



PROJECT INHOUD

- Consultancy voor professionalisering datamanagement
- Migratie van AutoManager Workflow naar Autodesk Vault Professional
- Levering van Inventor Suite en Inventor Simulation Suite software
- Onderhoudscontract, inclusief helpdesk

INVENTOR EN VAULT PROFESSIONAL BIJ P&K RAIL EN ASSELBERGS VENTILATOREN

P&K Rail en Asselbergs Ventilatoren zijn twee werkmaatschappijen van de Andus Group. Beide bedrijven ontwerpen met Autodesk Inventor en P&K Rail beheert alle productmodellen en -tekeningen in Vault Manufacturing. Hoofdconstructeur Charles Boot en engineer Laszlo Csendo vertellen hoe zij hun engineeringpraktijk steeds verder professionaliseren.



SERVING THE INDUSTRY

"Onze keuze voor Inventor is zo'n 3 jaar geleden gemaakt na jaren met AutoCAD Mechanical en daarvoor een werktuigbouwkundige applicatie bovenop AutoCAD te hebben gewerkt".



Andus Group is sinds enkele jaren de nieuwe naam voor een internationaal opererend industrieel concern met zo'n 900 medewerkers, €165,- miljoen omzet en het hoofdkantoor in Eindhoven. Vanuit de vier divisies: Construction, Oil & Gas, Process en Refractories, werken alle bedrijven aan de groepsmissie: 'Serving the industry'. De in Nieuwegein gevestigde werkmaatschappij P&K Rail is volledig gespecialiseerd in het ontwerpen en leveren van producten en systemen voor railinfrastructuren. Een belangrijk deel daarvan bestaat uit portalen en wielafspanningen voor de bovenleidingen en installaties voor spoorbeveiliging. Deze activiteiten zijn aan de bouw gerelateerd, waardoor de meeste producten en systemen van P&K Rail aan sporaannemers worden geleverd. Het zusterbedrijf Asselbergs Ventilatoren produceert al sinds 1901 centrifugaal- en axiaalventilatoren en geluiddempers voor de industriële markt. Behalve het feit dat beide bedrijven in hetzelfde kantoor zijn gevestigd, ontwerpen ze ook met de Autodesk Inventor 3D-software. "Onze keuze voor Inventor is zo'n 3 jaar geleden gemaakt na jaren met AutoCAD Mechanical en daarvoor een werktuigbouwkundige applicatie bovenop AutoCAD te hebben gewerkt", vertelt Charles Boot van P&K Rail. "Destijds hebben wij verschillende 3D-programma's voor werktuigbouwkundig ontwerpen onderzocht en functioneel met elkaar vergeleken, waaruit Autodesk Inventor als meest geschikte is gekozen".

