

SOLIDWORKS 2017:N UUDET OMINAISUUDET



1 SOLIDWORKS 3D INTERCONNECT

- Avaa suoraan SOLIDWORKSissa tekijänoikeuksilla suojatut 3D CAD -tiedot, kuten Creo®, CATIA® V5, Solid Edge®, NX™ ja Inventor®, ja säilytä yhteys alkuperäiseen tiedostoon

Hyödyt

Tee saumatonta yhteistyötä kenen tahansa kanssa ja toteuta mallin muutokset entistäkin nopeammin.

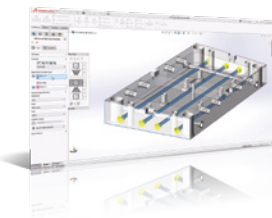


2 PAREMPI SUURTEN KOKOONPANOJEN SUORITUSKYKY

- Uudet Asset Publisher-, Ground Mates- ja Magnetic Mates -toiminnot nopeuttavat laitteistuluonnosten tekoa
- Korvaa alikokoonpano monen kappaleen osilla ja säilytä myöhemmät viitetiedot; korvaa puuttuvat viitetiedot kerralla

Hyödyt

Suurten kokoonpanojen ja koneisto- ja laitteistuluonnosten nopea suunnittelu.



3 ENTISTÄKIN TEHOKKAAMPIA MALLINNUSTYÖKALUJA

- Uusi edistynyt reiänluontitoiminto luo mukautettuja reikiä ja kykenee käyttämään niitä uudelleen
- Liittämistoiminto nyt mille tahansa pinnalle: 3D-offset-käyrä useita pintoja sisältävään kappaleeseen
- Ohutlevytuki kolmesti taipuville kulmille

Hyödyt

Nopeampaa ja helpompaa mallinnusta vähemmällä valinnoilla ja napsautuksilla.



4 VISUALIZE-TOIMINTO TEHOSTAA RENDERÖINTIÄ JA ANIMOINTIA

- Uusi Visualize Boost -toiminto: Verkon renderöinti on nyt helppoa ja erittäin nopeaa
- Tuo animointeja ja liikeanalyyssejä
- Ota käyttöön SOLIDWORKS-kameranavigointi ja pikapainikkeet

Hyödyt

Renderöintinopeus on huomattavasti parempi. Lisäksi mallinnuksen, renderöinnin ja tarkastelun välistä työnkulkua on parannettu.



5 NOPEAMPI 2D-PIIRUSTUKSEN LUOMINEN

- Viittaus- ja linkitystoiminnot materiaaliluettelotaulukoiden soluihin huomautuksissa
- Piirustuksen parametriset peilinäkymät ilman mallia
- Esimääritetyt kerrokset

Hyödyt

Piirustuksen luominen on yksinkertaisempaa ja nopeampaa.

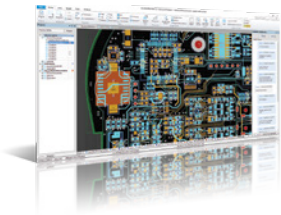


6 MODEL BASED DEFINITION -MÄÄRITTELYN LAAJENNETUT OMINAISUUDET

- Vertaa kahden version geometriaa ja 3D PMI:tä
- Määritä DimXpert 3D PMI entistäkin helpommin luonnostelluille osille
- Automatisoi CAM ja CMM viemällä STEP 242 -tiedostoja 3D PMI:n avulla
- Liitä useita tiedostoja 3D PDF -tiedostoon ja luo näin Technical Data Packages (TDP) -paketteja

Hyödyt

Helpompi siirtyminen 2D-piirustuksista mallipohjaiseen määrittelyyn (MBD, Model Based Definition) ja MBE (Model Based Enterprise) -ympäristön käyttöönotto.



7 SÄHKÖISEN SUUNNITTELUN TEHOSTAMINEN

- **Sähköinen:** Kaavioiden automaattinen luonti laskentataulukoista
- **Sähköinen:** Yhdistelmäosat – tarvikkeet
- **Piirilevy:** Kaavion muokkauksen, piirilevyluonnoksen ja 3D-luonnoksen yhtenäinen suunnittelu ympäristö

Hyödyt

Entistä parempi tuottavuus sähkösuunnittelussa laajennettujen ominaisuuksien avulla.



8 YKSINKERTAISEMPAA SUUNNITTELUN ARVIOINTIA

- **Simulation:** Simulointitulosten näyttäminen SOLIDWORKS-mallissa: kaaren pituuden hallinta epälineaarissa kontaktissa
- **Plastics:** Osan massaa voi käyttää sulun lämpötilan lisäksi sulun jäädytyksen ja paineen pitoajan määrittämiseen
- **Flow:** Parametric Study -toiminnon ansiosta monen parametrin optimointi on nyt mahdollista

Hyödyt

Laajennetuilla simulaatioilla ja entistä suuremmilla voimavaroilla löydät ratkaisut entistä useampiin suunnittelutilanteisiin.



9 SUUNNITTELUN JA VALMISTUKSEN YHDISTÄMINEN

- **3D-tulostus:** Vie/tuo 3MF-tiedostoja; tuo verkkotietoja
- **Inspection:** Manuaalinen ja valikoiva selitteiden luominen
- **Costing:** Nopeat arviot valmistajilta MySolidWorks Manufacturing Networkin kautta

Hyödyt

SOLIDWORKS-toimintojen laajentaminen tuotannon järjestelmiä varten.



10 PARANNETTU TIETOJEN HALLINTA JA YHDISTÄMINEN

- **SOLIDWORKS PDM:** Versioiden korvaaminen; siirtyminen edelliseen versioon viitetiedot sisällytettynä; parannetut tarkasteluominaisuudet
- **SOLIDWORKS PDM Professional:** Vault-tietokannan replikointi
- **eDrawings®:** Lisätty todellisuus (AR, Augmented Reality) Androidille™; 3D-näkymät ja huomautusnäkyvät kokoonpanoja varten; komponenttien kuvaukset; hitsaussaumamat; toiminnon kumoaminen / tekeminen uudelleen

Hyödyt

Yhdistämistoiminnot usealla tasolla ja tehokkaampi tietojen hallinta.

Tutustu suunnittelun, simuloinnin, teknisen viestinnän ja tietojen hallinnan kattavien SOLIDWORKS-ohjelmistojen koko valikoimaan osoitteessa www.solidworks.com/products2017.

Sovellustemme pohjana toimiva **3DEXPERIENCE** -alusta on käytössä 12 teollisuudenalalla, ja se tarjoaa monipuolisen ratkaisuväliköiman teollisuuden tarpeisiin.

Dassault Systèmes on **3DEXPERIENCE**® -yhtiö, joka tarjoaa yrityksille ja yksityishenkilöille virtuaalisen maailman kestävä kehityksen mukaisten innovaatioiden luomisen pohjaksi. Yrityksen huippuluokan ratkaisut tuovat tuotteiden suunnittelun, valmistuksen ja tukipalvelut täysin uudelle tasolle. Dassault Systèmesin yhteensopivat ratkaisut edistävät sosiaalista innovaatiota ja mahdollistavat todellisen maailman kehittämisen virtuaalisen maailman avulla. Yhtiö tuo lisäarvoa yli 210 000 erikoiselle asiakkaalle kaikilla teollisuuden aloilla ja yli 140 eri maassa. Lisätietoja on osoitteessa www.3ds.com/nordics.

