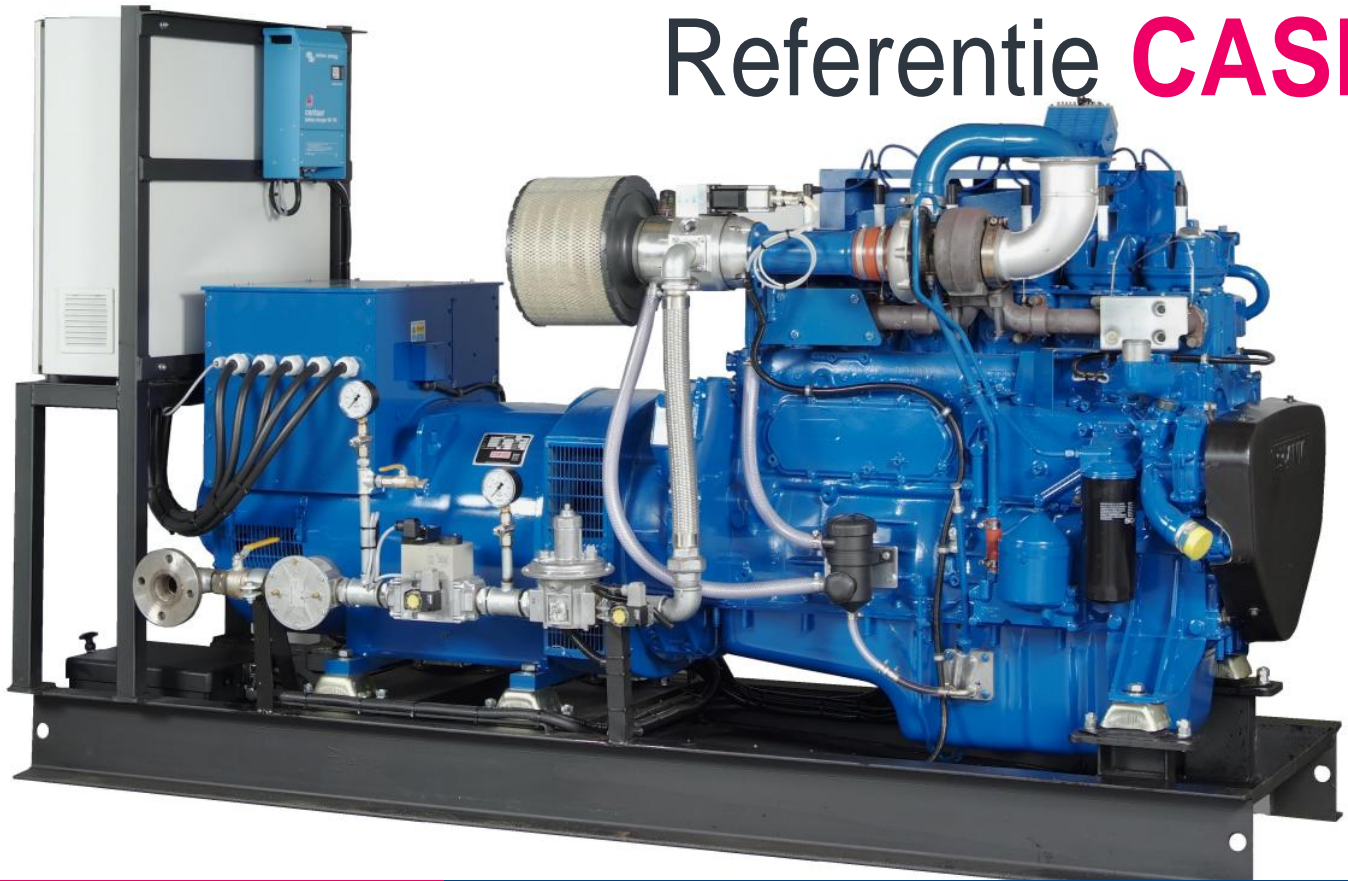


Referentie **CASE**



PROJECT INHOUD

- LEVERING VAN AUTODESK INVENTOR EN VAULT
- OPLEIDING IN HET GEBRUIK VAN DE AUTODESK SOFTWARE
- INSTALLATIE EN CONFIGURATIE VAN AUTODESK VAULT VOOR TEKENINGBEHEER