MIGRATIE NAAR VAULT PROFESSIONAL

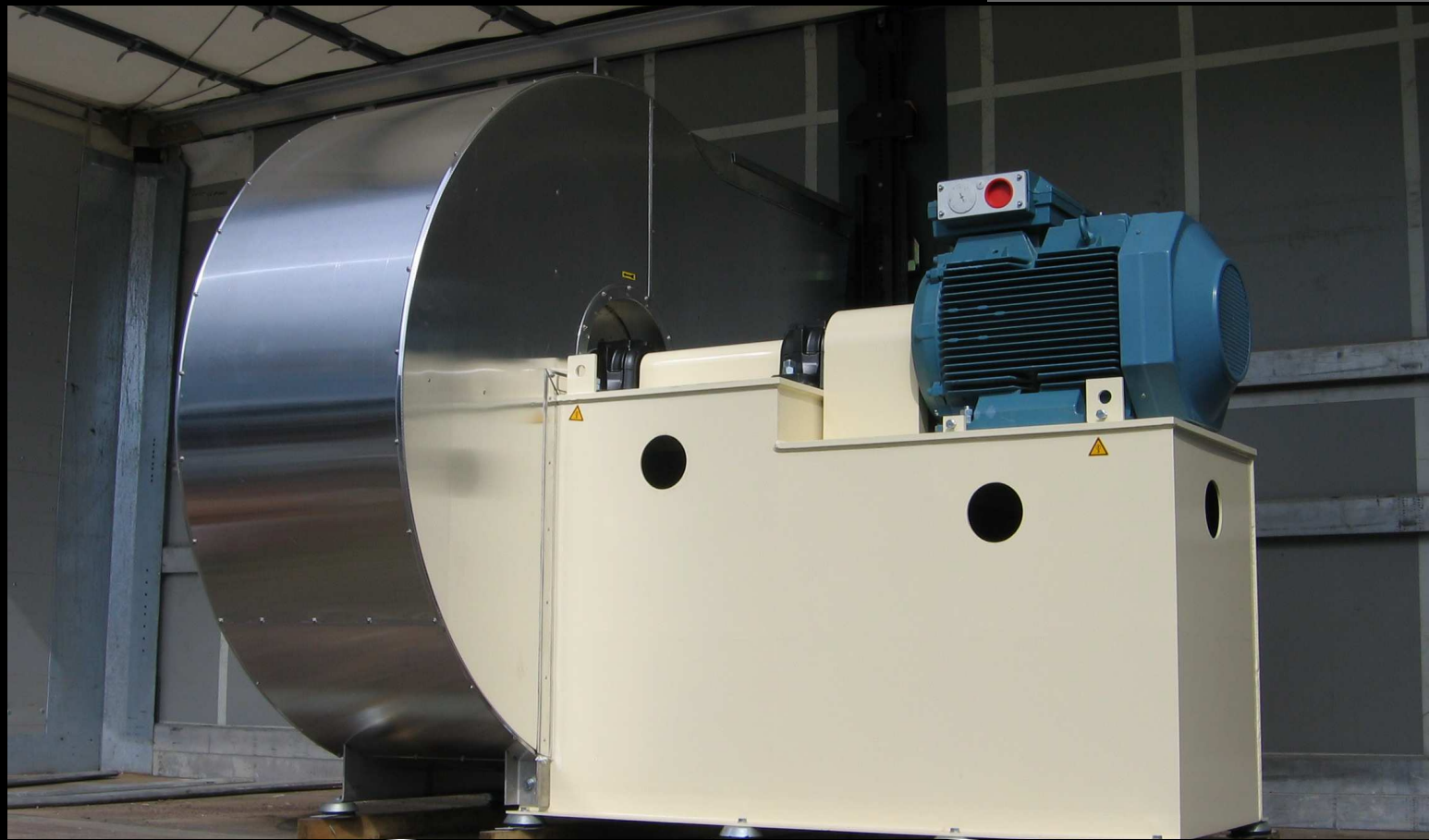
P&K Rail ontwikkelt en produceert diverse typen ondersteuningsportalen, afspanningen en systemen die in railprojecten worden toegepast. Daarom is het overzichtelijk en op eenvoudige wijze kunnen beheren van alle productmodellen, tekeningen en gerelateerde documenten een belangrijke behoefte op de engineeringafdeling. "Wij werken in vergelijking met de collega's van Asselbergs meer met standaardproducten, waardoor onze engineeringinformatie vaker bij nieuwe projecten opnieuw wordt gebruikt", vervolgt Boot. "Jarenlang hebben wij voor het tekeningen- en versiebeheer de AutoManager Workflow software gebruikt. Omdat de ontwikkeling van dat programma echter stopte en is vervangen door een compleet andere oplossing, zijn wij overgestapt naar de Autodesk Vault software. Kort daarna hebben wij contact gezocht met CAD & Company, omdat de bestaande leverancier van onze Autodesk-software onvoldoende kennis van en ervaring met datamanagement had. CAD & Company heeft ons zowel pragmatisch geadviseerd als deskundig geholpen, om het beheren van alle productmodellen en zo'n 2.500 van in totaal 20.000 bestaande AutoCAD-tekeningen te professionaliseren. Dat is belangrijk omdat ook de werkvoorbereiders, verkopers, inkoper en projectleiders met een Vault client regelmatig productmodellen en tekeningen raadplegen. Via het versiebeheer van Autodesk Vault krijgen zij daarbij altijd de laatste goedgekeurde versie te zien. Daarmee is het risico dat zij een oude of nog niet goedgekeurde versie gebruiken voortaan uitgesloten".

"CAD & Company heeft ons zowel pragmatisch geadviseerd als deskundig geholpen, om het beheren van alle productmodellen en zo'n 2.500 van in totaal 20.000 bestaande AutoCAD-tekeningen te professionaliseren".

KLANTEN VERWACHTEN 3D-MODELLEN

Asselbergs Ventilatoren levert zowel een assortiment standaardproducten als het nodige maatwerk. Net als bij P&K Rail worden alle producten in eigen beheer met Inventor in 3D ontworpen. "Klanten verwachten tegenwoordig dat wij gedetailleerde 3D-modellen van onze producten hebben en op verzoek ter beschikking kunnen stellen", vertelt Csendo. "3D-ontwerpen is in hun beleving namelijk gemeengoed geworden. Wij hebben tevens een Inventor Simulation Suite licentie voor het maken van praktijksimulaties, die wij gezien het incidentele gebruik met P&K Rail delen. Ontwerpen, visualiseren en simuleren werkt in 3D veel efficiënter dan in 2D en kan kostbare fouten voorkomen omdat de samenhang tussen alle componenten beter inzichtelijk is. Ideeën zijn er ook sneller mee vorm te geven en aan klanten te presenteren. Tenslotte verloopt het uitwisselen van productinformatie met klanten in 3D zowel consistentener als eenvoudiger. Als de klant of een toeleverancier met andere software werkt, is via het STEP-formaat nog altijd de hele geometrie in te lezen en te hergebruiken. Verder communiceren wij ook regelmatig engineeringinformatie en -modellen in PDF-formaat. Vanwege de goede ervaringen van onze P&K Rail collega's met Autodesk Vault Professional gaan wij binnenkort het data- en tekeningbeheer ook met dat programma uitvoeren. Voor de implementatie daarvan gaan wij opnieuw CAD & Company inschakelen".

"Vanwege de goede ervaringen van onze P&K Rail collega's met Autodesk Vault Professional gaan wij binnenkort het data- en tekeningbeheer ook met dat programma uitvoeren. Voor de implementatie daarvan gaan wij opnieuw CAD & Company inschakelen".



CAD & COMPANY

Autodesk®
Gold Partner

Autodesk®
Authorized Training Center

Microsoft®
GOLD CERTIFIED

Partner