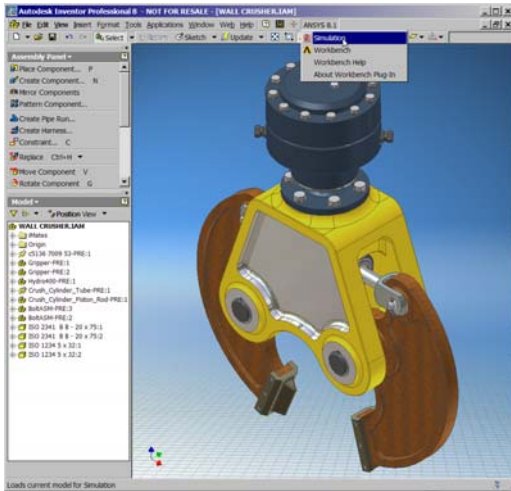


# ANSYS DesignSpace™ for Autodesk Inventor®

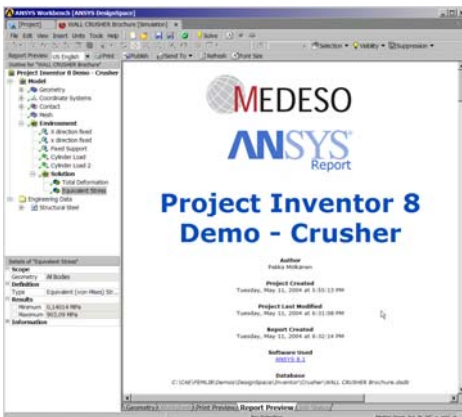
## Inventor –koonpanon malli



## DesignSpacen ominaisuudet:

- Jännitykset, taipumat ja varmuuskerrointulosteet
- Lämpöanalyytit (lämmön siirtyminen ja johtuminen)
- Värähtelyanalyytit (myös kuormitetussa tilassa)
- Lommahdusanalyytit (*eigenvalue buckling*)
- Laskenta osille ja kokoonpanoille
  - Kontaktiparien määrittäminen automaattisesti
  - Lineaarit kontaktit (*Bonded & No-Separation*)
  - Epälineaarit kontaktit (*Frictionless & Rough*)
- Älykkäät reunaehtojen ja kuormitusten määrittelyt mm.
  - Laakeripaineen kuorma sylinteripinnalle
  - Voiman ja tuennan linkitys mallin ulkopuolelta
  - Ruuviliitosten laskenta ruuvien 3D geometrialla
  - Tuentapinnan irtoamisen mahdollistava tuki
  - Lämpöreunaehdot, konvektio, määrätty lämpötila
- Ohutlevymallien laskenta kuorielementeillä
- DesignModelerilla luotujen 2D –mallien analysointi

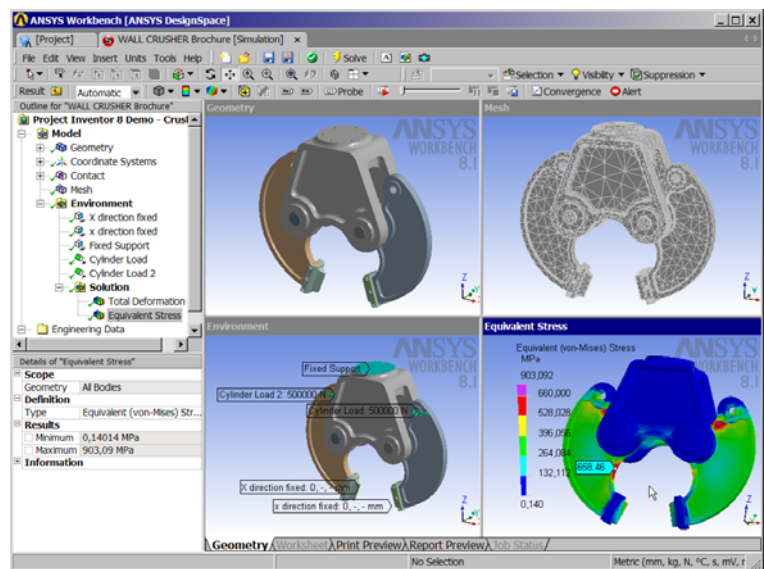
## HTML -laskentaratortti



## Mikä DesignSpace on?

- Helppokäyttöinen mutta siitä huolimatta tehokas 3D –suunnittelijan FEM –analysointiohjelmisto
- Kehitetty käytettäväksi kaikkien johtavien 3D CAD –järjestelmien kanssa mm. Autodesk Inventorin
- Nimenomaan suunnittelijan työkalu, jolla voidaan analysoida eri rakennevaihtoehtojen käyttäytymistä kuormitusolosuhteissa jo erittäin varhaisessa suunnitteluvaiheessa, heti kun ensimmäiset 3D –mallit on ideoitu ja mallinnettu

## FEM –analyysi DesignSpacella



## Muut ominaisuudet:

- Kaksi versiota:
  - Osamallin laskenta sisältyy Inventor Professional –versioon, rakenne- ja värähtelyanalyytit
  - DesignSpace – kokoonpanojen laskenta
- Lisämoduulit:
  - DesignModeler –mallinuseditori
  - DesignXplorer - parametrien herkkyyksianalyysi ja optimointi
  - Fatigue - väsymislaskentamoduuli
  - Hex Dominant Mesher - elementtiverkottaja

## Myynti:

Medeso Oy p. 017-511 090  
Koekäyttötulaukset: [www.medeso.fi](http://www.medeso.fi)

