

# Waarom VERICUT beter is dan interne CAM-verificatie.

Verificatie/simulatie en optimalisatie van gereedschapsbanen zijn 2 van de beste manieren om uw productie drastisch te verbeteren en geld te besparen met relatief weinig inspanning. Het is aanlokkelijk om de interne verificatie van uw CAM-systeem hiervoor te gebruiken, maar wees voorzichtig...niet alle verificatiesoftware zit op dezelfde manier in elkaar. Eén enkele fout kan een werkstuk kapot maken, een snijgereedschap breken, een machine crashen of zelfs verwondingen veroorzaken.

Kunt u voor uw verspanende bewerkingen echt vertrouwen op een “visuele controle” van een intern simulatieprogramma?

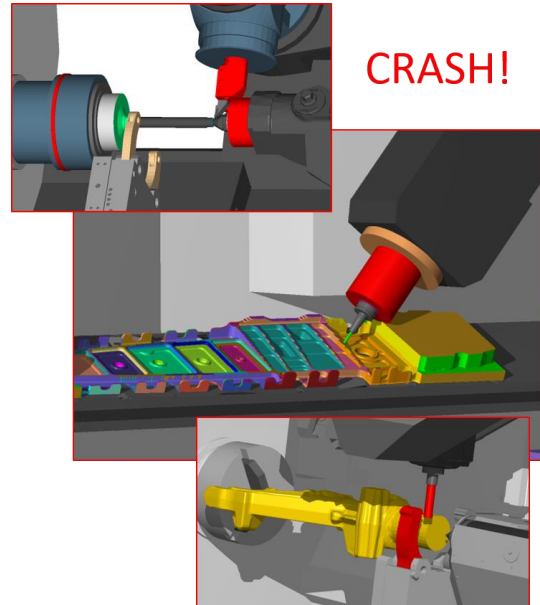
Stel uzelf de volgende vragen en u zult begrijpen waarom een verificatie buiten en onafhankelijk van uw CAD/CAM-systeem cruciaal is:

## *Wat controleert u nu eigenlijk echt?*

Een alleenstaand verificatiesysteem kan G-codes controleren. Geïntegreerde verificatiesystemen beperken zicht tot het simuleren van de interne CAM-file, maar deze wordt vervolgens één of meerdere keren vertaald/postprocessed vooraleer deze op de machine komt. De interne simulatie is eigenlijk gewoon een onderdeel van het programmeerproces en vervangt niet de behoefte voor een echte simulatie van de postprocessed NC-code!

## *Vertrouwt u op de resultaten?*

Een externe onafhankelijke controle is betrouwbaarder. Een CAM-systeem dat zijn eigen gereedschapsbanen controleert is zoals een student die zijn eigen examen beoordeelt. Er staat te veel op het spel wanneer u een nieuw CNC-programma naar de werkvloer stuurt. Kunt u dan vertrouwen op een interne simulatie?



Vragen? Contacteer ons gerust!

### *Van wie of waar komt die simulatiesoftware echt?*

CAD/CAM-systemen gebruiken vaak third party verificatietechnologie en de ontwikkeling, bugs en verbeteringen ervan ligt dus ook niet in hun handen. Als dit dan toch intern ontwikkeld wordt kan hier slechts een fractie van de ontwikkelingstijd aan besteed worden aangezien de focus op de CAD/CAM software ligt. En aangezien het vaak gaat over geïntegreerde third party software, gaat u dan kwaliteitsvolle support krijgen als u die nodig hebt?

### *Kan de interne verificatie echte situaties simuleren?*

VERICUT simuleert nauwkeurig de werkelijke machine omgeving.

VERICUT is gespecialiseerd in simulatie en verificatie en de meest veelzijdige oplossing op de markt. Simuleer de exacte machineomgeving inclusief nauwkeurige meerassige en ijlgang-bewegingen, meerdere opspanningen, complexe snijgereedschappen, botsingen tussen gereedschapshouders en opspanningen, machinekinematica, complexe functies van de machinesturing, enz.

### *Wat omtrent flexibiliteit en consistentie?*

Kan een interne simulatie data van andere CAM-systemen verifiëren?

Met VERICUT kunnen gereedschapsbanen van eender welk CAM-systeem gesimuleerd worden alsook manueel geprogrammeerde NC-code. Dit betekent dus consistente en betrouwbare verificatie voor alle CAM-systemen. Bovendien, kan een interne simulatie NC-code controleren die aangepast werd buiten het CAM-systeem?

### *Wat doet uw CAM-systeem terwijl u simuleert?*

Een alleenstaande verificatiesoftware bezet geen CAM-software licentie terwijl de simulatie loopt. Uw CAM-systeem moet doen waarvoor het gemaakt is en waarvoor u het gekocht hebt: het genereren van gereedschapsbanen.

### *Wat omtrent extra mogelijkheden?*

Om uw investering te beschermen en uw verspaningsprocessen te optimaliseren, moet simulatie veel meer zijn dan een simpele visuele controle. Kan uw CAM-systeem dit doen? VERICUT kan dit:

- ✓ Simuleer het volledige CNC-proces om te controleren op botsingen. VERICUT simulaties gebruiken dezelfde logica en data als die ook de machine aansturen. Dit betekent dat wat u op het scherm ziet ook in werkelijkheid op de machine zal gebeuren.
- ✓ Vergelijk het virtueel bewerkte werkstuk met het originele designmodel zodat u weet dat het werkstuk dat van de machine zal komen perfect gelijk is aan het ontworpen product.
- ✓ Optimaliseer de geprogrammeerde voedingssnelheden zodat de gereedschapsbanen sneller en efficiënter zijn, minder gereedschapslijtage veroorzaken en betere oppervlaktekwaliteit garanderen.
- ✓ Exporteer een CAD-model van het virtueel bewerkte materiaal en importeer het terug in uw CAD-systeem om daarop passende onderdelen te ontwerpen of de volgende bewerkingen te kunnen bepalen.

Vragen? Contacteer ons gerust!