

CNC...

...ist die Abkürzung für **Computerized Numerical Control** (numerisch gesteuerte Arbeitsmaschine) und bezeichnet eine moderne rechnergestützte Steuerungstechnik. Die Steuerung der Werkzeugmaschine erfolgt mittels eines Computersystems.

CNC Technik

Nahezu alle Produkte kommen im Entstehungsprozess mit Werkzeugmaschinen in Berührung. Werkzeugmaschinen führen verschiedene Anwendungen durch (Zerspanen, Umformen oder Abtragen) und können den wachsenden Bedarf an Gütern durch die CNC-Technik abdecken.

CNC Jobs

Im Bereich von CNC gibt es verschiedene Jobs, z.B.: CNC MaschinenbedienerIn / CNC MaschineneinrichterIn, CNC DreherIn, CNC ProgrammiererIn / CAM ProgrammiererIn, CNC SchleiferIn, CNC FräserIn.

CNC Maschinen...

... gehören zu den meist genutzten Werkzeugmaschinen weltweit. Die moderne Steuerungstechnik ermöglicht es, Werkstücke aus einer Vielzahl von Materialien durch Zerspanen, Umformen oder Abtragen automatisch herzustellen. Die CNC Maschinen laufen unter der Anwendung einer zugeschnittenen Computerlösung. Diese besteht in der Regel aus einem eigenen Betriebssystem und einem Nutzerinterface.

CAM- und CAD-Systeme und -Programme

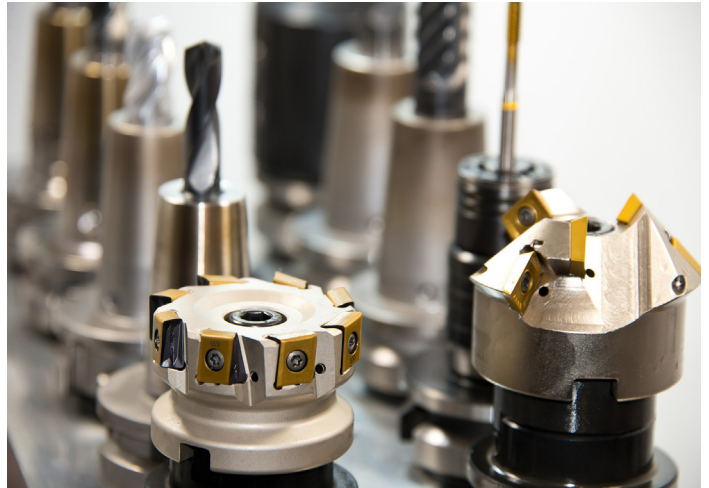
Bei CNC Maschinen wird mit einem **CAM-System (computer aided manufacturing)** gearbeitet, dies steht für eine rechnerunterstützte Fertigung, welche die Daten aus einem **CAD-Programm (computer-aided design)** bezieht. Durch dieses Programm werden vorab die Bauteile konstruiert. Im Anschluss erfolgt die Datenübertragung in das **CAM-Programm**.

CNC Verfahren...

...werden im industriellen Bereich, wie Maschinenbau, Luft- und Raumfahrt, Automobilbranche oder Schiffbau angewendet. Das Herstellungsverfahren heißt **CNC Bearbeitung**.

Zerspanung / Zerspanungstechnik...

...ist der Sammelbegriff für eine Gruppe von Fertigungsverfahren, die Werkstücken eine bestimmte geometrische Form geben. Bei diesem Verfahren wird überschüssiges Material von Rohteilen auf mechanischem Weg in Form von Spänen abgetrennt. Die wichtigsten zerspanenden Verfahren sind das Drehen, Bohren, Fräsen und Schleifen. Das Zerspanen hat eine hohe industrielle Bedeutung.



RISE CNC Spezialausbildung am BPI der ÖJAB

Das BPI der ÖJAB und die DMG MORI Academy GmbH bieten eine innovative und bedarfsgerechte CNC Qualifizierung. Die praxis- und anwendungsorientierte Fortbildung ermöglicht der Zielgruppe eine aktuelle, fachlich nachgefragte Höherqualifizierungentsprechend den Anforderungen des Arbeitsmarktes.

www.oejab.at/bpi