SANDFIRDEN TECHNICS MARINISEERT MOTOREN MET AUTODESK INVENTOR

Sandfirden Technics uit Den Oever, is importeur van onder andere Scania en SisuDiesel dieselmotoren voor schepen en industriële toepassingen. Om de bedrijfsactiviteiten uit te breiden heeft het bedrijf twee jaar geleden in samenwerking met de fabrikant een serie scheepsmotoren ontwikkeld op basis van de SisuDiesel CTA commonrail. Voor de daarbij behorende productontwikkeling maakt Sandfirden Technics gebruik van Autodesk Inventor en Vault, waarover projectleider Jack Lont hieronder zijn ervaringen vertelt.



CAD & COMPANY

Aandrijven, manoeuvreren en dienstverlening

Sandfirden Technics in Den Oever is gespecialiseerd in de levering en ondersteuning van topkwaliteit scheepvaartapparatuur, zoals generatorsets, tandwielkasten, lagersystemen en diesel-, gas- en groene motoren. Twee bekende merken die het bedrijf vertegenwoordigt zijn Scania en SisuDiesel. Nadat SisuDiesel enkele jaren geleden aankondigde de productie van speciale dieselmotoren voor maritiem gebruik te willen stopzetten, heeft Sandfirden Technics de kans benut om haar activiteiten uit te breiden met het modificeren van standaard dieselmotoren voor maritieme toepassingen. Oftewel het naar klantspecificaties 'mariniseren' ervan. "Die strategische beslissing had uiteraard grote consequenties", vertelt Lont. "Voor het mariniseren zijn namelijk compleet nieuwe bedrijfsprocessen zoals bijvoorbeeld productontwikkeling en serieproductie nodig. Omdat het niet onze intentie was om al het werk zelf te gaan uitvoeren, kregen wij behoefte aan een professioneel ontwerpprogramma en oplossing voor tekeningbeheer. Met professioneel bedoel ik ook driedimensionaal, omdat scheepsmotoren complexe samenstellingen zijn van diverse producten. Die worden deels ingekocht en verder hier op locatie geproduceerd, geassembleerd en uitvoerig getest. Een 3D-model maakt zo'n complete scheepsmotor inzichtelijk voor zowel onze eigen mensen als de betrokken toeleveranciers".

Behalve het leveren van de Autodesk software heeft CAD & Company een updatecursus in Inventor verzorgd en onze Vault op maat geïnstalleerd en geconfigureerd. Daarbij merken wij dat hun CAD-specialisten diepgaande kennis hebben en klantgericht meedenken over alle toepassingsmogelijkheden.

*Jack Lont,
Projectleider*

"Omdat Autodesk Vault nauw aansluit op Inventor was die combinatie voor ons de beste oplossing".

