

Symetri:n toimittaman Vault-ratkaisun avulla voimme keskittyä kehityshankkeisiin arkistotyön sijaan



”Vault Professionalin avulla pääsemme nyt nopeasti käsiksi oikeaan tietoon, eikä meillä ole tarvetta syöttää sitä useita kertoja. Yksi kerta riittää. Tämä on vähentänyt tuottamatonta työtä ja säästetty aika käytetään kehityshankkeisiin.”

Thomas Lidéhn, CAD Manager, SSAB

Asiakas

SSAB

Yritys SSAB

Toimiala Valmistava teollisuus

Maa Ruotsi

Haaste

- Suunnittelupiirustusten tietokannan muuttaminen aiemmasta Primas-järjestelmästä uuteen IFS-sovellukseen.
- Tehtävä oli luoda saumaton integraatio Vaultin ja IFS:n välille.

Ratkaisu

Symetri auttoi SSAB:tä mahdollistamalla piirustusten tarkastelun Vault Professional -ohjelmiston avulla.

Saavutetut hyödyt

- Luotettava asiantuntija: Tietojen siirtäminen tapahtui Symetri:n tiloissa
- Lean-suunnitteluprosessin ansiosta oikeiden piirustusten käsittely on vaivatonta.
- Työ väheni 8 henkilötyötuntia per päivä osien ja kokoonpanojen automaattisella numeroinnilla
- Enemmän aikaa kehittää uutta, kun piirustuksia ei tarvitse enää etsiä

Symetri luo edellytyksiä tehokkaalle suunnittelulle ja kestäville ratkaisuille

Kun terästuottaja SSAB halusi siirtää piirustustietokantansa Prima-järjestelmästä uuteen IFS Applications -sovellukseen, Symetri huolehti siirtymäprosessin sujuvuudesta. Symetri opasti, miten piirustuksia voidaan tarkastella Vault-ohjelmistossa, ja varmisti, että Vault ja IFS toimivat saumattomasti yhteen.

Sujuva siirtyminen

Thomas Lidehn luottaa uuteen järjestelmään. "Järjestelmää testattiin Symetri:n tiimin kanssa perusteellisesti, ja kaikki toimii niin kuin pitääkin", hän toteaa tyytyväisenä.

-Olemme tehneet Symetri:n kanssa yhteistyötä jo yli 20 vuotta. Jörgen Fjellert, yksi Symetri:n perustajista, oli ensimmäinen kontaktihenkilömme. Vuosien kokemuksesta tiedämme, että kun tarvitsemme luotettavaa yhteistyökumppania, meidän kannattaa kääntyä Symetri:n puoleen. Emme uskoisi piirustustemme siirtoprojektia kenelle tahansa, Thomas toteaa hymyillen.

Tarpeellinen uudistus

SSAB:n arkistojen kätköissä on piirustuksia jopa yli sadan vuoden takaa, ja vanhoista piirustuksista kysellään usein digitaalisia kopioita. Tarvittavien piirustusten löytäminen oli vielä hiljattain työn ja tuskan takana, ja arkisto työllisti kolme henkilöä

kokopäiväisesti. Vaultin ansiosta arkistossa pärjätään nykyään yhdellä osa-aikaisella työntekijällä.

"Vanhoille asiakirjoille voi olla käyttöä esimerkiksi tuotantolaitosta laajennettaessa. Sitä silmällä pitäen Symetri kehitti järjestelmän, joka mahdollistaa vanhojen piirustusten kätevän hyödyntämisen. Tiedot ovat kaiken lisäksi digitaalisessa muodossa", Thomas Lidehn selittää.

Vault ja IFS tarjoavat merkittäviä etuja vanhaan järjestelmään verrattuna. Prima-järjestelmään piirustusten numerot syötettiin käsin, pahimmassa tapauksessa useita kertoja hakua kohhti, ja virheitä sattui usein. SSAB halusi tehokkaamman järjestelmän, ja uudistusta puolsi myös se, että Priman vanha käyttäjäkaarti oli jo pitkälti jäänyt eläkkeelle. Mittava piirustusarkisto haluttiin keskittää järjestelmään, jossa sisältö olisi koko yrityksen hyödynnettävissä.

