

Van Alphen Metaal voorziet watersnijmachine van meer geautomatiseerde CAD/CAM-oplossing

Jetcam verlicht werklast

Jetcam Expert heeft grote ontwikkelingen doorgemaakt op het gebied van automatisering voor ponsnibbel- en combinatiemachines. Widenhorn Industriële Automatisering zal tijdens de META-**VAK** uitgebreid aandacht besteden aan deze CAD/CAM-oplossing voor de plaatwerkindustrie.

In de komende maanden wordt Jetcam, waarvan inmiddels V16 is gelanceerd, verder uitgebreid met nieuwe mogelijkheden. Deze functionaliteiten zijn er allemaal op gericht bedrijven nog efficiënter machines te laten programmeren. Een belangrijke nieuwe functionaliteit is de Tool Teach Mode. Dit stelt de gebruiker in staat intelligente bewerkingen van producten op te slaan en automatisch te gebruiken op andere producten, wat resulteert in programmeertijdbesparing.



Van Alphen Metaal-directeur Cor van Alphen (links) en WIA-directeur Anco Euser voor de Omax 60120 watersnijmachine. Van Alphen: "De Omax vormt samen met Jetcam een ideale combinatie."

"Wij draaien altijd erg graag mee met de META-**VAK** in Hardenberg. Het is een erg gezellige beurs die bovenal ook altijd iets oplevert. De sfeer binnen de evenementenhal is iedere keer erg goed en de organisatie is altijd in orde. Er kan met recht gezegd worden dat de META-**VAK** een begrip is in Nederland. Ik wens de META-**VAK** dan ook nog veel succes toe in de komende jaren!"
Harry Kortwijk, general manager Schunk Nederland

naar snijgeometrieën en genest. Dit levert 30 procent efficiënter materiaalgebruik op. De nests zelf zijn complexer en bevatten meer onderdelen, wat zorgt voor een winst van zo'n 5 machine-uren per week.

Verlichting werklast

Zowel de programmeur als de machineoperator van Van Alphen merken een aanzienlijke verlichting van hun werklast. Omdat alle onderdelen automatisch geprogrammeerd en genest kunnen worden, hoeften orders alleen in de orderlijst van Jetcam ingevoerd te worden, waarna met één druk op de knop nestings gegenereerd werden. De machineoperator is minder tijd kwijt aan het vervangen van uitgangsmateriaal en heeft meer tijd over tussen het wisselen hiervan door geoptimaliseerde nestings, wat 2 uur per dag scheelt. De programmeur is nog maar half zo lang bezig met CAM-gereleerde taken.

In de twee maanden na de installatie heeft Van Alphen geen gebruik hoeven te maken van de technische ondersteuning van de software. "Dat zegt eigenlijk alles over het systeem", vindt Van Alphen. "Als je met software om kunt gaan, is het erg eenvoudig om Jetcam te leren gebruiken." Mede daarom gaat het metaalbewerkingbedrijf Jetcam integreren in het bestaande ERP-systeem, zodat orders automatisch in Jetcam verschijnen en verwerkt worden. Volgens Van Alphen heeft het systeem zichzelf al in 3 maanden terugverdiend. "We willen ons klantenbestand verder uitbreiden door verschillende materiaalsoorten te gaan verwerken op de watersnijmachine. Jetcam is perfect voor serieproductie van onderdelen en we kunnen nog veel meer producten. De beste winst die ik met Jetcam behaal, is de tijdswinst van mijn werknemers."

Vergelijken

Van Alphen besloot een aantal CAD/CAM oplossingen die automatisch kunnen nesten te vergelijken. Integratie met het reeds in gebruik zijnde ERP-systeem was een belangrijke eis. Twee CAD/CAM oplossingen werden geëvalueerd, waaronder Jetcam. Van Alphen: "We gaven beide adviseurs een serie onderdelen. Toen we de resultaten terugkregen was het duidelijk dat Jetcam efficiënter werkte, dankzij opties als gemeenschappelijke snijlijnen en geoptimaliseerde inlopen. Dat Jetcam direct met Omax



Met Jetcam zag Van Alphen Metaal een totaal nieuw programmeerproces zich onthullen.

samenwerkt, gaf ons ook veel vertrouwen. De Omax besturing maakt supersnel en zeer precies snijden mogelijk, dit levert samen met de nesting efficiëntie van Jetcam een ideale combinatie op."

