

PDSVISION – JANUARY 2022

MBD- mallin tuottaminen CAD ohjelmistossa

Mikko Hinkkanen

PDSVISION

AGENDA

- PDSVISION
- Suunnittelu ympäristön kuvaus
- MBD tuotiedatan luonti CAD ohjelmistossa
- MBD tuotiedatan jakelu



Mikko Hinkkanen, Customer Success Manager



DI, yleinen materiaalioppi

INS (AMK), koneensuunnittelu

mikko.hinkkanen@pdsvision.fi



ABOUT PDSVISION



- Founded in 2008 with HQ in Stockholm and operations in 10 markets
- Top five partner to PTC Inc. (Platinum) in Europe, with a growing U.S. presence, and partner for Ansys
- Leading provider of software solutions and services
- Own applications development

“PDSVISION is the preferred advisor for your digital transformation journey. The company to work for and with”

55

MEUR Turnover

2500

Customers

Pt

PTC Platinum partner

280+

Employees or FTEs

<5%

Annual churn

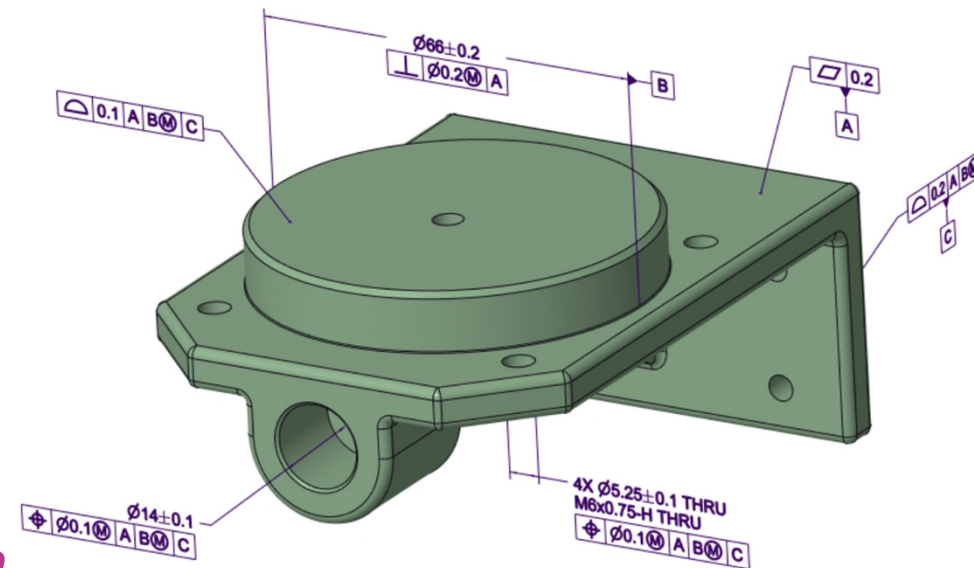
26

Offices

MBD - Model Based Definition



“MBD on digitaalinen tuotekuvaus, joka on luettavissa sekä koneellisesti että loppukäyttäjän toimesta”



Haaste

Tuotekuvaus pohjautuu 2D piirustukseen

- Ennen 3D CADia tuotekuvaus perustui usein yksinomaan 2D piirustukseen
- Valmistus ja tarkastusprosessit ovat riippuvaisia 2D piirustuksista
- 2D piirustukset on tehty ihmisen tulkittavaksi

Ratkaisu

MBD määrittelee tuotekuvauksen 3D malliin pohjautuvana PMI informaationa. Tämä toimintatapa korvaa 2D piirustukset.

