

Disegnatore/trice in microtecnica AFC

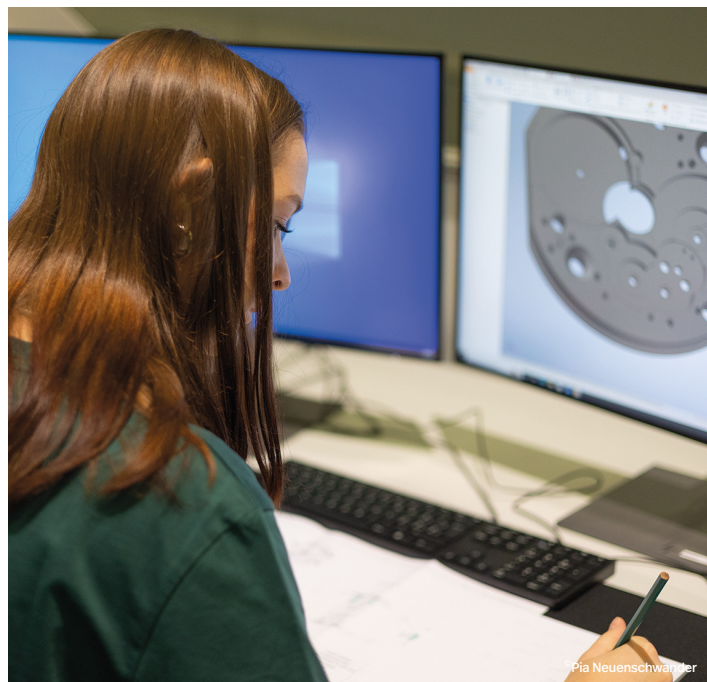
calcolare, disegnare, etichettare, documentare, cercare, discutere

La microtecnica è un'industria promettente che sta guadagnando importanza. I disegnatori e le disegnatrici in microtecnica elaborano i piani di progettazione degli utensili di precisione o delle parti più piccole, ad esempio delle casse degli orologi, dei circuiti elettronici, degli strumenti di misura o di altri prodotti di microtecnica o di tecnologia medica.

I disegnatori e le disegnatrici in microtecnica ricevono le informazioni necessarie per questi piani individuali o globali da tecnici di orologi, microtecnici o ingegneri di orologi. Creano i disegni tecnici in 3D al computer usando programmi CAD. Questi dati

vengono poi utilizzati per la produzione. Fungono da collegamento tra gli specialisti che progettano un prodotto microtecnico (designer e ingegneri) e quelli che lo fabbricano (ad esempio i micromeccanici).

Prendono le specifiche e poi usano piani tecnici precisi per disegnare soluzioni di design per la produzione successiva. Poiché hanno a che fare con parti minuscole, devono essere molto precisi. Lavorano in tutti i settori in cui si producono dispositivi di precisione (orologeria, ottica, robotica, aeronautica, informatica, tecnologia medica, elettronica o telecomunicazioni).



Da scegliere tra gli indirizzi professionali:

Stampi/forme, Prototipo

Ulteriori informazioni su www.gateway.one/professionisti.

Cosa e per cosa?

- ▶ Affinché non vengano sprecati né il tempo di lavoro né risorse preziose, il disegnatore in microtecnica pianifica l'intero processo di progettazione, dalla prima bozza alle istruzioni per l'uso.
- ▶ Affinché la disegnatrice in microtecnica comprenda correttamente e possa implementare la proposta del designer del prodotto, discute i dettagli con lui e con altri specialisti in una riunione di squadra.
- ▶ Affinché i piani tecnici che il disegnatore in microtecnica disegna al computer siano conformi alle norme legali, consulta le norme in un manuale.
- ▶ Affinché il cliente possa immaginare come deve essere costruito un nuovo apparecchio acustico, la disegnatrice in microtecnica progetta prima un prototipo, che poi costituisce la base per la produzione.
- ▶ Affinché un progetto possa essere ripetuto senza grossi inconvenienti, il disegnatore in microtecnica documenta coscienziosamente tutte le fasi di lavoro.
- ▶ Affinché uno strumento di misura non solo fornisca risultati accurati, ma abbia anche una lunga durata, la disegnatrice in microtecnica seleziona i materiali adatti.

Profilo dei requisiti

	favorevole	importante	molto importante
affidabilità	██████████		
capacità di astrazione, pensiero logico	██████████		
capacità di concentrazione	██████████		
capacità di lavorare in gruppo	██████████		
conoscenze matematiche e informatiche, interesse per il disegno tecnico	██████████	██████████	
immaginazione spaziale	██████████	██████████	
interesse per la tecnologia, interesse per la meccanica	██████████	██████████	
pazienza, perseveranza	██████████	██████████	
precisione nel lavoro, interesse per il lavoro di precisione	██████████	██████████	
talento organizzativo	██████████		

Fatti

Accesso Assolvimento della scolarità obbligatoria. Buone conoscenze in matematica e geometria.

Formazione Esistono due possibilità di formazione:

- Tirocinio di 4 anni presso un'azienda dell'industria orologiera o micro-meccanica oppure
- frequenza a tempo pieno di una scuola d'arti e mestieri di Bienne (BE), St-Imier (BE), Le Locle (NE), Porrentruy (JU) e Le Sentier (VD).

Gli aspetti positivi In questa professione si accompagnano i prodotti dell'orologeria e della tecnologia medica dall'inizio alla fine. È una bellissima sensazione vedere davanti a sé il

prodotto finito per il quale si ha fatto inizialmente degli abbozzi.

Gli aspetti negativi I professionisti devono essere sempre aggiornati sui nuovi strumenti di pianificazione e sulle innovazioni tecnologiche. Sono necessarie la massima concentrazione e capacità di stare seduti per lunghi periodi di tempo, non c'è spazio per errori di calcolo.

Buono a sapersi I disegnatori e le disegnatrici in microtecnica sono specialisti ricercati e trovano lavoro in tutti i settori in cui vengono prodotte apparecchiature per l'ingegneria di precisione.

Percorsi di carriera

