materiali senza asportazione di trucioli (pressare, trafilare, laminare, ecc.);

Décolletage

- lavorare, affilare, montare e regolare gli utensili da taglio;
- avviare i macchinari e alimentarli con barre di metallo;
- fabbricare pezzi con torni automatici e sorvegliare i macchinari;

Tecniche di montaggio

- assemblare gruppi di costruzione, macchine, apparecchi e dispositivi a partire da pezzi standardizzati;
- utilizzare dispositivi di montaggio, apparecchi di sollevamento e di trasporto;
- redigere rapporti di montaggio;

Manutenzione

- montare e smontare i macchinari e le installazioni;
- riparare gli eventuali guasti dei macchinari e delle installazioni;
- sorvegliare il buon funzionamento dei macchinari e delle installazioni.

Formazione

Durata: 3 anni

Formazione professionale di base (tirocinio) presso un'azienda e frequenza dei corsi alla Scuola professionale artigianale e industriale (SPAI) al Centro professionale tecnico (CPT) di Bellinzona, 1 giorno alla settimana.

Materie d'insegnamento a scuola:

- tecniche di lavoro (matematica e fisica);
- tecniche dei materiali;
- tecniche di disegno;
- tecniche di collegamento, di fabbricazione e di macchine.

La persona in formazione segue inoltre i corsi interaziendali organizzati dall'associazione professionale di categoria.

Al termine della formazione, superata la procedura di qualificazione (esami), si ottiene l'attestato federale di capacità (AFC) di MECCANICO DI PRODUZIONE o MECCANICA DI PRODUZIONE

Requisiti

- assolvimento della scolarità obbligatoria

Attitudini richieste

Per esercitare questa professione sono richieste attitudini quali:

- Abilità manuale
- Spirito metodico
- Senso tecnico
- Buona capacità di rappresentazione spaziale
- Accuratezza e precisione
- Capacità di sopportare rumori
- Attitudine a lavorare in gruppo

Condizioni di lavoro

I meccanici di produzione lavorano in piccole e medie imprese dell'industria delle macchine. Il loro lavoro può variare a seconda della loro specializzazione e della grandezza dell'impresa da cui sono impiegati. Possono specializzarsi in macchine ad alta prestazione e tecnologie di punta utilizzate nella micromeccanica, l'orologeria, la trasformazione dei metalli, l'armamento, nel campo biomedico, chimico, nella tecnologia alimentare, ecc. Lavorano in stretta collaborazione con polimeccanici, micromeccanici, operatori in automazione, elettronici e progettisti meccanici.

Attestati federali di capacità (AFC) rilasciati in Ticino negli ultimi anni:
2021: 9; 2020: 1; 2019: 12; 2018: 5; 2017: 3

Perfezionamento

- corsi di perfezionamento previsti dalle associazioni di categoria;
- formazione professionale di base supplementare per conseguire l'AFC in una delle professioni affini;
- maturità professionale che consente l'accesso alle scuole universitarie professionali (SUP) e agevola il perfezionamento professionale;
- esame per conseguire l'attestato professionale federale (APF) di specialista aziendale in processi;
- esame professionale superiore (EPS) per conseguire il diploma di dirigente di produzione industriale
- scuola specializzata superiore di tecnica per conseguire il diploma di tecnico/a dipl. (SSS); in costruzioni meccaniche, in elettrotecnica, o di processo;
- scuola universitaria professionale (SUP) per conseguire il bachelor SUP in ingegneria elettronica, in ingegneria informatica o in ingegneria meccanica.

Altre offerte di formazione continua su:

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

Professioni affini

- Aiuto meccanico CFP/Aiuto meccanica CFP
- Costruttore d'impianti e apparecchi AFC/Costruttrice d'impianti e apparecchi AFC
- Metalcostruttore AFC/Metalcostruttrice AFC
- Micromeccanico AFC/Micromeccanica AFC
- Operatore di linee di produzione AFC/Operatrice di linee di produzione AFC
- Operatore in automazione AFC/Operatrice in automazione AFC
- Polimeccanico AFC/Polimeccanica AFC

Indirizzi

Associazione industrie metalmeccaniche ticinesi (AMETI)
Centro professionale
Strada industriale 21
6743 Bodio TI
Telefono: 091 840 25 35
<http://www.ameti.ch>

CPT Centro professionale tecnico Bellinzona
SPAI Scuola professionale artigianale e industriale
Viale Stefano Franscini 25
6500 Bellinzona
Telefono: 091 814 53 11
<http://www.cptbellinzona.ti.ch>

SWISSMEM
Formazione professionale
Brühlbergstrasse 4
8400 Winterthur
Telefono: 052 260 55 00
<http://www.swissmem-berufsbildung.ch/>