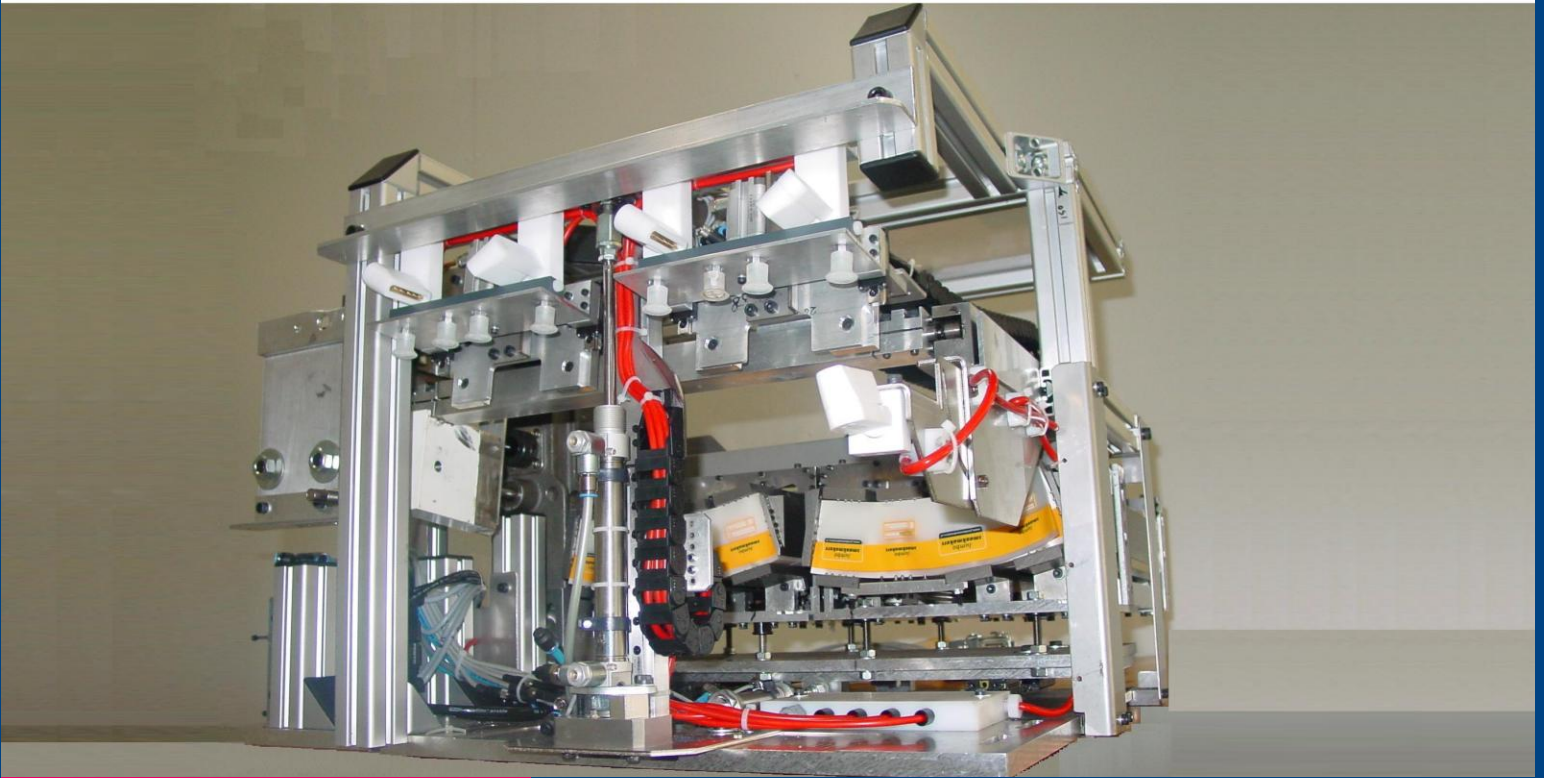


Referentie **CASE**



PROJECT INHOUD

- LEVERING VAN AUTODESK INVENTOR
- TECHNISCHE ONDERSTEUNING

CONSTRUCTABLE WERKT MET AUTODESK INVENTOR

Constructable is een klein werktuigbouwkundig constructiebureau in Haarlem, dat zich met ervaring, passie voor het vak en professionele ontwerpsoftware in de markt onderscheidt. Voor de oprichter en constructeur Bert Schuld zijn complexe technische vraagstukken telkens opnieuw een uitdaging om grenzen te verleggen. Deze case belicht de praktijk van Autodesk Inventor bij Constructable.