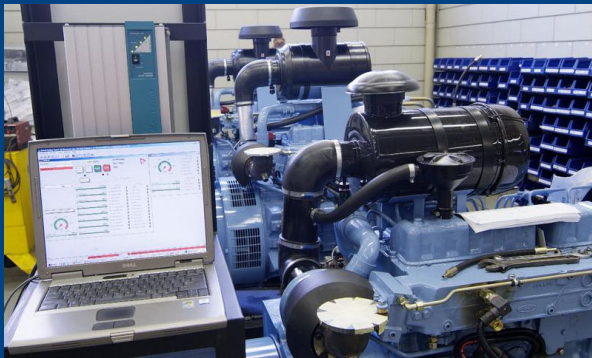
*Jack Lont,
Projectleider*

Autodesk Inventor en Vault

Na een aantal 3D-ontwerpprogramma's en oplossingen voor tekeningbeheer te hebben vergeleken is Sandfirden Technics uitgekomen bij Autodesk Inventor en Vault van CAD & Company. Die keuze is deels beïnvloed door de al aanwezige AutoCAD-programmatuur en eerder opgedane ervaring met Inventor. "Tijdens mijn afstudeerproject heb ik al uitgebreid kennis kunnen maken met de mogelijkheden van Inventor", vervolgt Lont. "Omdat Autodesk Vault nauw aansluit op Inventor was die combinatie voor ons de beste oplossing. Behalve het leveren van de Autodesk software heeft CAD & Company een updatecursus in Inventor verzorgd en onze Vault op maat geïnstalleerd en geconfigureerd. Daarbij merken wij dat hun CAD-specialisten diepgaande kennis hebben en klantgericht meedenken over alle toepassingsmogelijkheden. Verder worden onze technische vragen snel beantwoord, verlopen de persoonlijke contacten heel prettig en heeft CAD & Company ook verstand van integraties met andere systemen. Bijvoorbeeld om in de toekomst een link te leggen tussen artikelnummers in het back-office Navision ERP-systeem en de Inventor-modellen, of naar systemen van klanten en leveranciers".

50% doorlooptijdverkorting

Bij de beslissing om in eigen beheer dieselmotoren te gaan modificeren voor maritiem gebruik heeft Sanfirden Technics zich als doel gesteld om de gemiddelde doorlooptijd met zo'n 75% te reduceren. In de afgelopen twee jaar is die periode al met 50% verkort! "Dat is mogelijk dankzij de filosofie van 'Lean manufacturing' die wij hebben geïmplementeerd", vertelt Lont. "Lean is erop gericht om verspillingen en activiteiten die geen waarde toevoegen zoveel mogelijk te elimineren, waardoor de productiekwaliteit omhoog gaat en de kosten worden verlaagd. Zo hebben wij met Inventor bijvoorbeeld het in drie fasen opgesplitste productie-, montage- en testproces kunnen optimaliseren, door de volgorde van processtappen, benodigde componenten, stukslijsten en werkinstructies waar mogelijk te verbeteren. Dankzij die opsplitsing en procesoptimalisaties kunnen wij voortaan eenvoudiger delen standaardiseren en flexibel uitbesteden. Behalve onze engineers maken ook andere medewerkers gebruik van de beschikbare 3D-modellen voor het verduidelijken van hun communicatie naar toeleveranciers en klanten. In vergelijking met de vroegere 2D-tekeningen is de passing van inkooponderdelen en zelf ontworpen modificaties namelijk veel nauwkeuriger te controleren".

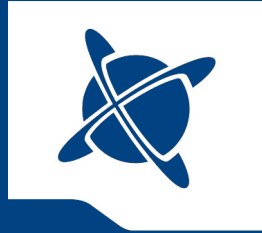


"In termen van productiviteit zijn wij erin geslaagd om het mariniseren als compleet nieuwe bedrijfsactiviteit te ontwikkelen en te implementeren met slechts een paar extra medewerkers".

*Jack Lont,
Projectleider*

Efficiency- en kwaliteitverhoging

De twee grootste voordelen die Sandfirden Technics met behulp van Autodesk Inventor en Vault heeft gerealiseerd zijn een aanzienlijke efficiency- en kwaliteitsverhoging. Verder heeft men ook de totale informatievoorziening geprofessionaliseerd, wat van groot belang is voor hun ISO 9001 en diverse maritieme certificeringen. "In termen van productiviteit zijn wij erin geslaagd om het mariniseren als compleet nieuwe bedrijfsactiviteit te ontwikkelen en te implementeren met slechts een paar extra medewerkers", concludeert Lont. "Wat kwaliteit betreft passen alle ingekochte onderdelen dankzij de nauwkeurigere tekeningen en modellen nu voor 99%, wat uiteraard ook heeft bijgedragen aan de al genoemde tijdbesparing. Vroeger was de werkplaats altijd leidend en vaak een bottleneck voor onze doorlooptijd, terwijl wij door een nauwkeurigere voorbereiding alle bedrijfsprocessen nu proactief kunnen aansturen en zondig uitbesteden. Dat vergroot onze flexibiliteit om wijzigingen voor klanten te verwerken en te anticiperen op fluctuaties in de vraag. Inmiddels is men in onze markt op de hoogte van alle opgebouwde kennis en ervaring, waardoor de interesse in onze maritieme motoren gestaag toeneemt", aldus Lont.



CAD & COMPANY

Autodesk®
Premier Solutions Provider

Autodesk®
Authorized Training Center

Microsoft®
GOLD CERTIFIED
Partner