

Topaas Metaal kiest voor Widenhorn om Nakamura Super NTX optimaal te programmeren

'Edgecam werkt precies zoals je aan de machine denkt en werkt'

De familie Jongman staat al sinds de start in 1987 aan het roer van Topaas Metaal. Inmiddels heeft de tweede generatie de leiding in handen. Met ruim 25 medewerkers en een modern machinepark maakt Topaas Metaal hoogwaardige producten voor onder andere defensie, medische apparatuur, machinebouw, verpakkingindustrie en civiele meting van straling.. Dit gebeurt veelal als enkelstuks of kleine series. Daarnaast maakt Topaas Metaal veel prototypes, waarbij volop wordt meegedacht met de klant. De verschillende stralingsmeters zijn hiervan een mooi voorbeeld.

In de omschakeling van handmatig aan de machine programmeren naar CAD/CAM programmeren werd in 2003 een low-end CAM pakket aangeschaft. Dit werd veelal gebruikt als hulpmiddel, om bijvoorbeeld contouren uit te rekenen, voor het handmatig programmeren. Begin dit jaar heeft Topaas Metaal via leverancier Gibas Numeriek een moderne multitask machine van Nakamura, de Super NTX, aangeschaft. De komst van deze machine bracht direct de behoefte om in een high-end CAD/CAM systeem te investeren. "Zo'n complexe machine is niet meer met de hand optimaal te programmeren en daarom moesten wij onze werkwijze veranderen", vertelt Maurice Meussen werkvorbereider/CNC-frezer bij Topaas Metaal.

Het internet werd afgezoekt naar CAD/CAM oplossingen die pasten bij de manier van werken en de nieuwe machine bij Topaas. Er werd een keuze gemaakt uit drie high-end CAD/CAM oplossingen voor een klantspecifieke demonstratie. De keuze viel op Edgecam, de enige oplossing die werkte zoals men het aan de machine gewend was. "Tijdens de demonstratie konden wij niet geloven dat Edgecam precies zo werkte als wij gewend waren", legt directeur Edwin Jongman uit.

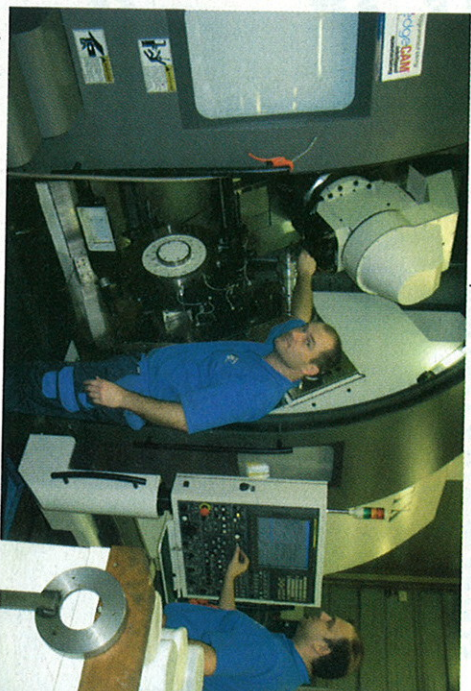
Edgecam werd aangeschaft samen met het 3D CAD systeem SpaceClaim. "We krijgen steeds meer 3D modellen aangeleverd en met SpaceClaim kunnen 3D modellen uit alle populaire CAD-systemen eenvoudig aangepast worden om optimaal te gebruiken voor het

programmeren", vertelt Jongman. Bijkomend voordeel is de associatieve koppeling tussen Edgecam en alle 3D CAD-systemen. Als een in Edgecam reeds geprogrammeerd model in SpaceClaim wordt aangepast, dan wordt het model automatisch in Edgecam geüpdate en de gereedschappen daarop aangepast.

Als garantie voor een optimale werking werd een test product samengesteld om de Nakamura Super NTX te testen. Deze test werd door een goede samenwerking van Topaas, Gibas en Widenhorn positief en in korte tijd afgerond.

Vanwege de complexiteit van de machine was het meest uitgebreide systeem van Edgecam nodig. Topaas Metaal koos ervoor de opleiding van Edgecam op locatie te doen. Hoewel de inhoud en de hoeveelheid uitgebreid was, werden al snel programma's gemaakt met Edgecam. Maurice Meussen: "Wij zijn direct in het hoogste niveau van Edgecam ingestapt en dat is toch wel pittig. Maar na enkele dagen cursus heb ik de eerste producten gemaakt, zelfs 5-assig."

Na de implementatie van Edgecam waren de eerste resultaten direct zichtbaar. "Edgecam werkt overzichtelijk en logischer dan de programma's waarmee ik gewend ben te werken", vervolgt Meussen. "Zoals je aan de machine denkt, zo werkt Edgecam ook en dat is toch wel uniek. De freesbanen zijn logisch opgebouwd en



De komst van een moderne multitask machine van Nakamura bracht bij Topaas Metaal direct de behoefte om in een high-end CAD/CAM systeem te investeren.

dit resulteerde erin dat producten 30 procent sneller gereed zijn."

Topaas Metaal probeert continu voorop te blijven lopen met de nieuwste technologie. Naast de nieuwe Nakamura is ook een robot geplaatst bij een DMG. "Wij hebben het zelfs in deze uitdagende tijden erg druk, maar blijven uitdrukkelijk naar alle ontwikkelingen in de markt kijken. Alleen zo kunnen wij echt effectief blijven werken", besluit Jongman.

De nieuwste versie van Edgecam, 2010R1, is voor het eerst te zien op de METAVAK bij Widenhorn Industriële Automatisering.

Widenhorn Industriële Automatisering, standnummer 287
www.wia.nl