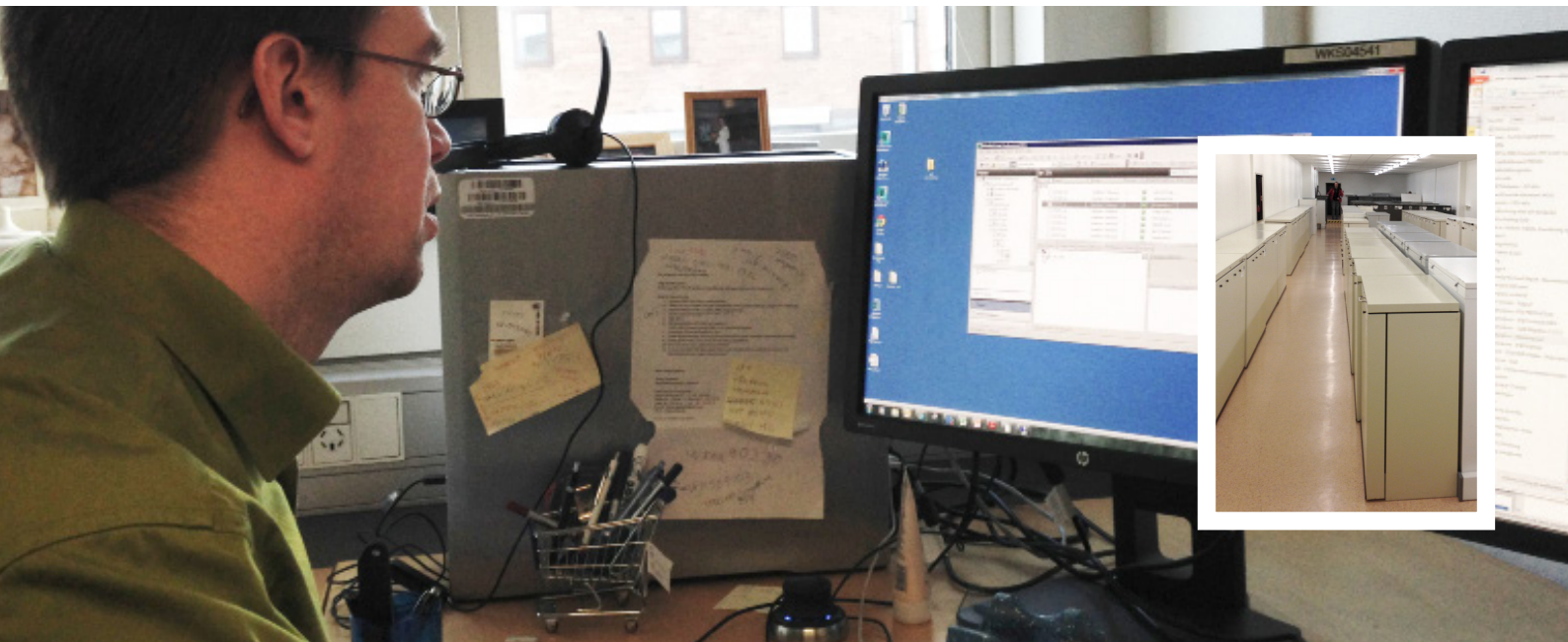
"96 413 piirustusta on skannattu, ja työsarkaa riittää vielä."



Vanha arkistointijärjestelmä on auttanut vanhentunut. Se koostuu arkistolaatikoista, joissa paperiset piirustukset roikkuvat metallisissa tapeissa. SKANNATTU-leima kertoo, että piirustus on saatavilla Autodesk Vaultissa.

Piirustusten välitön saatavuus tuottavuuden tehostajana

"Kun ongelmia ilmenee, ne täytyy ratkaista nopeasti. Jokainen tunti, jonka tuotanto seisoo, tulee äärimmäisen kalliiksi. Kun tarpeelliset piirustukset ovat välittömästi saatavilla,



säästämme aikaa ja rahaa, ja lopputuloskin on laadukkaampi”, Thomas Lidehn toteaa.

“Uudesta järjestelmästä piirustukset ja kaikki niihin liittyvät asiakirjat löytyvät nopeasti, yhdellä haulilla, eikä tietoja tarvitse syöttää useampaan kertaan. Aikaa ei tuhlaannu vanhojen piirustusten etsiskelyyn ja voimme keskittyä tuottavaan työhön. Autodesk Design Viewer -katseluohjelman avulla piirustuksia voidaan tarkastella virtuaalisesti IFS-järjestelmässä tai Vaultissa. Tarkastelu onnistuu myös yrityksen sisäiseen verkkoon asennetulla Vault Viewer -katseluohjelmistolla.

