

# CNC-TEKNIK<sup>2010</sup> CERTIFIERING - BLÅ NIVÅ

## Kunskaper för säkert arbete

CNC-teknik<sup>2010</sup> är ett verktyg för validering och certifiering av personal som arbetar med CNC-styrda maskiner för skärande bearbetning. Blå nivå innebär fördjupade kunskaper inom CNC-teknik och är en påbyggnad till Grön nivå. En certifiering i nivå Blå säkerställer att personen har beredningsteknisk kompetens.

CNC-teknik<sup>2010</sup> kan brytas upp i fyra delar:

- Validering av individers yrkeskompetens
- Värdering gentemot fastställda kompetenskrav för certifiering
- Personliga utvecklingsplaner
- Certifiering för yrkesroller

Certifieringen bygger på och testar de kompetenskrav som har formulerats för operatörer, beredare och produktionstekniker inom branschen för spånskärande bearbetning.

## Säkerställer skärteknisk kompetens

På ett strukturerat och systematisk sätt säkerställer en certifiering den skärtekniska kompetens som finns på företaget, både teoretiskt och praktiskt. Valideringen är utformad för att ge en helhetsbild av individens yrkeskunnande.

Den skärtekniska kompetensen kan säkerställas på tre nivåer: Grön, Blå och Svart. Montico certifierar nivå Grön och Blå. Nivåindelningen bygger på fördjupade kunskaper och att nya ämnesområden tillkommer för varje nivå vilket ökar kravbilden. För att bli certifierad på nivå Blå måste man först vara godkänd i den Gröna nivån.



## Kontakt

Mer information om Monticos tjänster inom Verkstads- och CNC teknik hittar du på [montico.se](http://montico.se). Du är också välkommen att kontakta oss på 0200-76 70 00.

## Validering

Validering kartlägger befintlig kompetens mot identifierade och uppsatta mål för kompetensutveckling. Det är ett effektivt sätt att vidareutveckla, utbilda och certifiera medarbetare och för att säkerställa konkurrenskraftig kompetens.

## Certifiering

Certifiering kvalitetssäkrar och höjer värdet på individens kompetens. Genom att testa de individuella kunskaperna mot branschens definierade kunskapskrav säkerställer vi att individen har rätt kompetens. Certifikatet är ett personligt intyg på kompetensen.

## Akrediterat testcenter

Montico är av Skärteknikcentrum ett akrediterat testcenter. Det innebär att Monticos lokaler och maskinella utrustning är godkända av Skärteknikcentrum Sverige AB.

## Certifierad personal

Vår personal är certifierad och har genomgått testledarutbildning för genomförande av valideringar och certifieringar av CNC-teknik<sup>2010</sup> Grön och Blå nivå.



## Förkunskaper

En grundutbildning till industrimedarbetare eller erfarenhet av arbete inom mekanisk industri.

## Studiegången

CNC-teknik<sup>2010</sup> är ett webbaserat valideringssystem och består av två delar, teoretisk och praktisk.

### Teoretisk del

Denna del består av ett teoretiskt prov med frågor från 11 olika ämnesområden: Materiallära, Grundläggande ritningsläsning, Ritningsläsning tyda angivelser, Teknisk engelska, Produktionsteknik/ekonomi, Matematik, Skärteknik, Kvalitet, Maskinteknik, ISO-programmering, Mätteknik - Toleranser.

### Praktisk del

Här testas de praktiska kunskaperna genom att använda en 2-axlig svarv eller 3-axlig fräs. Följande uppgifter ska genomföras:

- Mätprov, där en färdig produkt ska mätas och ett mätprotokoll ska upprättas. Jämfört med Grön nivå ställs högre krav kring hantering av mätredskap vid mätning.
- Skapa ett fungerande CNC-program utifrån angiven ritning, på begränsad tid. En verktygslista och en riggningsanvisning ska fyllas i.
- Felsöka i ett CNC-program för svarvad eller fräst detalj. Programmet innehåller 17 fel och för godkänt resultat ska minst 10 av dessa vara åtgärdade.
- Optimera ett CNC-program, för att få det att arbeta snabbare. Programmet innehåller 21 möjliga sätt att optimera, för godkänt resultat ska 10 av dessa användas.

### Efter utbildning

Efter genomförd validering med godkänt resultat utfärdas ett personligt certifikat. Vid underkänt resultat skapas en personlig utvecklingsplan för komplettering av kunskap inom de område du brister.