In september 2008 werd uiteindelijk een order geplaatst bij WIA. "We plaatsten de order op een dinsdag en vanwege de werkdruk bij ons heeft Widenhorn de installatie op de zaterdag erna gedaan", zegt Van Alphen. "Op die dag is de software geïnstalleerd en kregen we een basistraining, zodat we maandag direct konden snijden." In de daaropvolgende week zag het bedrijf een totaal nieuw programmeerproces zich onthullen. Nestings van onderdelen, die voorheen 2 tot 5 minuten programmeertijd kostten, werden nu binnen enkele seconden gegenereerd. Dit dankzij Jetcam's mogelijkheden om automatisch losse onderdelen te verwerken. Hiermee worden complete mappen met DXF-bestanden zonder tussenkomst van een programmeur omgezet

Preview Edgecam

Widenhorn gaat de META-VAK**-bezoeker ook een preview van Edgecam 2009 R2, het geavanceerde Nederlandstalige CAD/CAM-systeem voor draaien, frezen en draaieroderen.**

Volgens Widenhorn bespaart het systeem tot 70 procent in cyclusijd en heeft het een aantal nieuwe functionaliteiten voor het optimaal aansturen van traditionele, maar ook de laatste generatie CNC bewerkingsmachines.

Daarnaast informeert de leverancier van CAD/CAM-oplossingen uit Rhoon de bezoeker over de vierde release van de SpaceClaim 3D directe modelleroeplossing: SpaceClaim Engineer en SpaceClaim Style. Deze directe modellere systemen vertegenwoordigen een significante verandering in 3D engineering in de afgelopen tien jaar. SpaceClaim is van de grond af opgebouwd om engineers en industriële designers de vrijheid en flexibiliteit te geven om ideeën snel vast te leggen, het bewerken van solids ongeacht de oorsprong mogelijk te maken, het voor te bereiden voor analyse en het maken van prototypen en productvervaardiging.

Tot slot biedt Widenhorn ook AutoPOL aan. Met de nieuwe ver-



Edgecam 2009 R2, het geavanceerde Nederlandstalige CAD/CAM systeem voor draaien, frezen en draaieroderen bespaart tot 70 procent in cyclustijd.

sie van AutoPOL is het mogelijk het programma automatisch de buigvolgorde en botsingcontrole te laten doen. De gebruiker kan zelf alles achteraf wijzigen, maar de tijdwinst die het automatisch programmeren oplevert is groot. Op de META-**VAK** is een eerste preview van de nieuwe versie te zien.

Widenhorn Industriële Automatisering, standnummer 408

www.wid.nl

WVST

WATERSNIJTECHNIEK GRONINGEN



Watersnijtechniek Groningen voor het snijden van alle materialen zoals:

staal • rvs • aluminium • marmer • graniet • keramiek • glas • hout • rubber

Niesoordlaan 141 • 9681 CV Midwolda • Tel. 0597 55 22 24 • Fax: 0597 55 20 54
Email: info@wstg.nl • www.wstg.nl

Vrije Vorm Buigen

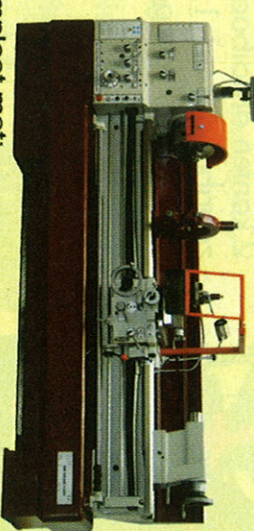
Rapid-Tubes-
Prototyping



www.freeforming.nl

ECONOMISCH DRAAIEN

model SWL 300 VAC € 4.800,00



ook leverbaar
360 x 1000/38
460 x 1000/58
460 x 1500/58
560 x 1500/80
560 x 2000/80
VOORRAAD

Compleet met:

digitaal - variabel toerental
3-4 Klauwplaat, brillen, koelinstallatie

Stoxon
®
DEVENTER - HEEMSKERK

STAND 509
excl. BTW

www.stoxon.nl
sales@stoxon.nl
0570 - 608792
0251 - 208375