

機械加工



金属などを工作機械で精密加工し、製品を作る仕事。
自動車や飛行機の部品など、
多くの製品が機械加工で作られています。

機械加工の仕事とは？

機械加工は工作機械を使用して、金属などを1/1000mm単位の精密さで加工し、さまざまな形の製品を作る仕事です。作られる製品は人間の背丈の何倍もあるものから、手のひらに乗るようなものまで。私たちの身近で生活を支えているものも多く、見て触れるものもあれば陰で支えてくれるものもあります。

中でも回転機械に使われる部品は非常に高い工作精度が要求されます。飛行機や車、電車や船が安全で故障なく走れるのは、機械加工による精密さの賜物です。機械加工により寸分の狂いもなく製作される製品が、世界の産業や人々の生活を支えていると言っても過言ではないのです。

機械加工の魅力

機械加工に使う工作機械の種類は数多くあります。昔は加工の加減に熟練した技術が要求されることが多かったのですが、最近の機械にはコンピューター制御が導入されており、経験の浅い人でもマニュアルを熟知すれば比較的短い期間で、それなりの製品を作れるようになりました。

しかし、最新式の機械を使っても、製品の完成度はその機械を使って加工する人の感性や感覚に左右される部分が多いのです。良い製品を作るために、経験を積みながらこの感性や感覚を育て、自分なりに加工技術を高めていくこと。ここに機械加工の奥深さがあり、魅力ややりがいがあると言えるでしょう。

機械加工



Q 回転する工作機械を使用するのは危険ではありませんか？

A 工作機械にはしっかりした安全装置が備わっています。最新の機械なら初心者でも安全に作業できるようになっていますし、従来のものや手動式の場合でも、さまざまな安全装置が作業者の安全を確保するようになっています。一方で機械の取扱いにはルールがあります。機械の新旧に関係なく、車の運転のようにルールを守ってマニュアルどおりに使用すること。これが安全を確保する第一の原則なのです。

Q 機械加工に資格などはありますか？

A 工作機械ごとに国家試験があり、2級、1級、特級の資格が取れます。なお、優秀な人は技能五輪大会へ出場することもできます。技能五輪は全国大会のほかに、世界大会もあります。

Q 機械加工職に将来性はありますか？

A 機械加工職はこれからも長い将来にわたり必要とされる職種です。各企業がこの人材を育てることに多くの資金と時間をかけていることを見ても、この職種の重要性が理解できると思います。

免許&資格

・機械加工技能士

- ・普通旋盤
- ・フライス盤
- ・数値制御盤 (2級、1級、特級)
- など