

Isah en PDM -

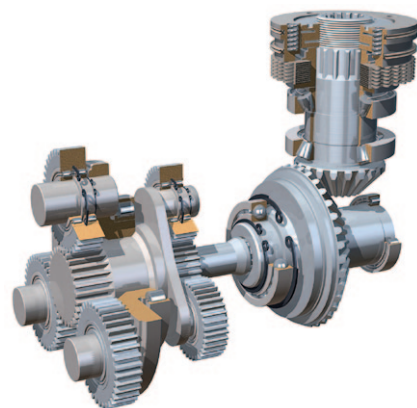
Volledige integratie van engineering en logistiek

Isah b.v. is in 1987 opgericht en ontstaan in de praktijk vanuit de metaal en de klantordergestuurde industrie. Isah ontwikkelt, verkoopt en implementeert de ERP-oplossing Isah in eigen beheer. Al vanaf de eerste versie van de software spelen zowel engineering als logistiek een prominente rol in de filosofie van Isah. Isah heeft een eigen, volwaardige PDM-afdeling en werkt al ruim twintig jaar samen met toonaangevende leveranciers van CAD- en PDM-pakketten. Isah is dan ook al vanaf het begin actief in het integreren van CAD- en PDM-systemen met de eigen ontwikkelde ERP-oplossing.

De levenscyclus van een product begint bij het ontwerp ervan. In het begin van deze cyclus spelen de afdelingen Research & Development (R&D) en Engineering dan ook een belangrijke rol. Beide afdelingen werken tijdens het ontwikkelproces met diverse softwarepakketten. In de eerste fase worden met name CAD, PDM-, EDM-pakketten gebruikt en pas later het ERP-pakket. De meeste ERP-systemen worden dus pas met stuklijsten en documenten gevoed als R&D en engineering klaar zijn met het ontwerp en de uitwerking ervan. Het gevolg is dat de afdeling inkoop en werkvoorbereiding pas na het volledige ontwerp van het product kunnen starten met het inkopen van materialen en onderdelen en mogelijk tot de conclusie komen dat de afdelingen R&D en engineering in het ontwerp te dure of verkeerde materialen hebben gebruikt. Er is in dit geval geen sprake van concurrent engineering. In een engineer-to-order-omgeving (ETO-omgeving) is het dan al vaak te laat om nog bij te kunnen sturen, aangezien de levertijden van het te leveren product vrijwel altijd onder druk staan. Daarbij komt ook nog eens dat wijzigingen duurder zijn naar mate zij later in het proces doorgevoerd worden.

Het is met name bij klantordergestuurde bedrijven belangrijk om al tijdens het engineeringproces de juiste keuzes te kunnen maken. Hierdoor wordt het ontwerp en productieproces vanaf het begin van de levenscyclus op een juiste manier gevoed. En alleen op deze manier sluiten de afdelingen logistiek en werkvoorbereiding naadloos aan op het ontwikkelproces. Het resultaat is een enorme tijdwinst en efficiencyslag binnen de gehele organisatie. De visie van Isah op het gebied van PDM is dan ook dat organisaties met de oplossingen van Isah alle productdata, vanaf creatie (as-engineered) tot en met service (as-maintained), kunnen beheersen. PDM is niet zozeer een softwarepakket maar meer een oplossing, waarin EDM, CAD en ERP samenkomen om de volledige productlevenscyclus te kunnen beheersen.

De ontwikkelingen bij Isah op het gebied van CAD en PDM staan echter sinds 2000 niet stil. De afgelopen jaren is de CAD- en PDM-markt flink in beweging. Vrijwel alle CAD-leveranciers hebben een 3D-CAD-pakket op de markt gebracht. Dit heeft tot gevolg dat Isah naast de succesvolle integraties met 2D-CAD-pakketten sinds 2003 ook integratiemogelijkheden voor Isah met 3D-CAD-pakketten heeft gerealiseerd.