constructable
mechanical solutions



CAD & COMPANY

Ontwerpen en processen optimaliseren

Bert Schuld heeft in 2008 Constructable opgericht om machinebouwers en andere werktuig-bouwkundige bedrijven te helpen bij het oplossen van complexe ontwerp- en constructie-vragen. Vanuit dit bedrijf werkt hij sindsdien als freelance constructeur voor diverse klanten. "Veel bedrijven kunnen hun productieprocessen optimaliseren met beter ontworpen machines, besturingen of hulpmiddelen", vertelt Schuld. "Alleen hebben zij dit vaak zelf niet in de gaten, of lukt het hen niet om ideeën daarover te concretiseren. Die situaties zie ik als een uitdaging om mogelijke verbeteringen voor iedereen inzichtelijker te maken, of met visualisaties en simulaties aan te tonen. Dat kan natuurlijk alleen met moderne ontwerp- software, zoals in mijn geval Autodesk Inventor. De belangrijkste redenen om voor Inventor te kiezen zijn het feit dat ik daarmee tijdens mijn loopbaan al veel ervaring heb opgedaan, de intuïtief te gebruiken functionaliteit en interface, de meegeleverde AutoCAD-licentie en niet onbelangrijk de goede prestatie-/prijsverhouding". Hoewel Constructable voor veel klanten met Autodesk software werkt, kan men ook ontwerpen met andere applicaties maken, of via een uniforme uitwisselingsstandaard andere bestandsformaten verwerken.

"De belangrijkste redenen om voor Inventor te kiezen zijn het feit dat ik daarmee tijdens mijn loopbaan al veel ervaring heb opgedaan, de intuïtief te gebruiken functionaliteit en interface, de meegeleverde AutoCAD-licentie en niet onbelangrijk de goede prestatie-/prijsverhouding".

*Bert Schuld,
constructeur en eigenaar
van Constructable*

"Met Autodesk Inventor kan ik mijn ideeën en concepten een stuk eenvoudiger en ook sneller voor klanten inzichtelijk maken dan met andere ontwerpprogramma's".

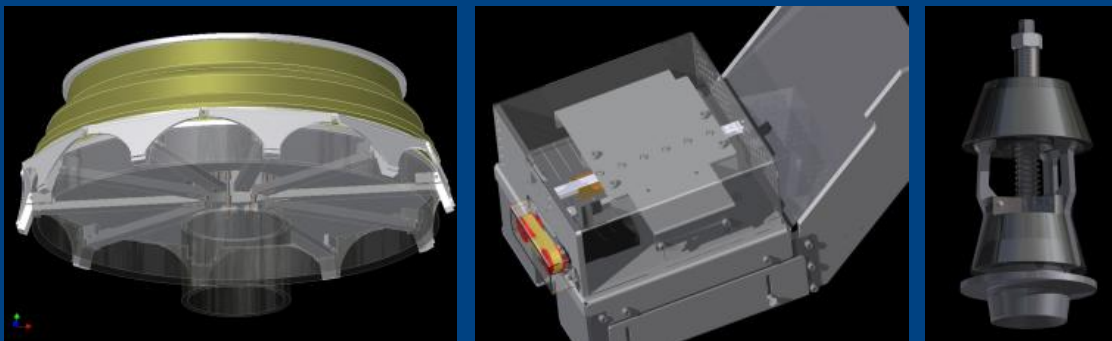
*Bert Schuld,
constructeur en eigenaar
van Constructable*

