



Optimale oplossingen voor het automatiseren van ontwerp- en productieprocessen

SERBO SERRES IS SINDS 20 JAAR ÉÉN VAN DE MEEST VOORAANSTAANDE SERREBOUWERS IN NEDERLAND. HET NIJVERDALSE BEDRIJF IS GESPECIALISEERD IN HET BIEDEN VAN 'MAATWERK' SERRES. WAT DE KLANT WENST, MAAKT SERBO. IN HET ONTWERPPROCES WETEN ZE ZICH DAARBIJ AL DIVERSE JAREN GESTEUND DOOR DE SOFTWAREPROGRAMMA'S VAN C-MOL, SPECIALISTEN IN HET VERZORGEN VAN SOFTWARE VOOR GEVELBOUWERS. DAARNAAST VERZORGT C-MOL DE SCHOLING, HET SUPPORT EN HET ONDERHOUD VAN DE DATABANKEN.

REGELMATIGE GROEI

De serrebouw zit in Nederland nog steeds in de lift. Dat heeft met name te maken met ons klimaat, waardoor we grote delen van het jaar verplicht zijn binnen te zitten. Omdat mensen, ondanks het slechte weer, toch graag van de seizoenen profiteren, biedt een serre de ideale oplossing. In deze 'aanbouw' kan men vier seizoenen per jaar profiteren van het buitenleven. Serbo Serres is specialist in het ontwerpen en realiseren van serres. Alles wordt in de fabriek in Nijverdal voorbereid om vervolgens als bouw pakket te worden aangeleverd en gemonteerd. Door de hoge mate van prefabricage kan een serre binnen 2 tot 5 dagen ter plaatse worden opgebouwd.

300 SERRES PER JAAR

Op die manier bouwt Serbo jaarlijks meer dan 300 serres. Ongeveer 7 per week. "Om deze hoge productie te realiseren is goede logistiek vereist, maar is het ook belangrijk te werken met de juiste, betrouwbare partners", zegt Ilonka Laarman. "C-Mol is zo'n partner, die met ons meedenkt en zich kan verplaatsen in de problematiek en complexiteit van ons ont-

werp- en productieproces. Dankzij een goede communicatie en door gebruik te maken van elkaars kennis, komen we tot optimale oplossingen als het gaat om het automatiseren van ontwerp- en productieprocessen. Op die manier sparen we tijd, versnellen we het proces, halen we een hoger productievolume en verminderen we de faalkosten."

VOLLEDIGE AUTOMATISERING

Dankzij de inbreng van C-Mol heeft Serbo het ontwerp- en productieproces volledig kunnen automatiseren. Vanaf het ontwerp en het maken van bouwtekeningen, detailtekeningen en montagetekeningen, tot het aansturen van de machines voor de productie. Dat proces werd vijf jaar geleden door Gert-Jan Keupers, directeur van Serbo Serres in gang gezet. Tekentafels verdwenen, de machine-aansturing was verouderd en diende te worden aangepast. Zowel het ontwerp- als productieproces werd nog grotendeels handmatig uitgevoerd, waardoor de kansen op fouten talrijk waren. Informatie diende soms wel twee tot driemaal opnieuw te worden ingevoerd. Op die manier is het handmatig

produceren van 300 serres op jaarbasis nauwelijks haalbaar.

MACHINEPARK

Ilonka Laarman: "Met name het afgelopen jaar werd dan ook sterk geïnvesteerd in de optimalisatie van het machinepark. Daarbij past ook het automatiseren van de aansturing en de voorbereiding.

Zodra het nieuwe programma van C-Mol volledig is ingevoerd verloopt alles, van de tekenafel, tot in de productie, volledig geautomatiseerd en komen er nauwelijks nog mensenhanden aan te pas. Ook verwachten we straks een hogere weekproductie te realiseren. Met dit programma moet dat mogelijk zijn, maar dan dient wel de machinecapaciteit te worden uitgebreid. Dat is dan weer een volgende stap. Aan de software van C-Mol zal het niet liggen. Daarmee is alles mogelijk."

GEBRUIKSVRIENDELIJK

André van Oort, directeur van C-Mol: "Een groot voordeel is ook dat het programma een zeer gebruiksvriendelijke interface kent. →



Het programma is door bijna iedereen te bedienen. Men hoeft niet extra hooggekwalificeerd personeel aan te nemen." Ilonka Laarman: "De kwaliteit van C-Mol is dat ze weten waar ze over praten. Ze hebben niet alleen kennis van de softwareproblematiek, maar even zoveel van de bouwwereld, de gevelindustrie en in dit geval de serrebouw. Dat vereenvoudigt de communicatie. Want het programma is zo uniek dat wanneer je straks de nokhoogte van een serre, de dakhoogte en contouren aangeeft, het de volledige berekening van alle aanzichten, detailleringen et cetera maakt."

3D

Momenteel werkt C-Mol samen met Serbo aan de ontwikkeling van een 3D-versie, waarbij men kan inzoomen op details in het ontwerp. Op die manier kan men kijken of aansluitingen daadwerkelijk goed zijn. C-Mol hoopt deze 3D-versie te presenteren op de Bouwbeurs begin volgend jaar.

C-MOL

C-MOL Benelux levert de software voor de calculatie en de constructie aan producenten van ramen-, deuren- en gevelelementen. C-Mol telt in de Benelux momenteel ongeveer 375 gebruikers van aluminium- en staalproducten. Het hart van de C-Mol software wordt gevormd door het ODMS (Open-Databank-Management-System), met de stamdata van alle toonaangevende profielsysteemleveranciers. Met behulp van deze software kan de gebruiker, onafhankelijk van welk profielsysteem dan ook, ramen, deuren en vliesgevels calculeren en construeren. C-Mol zorgt voor een directe aansturing vanuit de werkvoorbereiding naar de CNC-machine voor de ramen-, deuren- en gevelelementen. Het is mogelijk om direct vanuit C-Mol elk type machine aan te sturen, van een zaagmachine tot een compleet profielbewerkingscentrum. Van Oort: "De software die we gebruiken is standaard, maar toch op maat. Het maatwerk zit hem in de aanvulling op de standaard databanken, die voor elk bedrijf uniek zijn. Deze bedrijfsspecifieke gegevens worden bij updates niet overschreven. Onze softwareprogramma's zorgen voor een nauwkeurige afstemming in productiviteit en kwaliteit." ■