Product and Manufacturing Information (PMI)

Edut

Yksinkertaisempi jopa **40%** nopeampi dokumentointi ja liittyvien dokumenttien hallinta PLM prosesseissa

Manuaalisten valmistus ja tarkastustyövaiheiden väheneminen. Jopa **60% nopeutuminen** ensimmäisten tuotteiden tarkastamisen kohdalla (First Article Inspection)

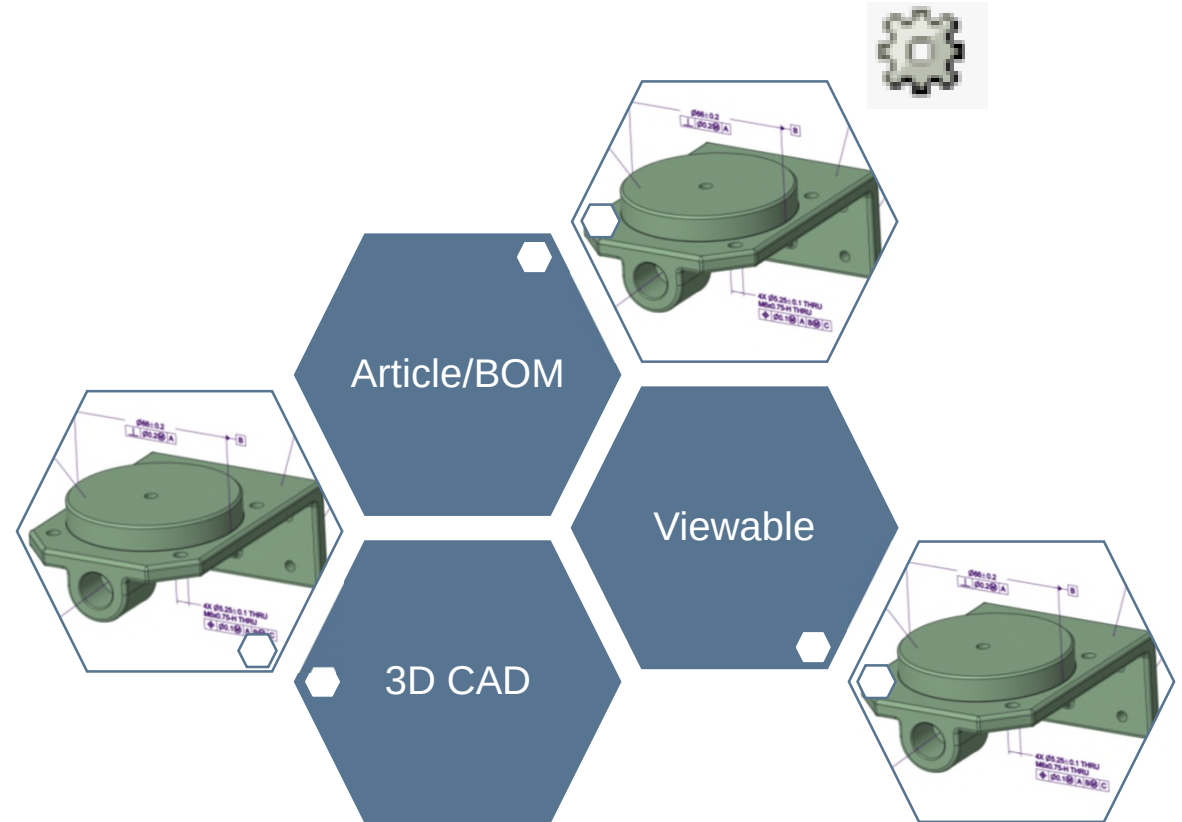
Vähentää tuotekuvauksen ristiriitoja ja virheitä.