Projekti käynnistyi kaksi vuotta sitten, kun SSAB päätti keskittää tiedot yhteen tietokantaan, jota kaikki yrityksen osastot hyödyntäisivät. Thomas Lidehn, yksi IFS-projektin vetäjistä ja SSAB Oxelösundin CAD/PDM-vastava, määritteli järjestelmälle asetettavat vaatimukset. Projekti toteutettiin Symetri:n konsulttien kanssa, ja onnistuneen yhteistyön tuloksena järjestelmä saatiin nopeasti käyttöön.

Prosessi: tietokannan välttämätön suursiivous

Aluksi me teimme paljon tietojen siivousta, joka on välttämätöntä menestyksekkään alun takaamiseksi. Tämän jälkeen Symetri otti ohjat ja siivosi tietoja vielä lisää. Puuttuvat piirustukset löytyvät nyt helposti. Jos se ei ole uudessa järjestelmässä, löytyy piirustus vanhasta arkistosta. Projektin nimen ja numeron avulla kollegamme saavat skannatun kopion nopeasti käyttöönsä.

Luotettava neuvonantaja: tiedot siirrettiin Symetri:n toimistolla

“Mitä useampia toimijoita projektissa on, sitä todennäköisemmin eteen tulee toisesta osapuolesta johtuvia viivästyksiä. Koska teimme yhteistyötä sekä IFS-järjestelmän toimittajan, että PDM- ja CAD-järjestelmistä vastaavan Symetri:n kanssa, pyrimme minimoimaan viivästyksset huolellisella suunnittelulla sekä tehtävien ja vastuiden tarkalla määrittelyllä ja koordinoimalla. Jokaisesta käyttöönotosta oppii jotakin uutta. Se, että yhteistyömme Symetri:n kanssa on jatkunut jo 20 vuotta, todistaa yhteistyömme toimivan. Myös uusi järjestelmämme toimii,

joten seuraavaksi paneudumme koulutukseen ja menetelmiin.”

Thomas on jo kouluttanut 100 SSAB:n työntekijää uuden järjestelmän käyttöön, ja seuraavat 50 perehdytetään lähiaikoina. Koulutettavat ovat olleet järjestelmään enemmän kuin tyytyväisiä, joten Thomas, Symetri:n tiimi ja muut projektiin osallistuneet voivat onnitella itseään onnistuneesta työstä.

Symetri:lta tärkeää teknologiaa: Naviate ja CQi

Naviate Inventor tuo SSAB:lle merkittävää ajansäästöä. Ohjelmiston avulla



osatieidot voidaan tuoda Inventoris-
ta uuteen järjestelmään. Symetri:n
asennusohjelmisto, CQi, puolestaan
helpottaa Oxelösundin ohjelmisto-
lisenssien asennusta ja päivitystä.
Asennusohjelmisto on äärimmäisen
hyödyllinen apuväline yrityksessä, jos-
sa käytetään useita vuosittain päivitet-
täviä ohjelmistoja.

“Voisimme toki hoitaa asennukset ja
päivitykset itse, mutta yleensä pirau-
tamme Symetri:lle ja annamme tehtä-
vän heidän hoidettavakseen. He ovat
alan asiantuntijoita. Toisin kuin meillä,
heillä on hallussaan viimeisin tieto ja
osaaminen”, Thomas toteaa.

Symetri on lisäksi muokannut työpal-
velinta niin, että Vault pystyy luke-
maan myös muista CAD-ohjelmistois-
ta kuin Inventorista tulevaa tietoa.

Koulutus tehokkaan suunnittelun tukena

SSAB panostaa teknisen suunnittelu-
henkilöstön osaamiseen. Myös koulu-
tuspalveluissa yritys luottaa Symetri:n
asiantuntijoihin, jotka ovat järjestäneet
yrityksen henkilöstölle lukuisia koulu-
tuksia vuosien varrella. Erityisesti yri-
tyskohtaiset koulutukset ovat SSAB:n
suosiossa.

“Yrityskohtaiset koulutukset ovat täy-
dellinen ratkaisu: meidän ei tarvitse
matkustaa, ja pääsemme näkemään,
miten uudet moduulit toimivat omissa
järjestelmissämme. Myös koulutuksen
sisältö on räätälöity juuri meidän tar-
peisiimme”, Thomas kertoo.



Lisätietoja, ota yhteyttä:



Mikko Viertola
Manufacturing and PLM

Keskus +358 9 5422 6500
Matkapuhelin +358 50 469 0010
Sähköposti mikko.viertola@symetri.com