



ÖVERLÄGSEN CNC-SIMULERING OCH SERVICE

**Boosta självförtroendet
med programvara för
CNC-simulering.**



vericut.com/sv-se





CNC-bearbetning är ett jobb där pressen är hög.

Effektivitet är A och O i dagens snabba bearbetningsekonomi, när tillverkarna försöker optimera varenda centimeter av produktionen.

Detta behov av att kunna leverera detaljer snabbare än någonsin, utan att tumma på kvaliteten, noggrannheten och precisionen, gör att maskinoperatörer utsätts för otroligt hög press.

Lägg till behovet av att arbeta med alltmer utmanande material och avancerade geometrier, så står du där med en överhängande risk för dyrbara fel varje gång du bearbetar.

Denna stress kan naturligtvis inverka på självförtroendet hos den operatör som vill producera rätt detalj, med rätt specifikationer, varje gång.

Men det behöver inte vara så här ...

Genom att dra nytta av en programvara för CNC-simulering och optimering, som Vericut, kan du bearbeta självsäkert – varje gång.

Låt oss visa dig hur detta går till i tre enkla steg ...



STEG 1:

Verifiering

Vericut ingjuter självförtroende i operatörerna långt innan de börjar med den faktiska bearbetningen.

Det är för att det första steget är att verifiera NC-programmet.

Detta tidiga men avgörande steg hjälper till att eliminera stora programfel innan jobbet påbörjas, samt detalj- och materialslöseri under bearbetningen.

Dessutom sparar man in värdefull tid genom att minska behovet av manuella tester – även första gången man använder ett program.

Vericut erbjuder robusta analysverktyg för korrekt mätning och kartläggning av den bearbetade detaljen, fixturen eller hållarens form; det verifierar även G-koder med lätthet, och stödjer samtilga CAM-filer.



Fördelar med verifiering:

- Elimineras programfel.
- Reducerar kasseringar och omarbetningar.
- Läser och verifierar postprocesserad G-kod.
- Genererar perfekta program utan tester.



STEG 2:

Simulering

När Vericut har verifierat ditt NC-program är det dags för det andra, och kanske viktigaste, steget: att simulera din CNC-maskin.

Maskinoperatörer är väl medvetna om att en enda krasch kan sabotera hela produktionsinsatsen: skada maskinen, förstöra verktygen, och göra att du hamnar efter i schemat.

Det är därför självklart mycket viktigt att undvika alla dessa följder.

Vericut låter operatörerna simulera sin CNC-maskin innan de trycker på startknappen och sätter igång bearbetningen. Simuleringen beter sig identiskt med den fysiska maskinen – som en digital tvilling som kopierar varje rörelse och axel för att visa operatören en extremt noggrann genomgång av alla händelser.

Simuleringen kan identifiera kollisioner mellan maskinen, verktyget, detaljen, fixturer och hållare, samt rapportera om eventuella tillbud så att du kan genomföra lämpliga och säkra justeringar.

Denna extra nivå av försiktighet och insikt hjälper operatörerna att starta sina CNC-maskiner med förvisningen om att när bearbetningen väl börjar, så blir det rätt från start.



Fördelar med simulering:

- Identifierar kollisioner och tillbud.
- Kontrollerar maskinfunktionerna.
- Förbättrar processeffektiviteten och operatörens säkerhet.
- Förvissar operatören om att det blir rätt varje gång.



SPINDLE SPEED

1649

RPM

STEG 3:

Optimering

När Vericut verifierar och simulerar jobbet får självförtroendet en sista skjuts med det tredje och sista steget: optimering av matningshastigheter.

En optimerad CNC-maskin är en effektiv sådan - som levererar repeterbara och tillförlitliga resultat utan undantag.

Vericut hjälper operatörer att nyttja arbetseffekten fullt ut tack vare extra optimeringsfunktioner.

Baserat på skärverktygets geometri, detaljen och dess material, samt de NC-programmerade skärvillkoren, kan Vericut automatiskt fastställa den optimala, och framförallt säkraste, matningshastigheten för respektive ingrepp.

Detta förbättrar fräsens funktion, vilket resulterar i betydliga cykeltidsbesparingar, längre verktygslivslängd, detaljer med bättre ytjämnhet och mindre materialspill - något som gör bearbetningen mycket effektiv och hållbar.



Fördelar med optimering:

- Optimerar skärverktygets funktion.
- Elimineras manuella justeringar av matningen.
- Ökar verktygslivslängden och hållbarheten.
- Gör att man kan nyttja maskinernas fulla potential.

Är du redo att boosta ditt självförtroende?

Prata med vårt hjälpsamma team
i dag för att be om en kostnadsfri
demonstration av Vericut.



Curtis House,
34 Third Avenue,
Hove BN3 2PD
Storbritannien

Tel: +46 737 265 602
svante.eriksson@cgtech.com

vericut.com/sv-se/

Systemkrav kan komma att ändras.

Se Vericuts webbplats för att få den senaste informationen om produkter och systemkrav.

© Vericut 2024. Med ensamrätt. Vericut är ett registrerat varumärke som tillhör CGTech.