De integratie van Isah met 3D-CAD-pakketten heeft als voordeel dat alle afdelingen binnen de organisatie met dezelfde artikelen, stuklijsten en documenten werken. Hierdoor wordt het maken van fouten door overtypen uitgesloten. Ook voor voorraad en inkoop is het voordeel groot: de engineer kan direct uit Isah de juiste en meest gangbare onderdelen kiezen. Hierdoor kan de afdeling Inkoop gunstig inkopen en het gebruik van artikelen standaardiseren. Het productieproces verloopt dankzij het verbeterde inzicht zo efficiënt mogelijk en producten kunnen sneller op de markt verschijnen. Klanten profiteren van het gestroomlijnde proces door snelle en betrouwbare leverdata. Kortom: de integratie tussen Isah en 3D-CAD-pakketten levert de gebruiker tijdwinst op, vergroot de efficiency en bespaart veel kosten.

Een duidelijke trend die zichtbaar is in de CAD- en PDM-markt is dat er meerdere PDM-systemen op de markt komen ter ondersteuning van het beheer van CAD-modellen en -documenten. Uit recent marktonderzoek is gebleken dat deze systemen steeds meer worden ingezet door de klanten van Isah. Er zijn twee soorten PDM-pakketten, namelijk pakketten die meerdere CAD-platformen ondersteunen (CAD-generiek) en pakketten die speciaal ontwikkeld zijn voor de ondersteuning van één specifiek 3D-CAD-pakket (CAD-specifiek). Beide soorten hebben hun voor- en nadelen; er is op voorhand niet te bepalen welk PDM-pakket het beste is. Dit hangt zeer nauw samen met de wensen en de eisen van de klant en uiteraard met de bedrijfsprocessen van de organisatie.

Isah beschikt over een eigen PDM-afdeling met bewezen kennis en ervaring op het gebied van CAD, ERP en PDM/EDM. Onze consultants werken nauw samen met toonaangevende leveranciers van CAD- en PDM-pakketten. Isah heeft als Autodesk Developer Network Member in samenwerking met Autodesk een standaardintegratie ontwikkeld met Autodesk Inventor, en als Solution Partner van

SolidWorks is ook een standaardintegratie met SolidWorks gerealiseerd. Deze partnerships stellen Isah in staat om alle ontwikkelingen op het gebied deze 3D-CAD-systemen op de voet te volgen en tevens zorg te dragen voor de ondersteuning van de laatste versies van beide pakketten.

Door de intensieve samenwerking met de diverse CAD- en PDM-leveranciers profiteren Isah-klanten van de gebundelde kennis en ervaring op het gebied van CAD, PDM én ERP. Alle partners waarmee Isah integraties realiseert, zijn opgeleid om op een juiste manier gebruik te kunnen maken van Isah-Engineering. Projecten worden gezamenlijk aangepakt, waarbij er gekeken wordt naar de klantsituatie. Op basis hiervan wordt er een advies gegeven over hoe de CAD- en PDM-omgeving kan worden geïntegreerd met Isah-Engineering. Het gezamenlijke doel is om alle bedrijfsprocessen, waaronder engineering en logistiek, optimaal in te richten, zodat gebruikers direct kunnen profiteren van de integratie van Isah met CAD en/of PDM. Isah-Engineering betekent voor organisaties een verkorting van het totale productieproces met een hogere efficiëntie.

www.isah.com

Wilt u direct meer weten over Isah en PDM?

Isah-klanten kunnen direct met hun accountmanager contact opnemen om vrijblijvend met een PDM-consultant van Isah van gedachten te wisselen.

Bent nu nog geen Isah-klant, maar wilt u wel graag meer over dit onderwerp weten? Dan kunt u ons bereiken via pdm@isah.com. Wij nemen dan contact met u op en vertellen u graag meer over de mogelijkheden van Isah en PDM voor uw organisatie.