



Kursusbeskrivelse: 3D Overflader og 5-Akset Simultan

Januar 2008

AlphaCAM kursus i 3D-Overflader samt 5-Akset simultanbearbejdning indeholder teori og praksis, der sætter deltagerne i stand til at vurdere bearbejdningsstrategier på komplekse emner - både dobbeltkrumme 3D-Overflader og emner, hvor 5-Akset simultanbearbejdning skal benyttes.

På kurset gennemgås også konstruktion af 3D-Overflader, ligesom der også arbejdes med konstruktion af vacuumfixturer hertil.

Deltagerne får hver stillet en PC til rådighed, og arbejder gennem hele forløbet selvstændigt, med hjælp fra underviseren.

Med max. 6 på hvert hold, er deltagerne sikret, at der er tid til at hjælpe hver enkelt.

Der lægges vægt på at deltagerne selvstændigt fremstiller et emne på vores 5-aksede CNC-maskine, for at få en fortrolighed med brugen af AlphaCAM og programmets virkemåde.

Udover en fortrolighed med softwaren, opnår deltageren også en grundlæggende forståelse for CNC-maskinens muligheder og begrænsninger.

Derved får deltagerne et godt grundlag for at arbejde videre på egen hånd, både med programmet, men også med brugen af 5-Akset CNC.

Alt vores kursusmateriale er skrevet på dansk, og bliver løbende opdateret i takt med nye funktioner i programmet

Det anbefales at gennemføre kurset i skabeloner inden dette kursus, da man derved får en større optimering af programmeringsarbejdet.

CAD Videregående 2D + 3D

Definere arbejdsplaner / roterede planer.

Konstruktion af hjælpegeometrier.

3D projektion af geometrier

Konstruere 3D overflader

3-D rotation, Spejlning

Videregående CAM

Lægge værktøjsbaner på roterede planer.

3D projektion af værktøjsbaner

Grundlæggende overfladebearbejdningsteori

Bearbejdning mellem 2 Geometrier

Bearbejdning af polylinie i forhold til overflade

Bearbejde 3D overflader

Bearbejde emne på 5-akset kursusmaskine

Varighed:	2 dage
Forudsætninger:	Gennemført AlphaCAM Grundkursus samt minimum Solidkursus
Målsætning:	At sætte deltageren i stand til at håndtere virksomhedens komplekse 5-aksede CNC-opgaver og avanceret overfladebearbejdning, samt at videreudvikle sig ved hjælp af de tilegnede færdigheder.
Undervisningsmateriale:	Manual passende til modulet, på dansk , er indeholdt i prisen og udleveres til deltageren.
Anbefalede kurser efter dette:	Skabelonkursus hvis dette ikke er gennemført (Det anbefales at tage dette inden)
Yderligere kurser:	Herefter kan der, alt efter virksomhedens behov, bygges videre med Parametri eller specialkurser