PLM - Product Lifecycle Management



Windchill PLM tuo 3D tuotedatan koko valmistusketjun käyttöön ja mahdollistaa siirtymisen artikkeli- ja mallipohjaiseen toimintaan:

- Hallinnoi alkuperäistä 3D MBD tiedostoa
- Automaattinen 3D katseluformaattien luonti
- Automaattinen julkaisupakettien luonti
- Tuotetiedon jakelu koko yrityksen sisällä
- Versioiden vertailu ja muutosten jäljitettävyys
- Valmistuksen ja jälkimarkkinoiden rakenteiden luonti ja hallinnointi
- Toimittajien ja toimittajanimikkeiden hallinnointi
- Moderneiden 3D CAD ja ECAD järjestelmien tuki

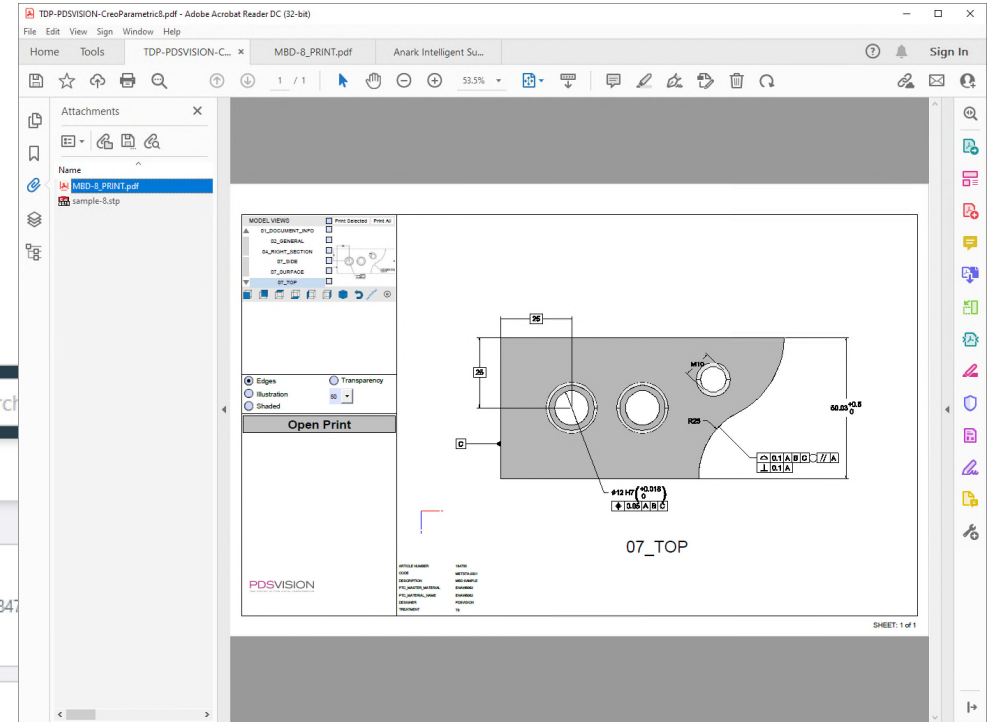
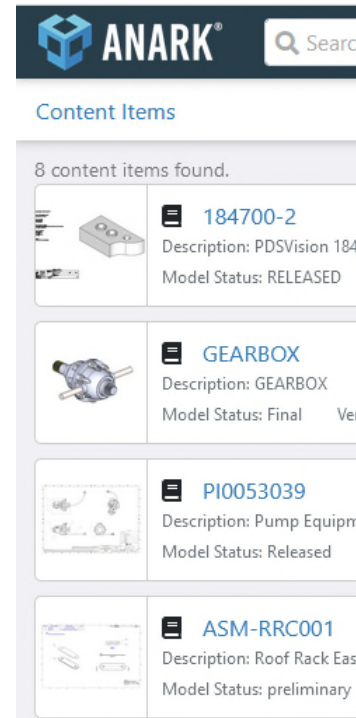