Overtuigende visualisaties

De meeste technische vragen of problemen zijn op verschillende manieren op te lossen, waarbij de ontwerpkeuze vaak een grote invloed heeft op het totale kostenplaatje. Vergelijkbaar met de vele wegen naar Rome en het bijbehorende verschil in kosten. Vanwege die grote impact op de totale product- of productiekosten, wordt een ontwerpkeuze niet alleen door technici gemaakt, maar steeds vaker ook door niet-technische managers en inkopers. Voor deze groep beslissers geeft een fotorealistische visualisatie of simulatie veel meer inzicht dan 2D-tekeningen met een gedetailleerde technische beschrijving. "Met Autodesk Inventor kan ik mijn ideeën en concepten een stuk eenvoudiger en ook sneller voor klanten inzichtelijk maken dan met andere ontwerpprogramma's", vervolgt Schuld. "Ten tweede hebben fotorealistische 3D-visualisaties of simulaties een veel overtuigendere invloed dan 2D-tekeningen. Daarom zijn het voor mij ook belangrijke verkoopinstrumenten. Een ander voordeel van 3D-ontwerpen is de snelheid waarmee concepten te analyseren en te optimaliseren zijn. Dat komt doordat de samenhang tussen alle onderdelen ook voor de ontwerper en constructeur zelf veel inzichtelijker is".

Niet blijven doorzeuren

Constructable heeft na een marktverkenning en leveranciersvergelijking genoemde Autodesk ontwerpsoftware aangeschaft bij CAD & Company. "De belangrijkste redenen om voor CAD & Company te kiezen waren het feit dat zij mij goed hebben geadviseerd en niet agressief zijn blijven doorzeuren over de order tijdens mijn beoordeling van diverse offertes", vertelt Schuld. "In de startfase van Constructable waren er zoveel dingen die mijn aandacht vroegen dat ik gewoon enige tijd nodig had om de juiste keuze te maken. CAD & Company is daar het beste mee omgegaan en heeft ook na de opdrachtgunning bewezen dat ze verstand van zaken hebben. Hoewel ik zelf al vertrouwd was met Autodesk Inventor, loop je in de praktijk tijdens het werken aan projecten altijd wel tegen specifieke technische vragen aan waar je snel een antwoord op wilt krijgen. Dan is het heel belangrijk dat je leverancier genoeg kennis en ervaring in huis heeft, of snel de juiste richting kan aangeven. Behalve dat CAD & Company mij zonnodig technisch ondersteunt, wordt ik ook proactief betrokken bij hun activiteiten om kennis en ervaring uit te wisselen en krijg ik regelmatig handige tips & tricks.



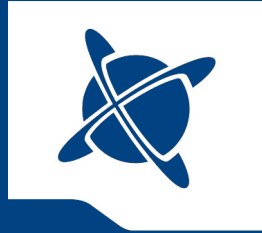
"De belangrijkste redenen om voor CAD & Company te kiezen waren het feit dat zij mij goed hebben geadviseerd en niet agressief zijn blijven doorzeuren over de order tijdens mijn beoordeling van diverse offertes"

*Bert Schuld,
constructeur en eigenaar
van Constructable*

Foutkans minimaliseren

De voordelen van 3D-ontwerpsoftware als Autodesk Inventor zijn op verschillende manieren te meten en te beoordelen. Voor zowel de constructeur als zijn opdrachtgever is het in een ontwerpstadium echter heel moeilijk om alle mogelijke oplossingen en ideeën zo ver uit te detailleren dat ze volledig vergelijkbaar zijn. Uit een creatief proces, complexe technische berekeningen en veel onderling overleg ontstaat na verloop van tijd het definitieve ontwerp. "Voor mij zijn de belangrijkste voordelen van 3D-ontwerpen het minimaliseren van de foutkans en de betere analyse mogelijkheden", zegt Schuld. "3D-visualisaties zijn voor alle betrokkenen veel beter te beoordelen dan 2D-tekeningen, waardoor eventuele fouten eerder worden ontdekt. Verder kan ik in dezelfde hoeveelheid tijd ook berekenen of een alternatief productieproces, of ontwerp, de klant meer besparingen oplevert en het resultaat daarvan begrijpelijker communiceren. Daarom simuleer ik bij opdrachten om een productiecycclus te verkorten precies hoeveel tijd er te besparen is en zijn eventuele vastlopers van dynamische delen makkelijker te ontdekken. Tenslotte kan ik mijn klanten dankzij Inventor voor hetzelfde geld een completer tekeningenpakket, of gedetailleerdere modellen leveren, wat hen tijd en dus kosten bespaart. Ook voor maatwerkproducten of machines, zijn alle benodigde stuks-lijsten, assemblagetekeningen of andere documenten aanzienlijk eenvoudiger te genereren".

Kijk voor meer informatie over Constructable op www.constructable.nl.



CAD & COMPANY

Autodesk®
Premier Solutions Provider

Autodesk®
Authorized Training Center

Microsoft®
GOLD CERTIFIED
Partner