



CAD & COMPANY

Realiseer voorsprong

Hetzelfde werk in minder tijd





De oplossing

Als maatwerk grotendeels standaardwerk wordt dan kunt u hetzelfde werk in minder tijd uitvoeren. Door een nieuwe dimensie aan uw werk toe te voegen, kunt u effectiever met uw tijd omgaan. Met 3D-technieken maakt u het mogelijk het ontwerp direct te visualiseren en wijzigingen gemakkelijk door te voeren. Wanneer het model voldoet, is direct de bijbehorende stuklijst beschikbaar, waarmee de andere afdelingen aan de slag kunnen. Vindt er tussentijds een wijziging plaats, dan wordt alle afgeleide informatie direct aangepast.

Hetzelfde werk in minder tijd

Organisaties in de metaalverwerkende industrie zijn vaak veel tijd kwijt met het doorvoeren van wijzigingen tijdens het productieproces. De gevolgen daarvan zijn vooraf moeilijk in te schatten. Dit komt onder andere doordat het aanpassen van tekeningen en andere documentatie een tijdrovend proces is. Immers: voor verschillende bedrijfsonderdelen zoals verkoop, inkoop, werkvoorbereiding, productie, logistiek en expeditie moet dezelfde informatie op een andere manier beschreven worden. Voor iedere afdeling worden aparte (CAD)documenten gemaakt, waarbij vaak steeds opnieuw vanaf een tekening de nieuwe gegevens moeten worden afgelezen.

Kostbare wijzigingen

Gevolgen van wijzigingen in het productieproces zijn daarom kostbaar. Het kost tijd en er kunnen gemakkelijk communicatiestoornissen tussen de verschillende afdelingen ontstaan die vertraging in de hand werken. En misschien nog wel belangrijker: omdat gegevens handmatig worden overgenomen, is een foutje zo gemaakt...

Een middel dat regelmatig ingezet wordt om het communicatieprobleem te bestrijden, is het veelvuldig gebruik van email bij het over en weer sturen van documenten. Dit lost weliswaar een deel

van het probleem op, maar gaat voorbij aan een belangrijk aspect: zolang het basisontwerp in 2D ontwikkeld wordt, kan het product pas getoetst worden aan de functionele eisen wanneer het prototype gemaakt is. En voldoet het niet? Dan begint vaak het hele proces opnieuw.

Ontwerpen in 3D

Ontwerpen in 3D biedt een aantal belangrijke voordelen ten opzichte van het traditioneel ontwerpen in 2D. Prototypes kunnen visueel, dus zonder ze daadwerkelijk te vervaardigen, getoetst worden op specificaties. Wijzigingen tijdens het ontwerptraject en zelfs tijdens het productieproces zijn sneller doorgevoerd en alle gegevens, inclusief die voor andere afdelingen, worden direct en automatisch aangepast.

Tenslotte biedt ontwerpen in 3D de mogelijkheid om maatwerk te leveren vanuit één of meerdere standaarden. De grootste winst: in minder tijd wordt meer geproduceerd met een vele malen lager uitvalpercentage door fouten.

Prototypes visueel goedkeuren

Op basis van de (klant-)specificaties wordt een 3D-model gemaakt. De eerste beoordeling - voldoet het aan alle specificaties - wordt visueel uitgevoerd, al dan niet met een viewer. Hiermee kunnen klanten sneller voorzien worden in hun behoefte: in een vroeg stadium van het



productieproces het ontwerp goed- of afkeuren, zonder te hoeven wachten op een tastbaar prototype. En moet er nog iets veranderd worden aan het basisontwerp: geen probleem! Door te ontwerpen in 3D levert een aanpassing relatief weinig werk op. Sterker nog: alle voor het ontwerp relevante documentatie is direct up-to-date.

Sneller de juiste informatie leidt tot minder fouten

Wanneer het ontwerp direct in 3D ontwikkeld wordt, kan iedere afdeling de juiste informatie uit het 3D-model halen. Niet alle afdelingen hoeven daarvoor over een CAD-applicatie te beschikken: door gebruik te maken van een *viewer* kan het hele model met alle betrokkenen worden gedeeld en iedereen kan opmerkingen plaatsen, de modellen bekijken en printen. Wanneer het model voldoet is direct de bijbehorende stuklijst beschikbaar, waarmee de andere onderdelen van de organisatie aan de slag kunnen. De grootste winst wordt behaald

met het feit dat wijzigingen slechts in één model gemaakt worden, waarna iedereen direct weer over de meest recente informatie beschikt.

Maatwerk wordt de norm

Door gebruik te maken van 3D-modellen, wordt hergebruik van informatie en gegevens gemakkelijker. Vaak wordt voor ieder nieuw project het hele traject opnieuw doorlopen. Nu kunnen wijzigingen op basis van een bestaand model snel leiden tot een nieuw ontwerp. Op deze manier wordt efficiënter omgegaan met tijd: zowel het ontwerp- als het assemblage-traject wordt korter. En ook hier geldt: minder fouten in het proces levert een aanzienlijke besparing op. Dubbele winst dus! Bovendien: de aanwezige kennis in uw organisatie wordt efficiënt aangewend, zonder steeds opnieuw het wiel uit te vinden.

Snelle en vlekkeloze implementatie

Door een intelligente combinatie van Autodesk Inventor en de aanvullende toepassingen DWF viewer en Design Review, halen alle bedrijfsonderdelen voordeel uit het werken met 3D-modellen, zonder dat ieder onderdeel afzonderlijk over alle pakketten hoeft te beschikken. Alle programma's bieden de gebruiker een groot bedieningsgemak. Dat wil echter niet zeggen dat de pakketten 'plug and play' zijn. Een training en een goede begeleiding van uw organisatie en medewerkers zorgen er voor dat de organisatie snel productief kan zijn.

Sneller de juiste informatie leidt tot minder fouten en een snelle en vlekkeloze implementatie





Software:

Autodesk Inventor
Autodesk Inventor DS
Autodesk Inventor RS
Autodesk Inventor Pro
Design Review
DWF viewer

Diensten:

(Proces)analyse
Advies
Installatie
Training
Begeleiding
Terugkomdagen

Meer dan software alleen

CAD & Company hecht er waarde aan om meer dan alleen software te verkopen. Ons werk begint bij het uitbrengen van een advies over de aan te schaffen software. Voor dit advies baseren wij ons op een grondige analyse, waarbij het totale bedrijfsproces de revue passeert. Na aanschaf van de software verzorgen wij de installatie, training, begeleiding en terugkomdagen om een vlekkeloze implementatie te garanderen.

Uitbreiding op ontwerpen in 3D

Voor speciale branchespecifieke toepassingen is de toepassing Autodesk Inventor soms niet voldoende. Afhankelijk van de situatie adviseren wij organisaties gebruik te maken van extra modules zoals Inventor Dynamic Simulations (DS), Inventor Routed Systems (RS) of Inventor Professional (Pro). Extra applicaties zijn nodig voor speciale plaatwerk ontvouwingen. Dit geldt ook voor zware sterkte-berekeningen. We adviseren en helpen u daarbij graag met een kosten-batenanalyse.



CAD & COMPANY
Realiseer voorsprong

Autodesk®
Value Added Reseller

Microsoft®
GOLD CERTIFIED
Partner

CAD & Company
Postbus 37218
1030 AE Amsterdam
T +31 20 494 66 66
F +31 20 494 66 67
www.cadcompany.nl