TDP - Technical Data Package - Julkaisupaketti

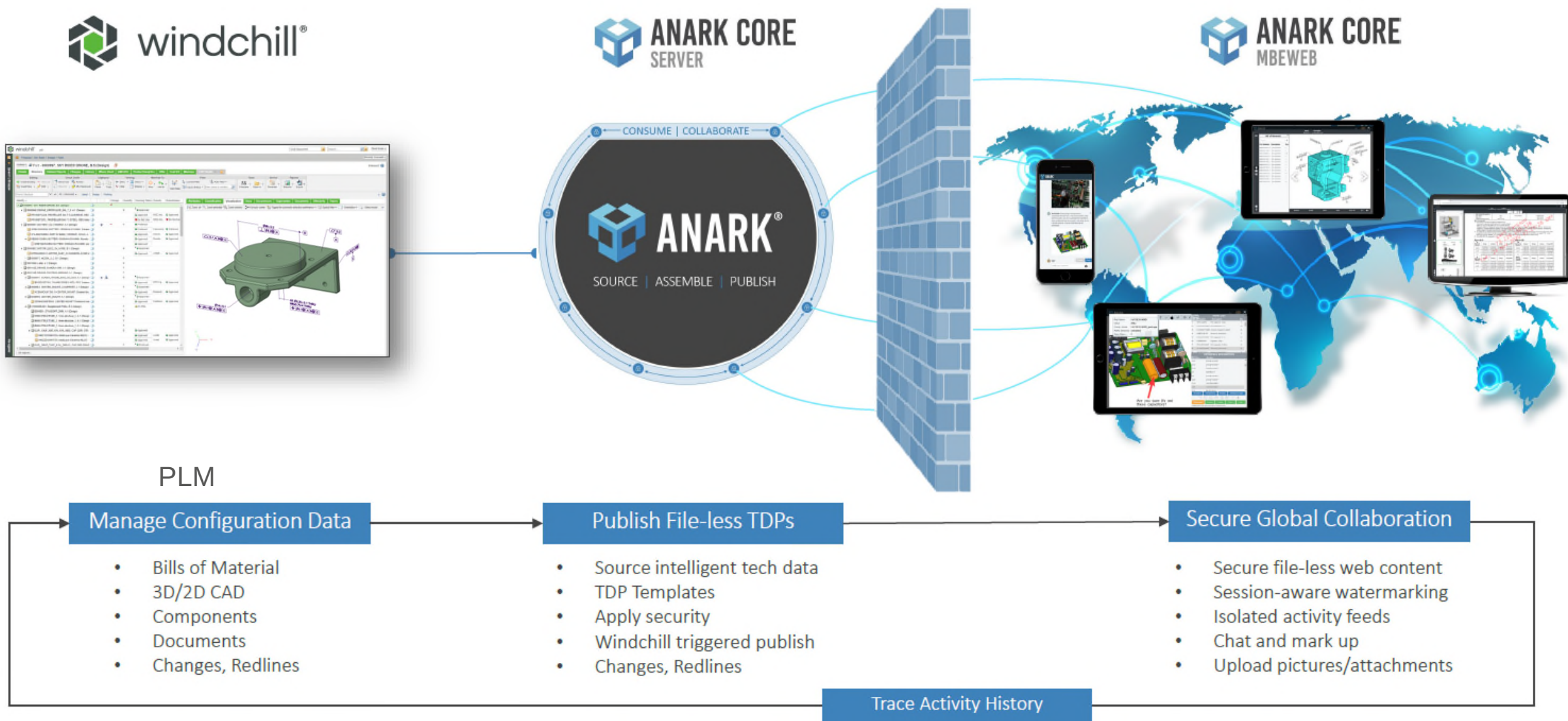
Kun 3D CAD siirtoformaattien lisäksi on siirrettävä muutakin tietoa, joudutaan tilanteeseen, jossa yksittäisten tiedostojen sisältö ei välttämättä riitä koko tuotekuvauksen siirtämiseen.

Tämän tiedon kokoamiseen ja välittämiseen, niin yrityksen sisäisessä kuin ulkoisessa viestinnässä voidaan käyttää ns. julkaisupakettia.

Tyypillisesti 3D PDF tai HTML5 muotoinen ja sisältää STEP AP242 käännökset sekä liittyvän tuotedokumentaation.



Julkaisupakettien (TDP) luonti ja jakelu – HTML5, 3D PDF





www.pdsvision.com