



Makron kuvaus

Create-files-for-Filer makro tallentaa osien BOM-listat tekstitiedostoiksi Filer-järjestelmään siirtoa varten. Lisäksi se tallentaa tuotantoon tarvittavat dokumentit, kuten PDF- ja DXF-tiedostot. Käyttäjä voi valita, mitkä tiedostot tallennetaan, ja päättää, suorittaako makron koko rakenteelle vai yksittäiselle komponentille

Makrokansio sisältää kansiot tallennuksen asetustiedoille. BOM-listojen tallennukselle ja tuotantodokumenttien tulostukselle on omat asetustiedostonsa. Asennustiedostokansiossa voi olla useampia vaihtoehtoisia tiedostoja, joista valitaan halutut asetuksen makroa ajettaessa.

Lisäksi makrokansio sisältää varsinaisen makron ja solidworks BOM-template pohjan. BOM-template ei välttämättä toimi, jos sinulla on käytössä vanhempi Solidworks versio kuin 2023. Tällöin makron ajaminen antaa virheilmoituksen. Ole tässä tapauksessa yhteydessä ohjelman toimittajaan.

 BOM-settings

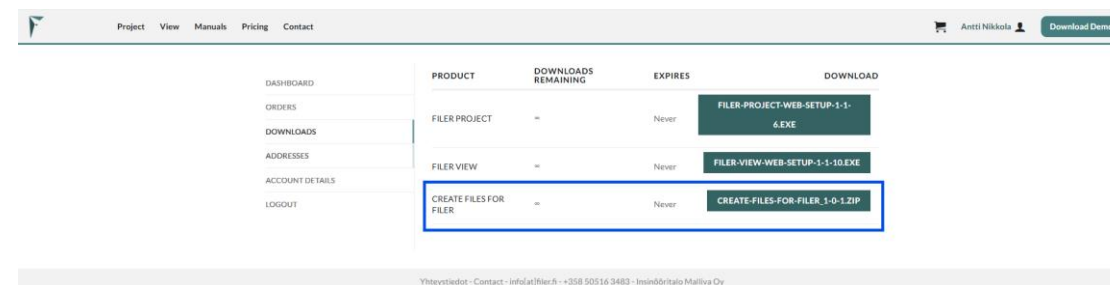
 Print-settings

 Create-files-for-Filer.swp

 Filer-BOM-Template.sldbomtbt

Käytön aloitus

- Lataa makro**
Makron voi ladata osoitteesta filer.fi. Kirjaudu sivuille omilla tunnuksillasi ja valitse downloads sivu. Lataa Create-files-for-Filer zip-paketti.



- Siirrä makro sopivaan kansioon**
Pura ladattu zip-paketti ja siirrä kansio haluamaasi sijaintiin omalla koneellasi.
- Tarkasta asetukset**
Tarkasta, että asetukset ovat oikein. Tarkasta erityisesti, että tiedostopolku kansioon, johon tiedostot tallennetaan on oikein.

```
; Folder where the final export file (BOM) is saved
; IMPORTANT: Path must end with a backslash "\"
SaveToFolder=c:\Temp\FILER_BOM\

; Temporary working folder used during export
; IMPORTANT: Path must end with a backslash "\"
TempFolder=c:\Temp\export_temp\

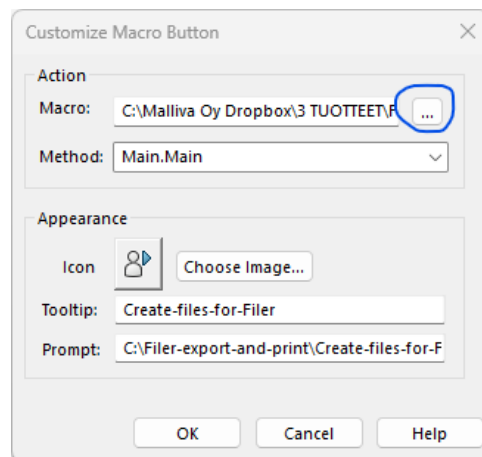
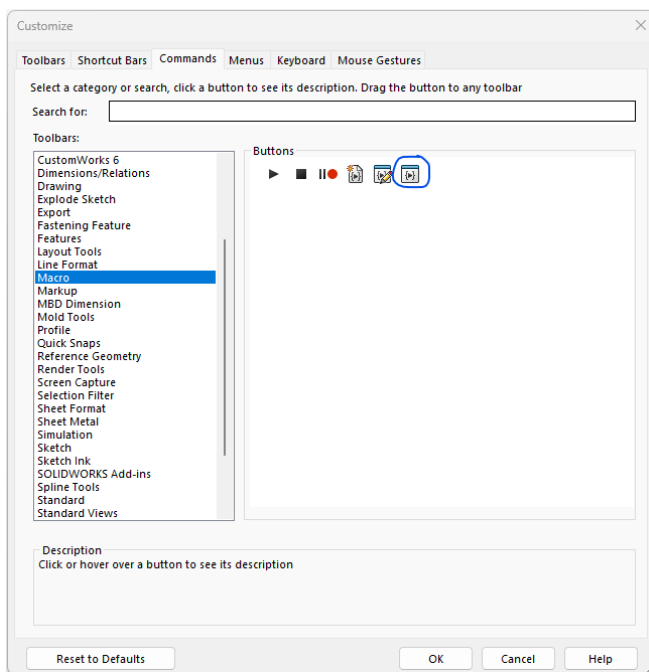
; Folder where all exported files will be saved.
; IMPORTANT: Path must end with a backslash "\"
export path=C:\Temp\FILER_PDF-DXF\
```
- Jos sinulla on ollut käytössä aikaisempi versio makrosta, voit kopioida vanhan asetustiedoston tiedot. Vanhan BOM-listan tallennuksen asetustiedoston voi myös suoraan kopioida kansioon. Tulostusmakroon on lisätty mahdollisia tiedostomuotoja, joten vanha asetustiedosto ei suoraan toimi.



Käytön aloitus

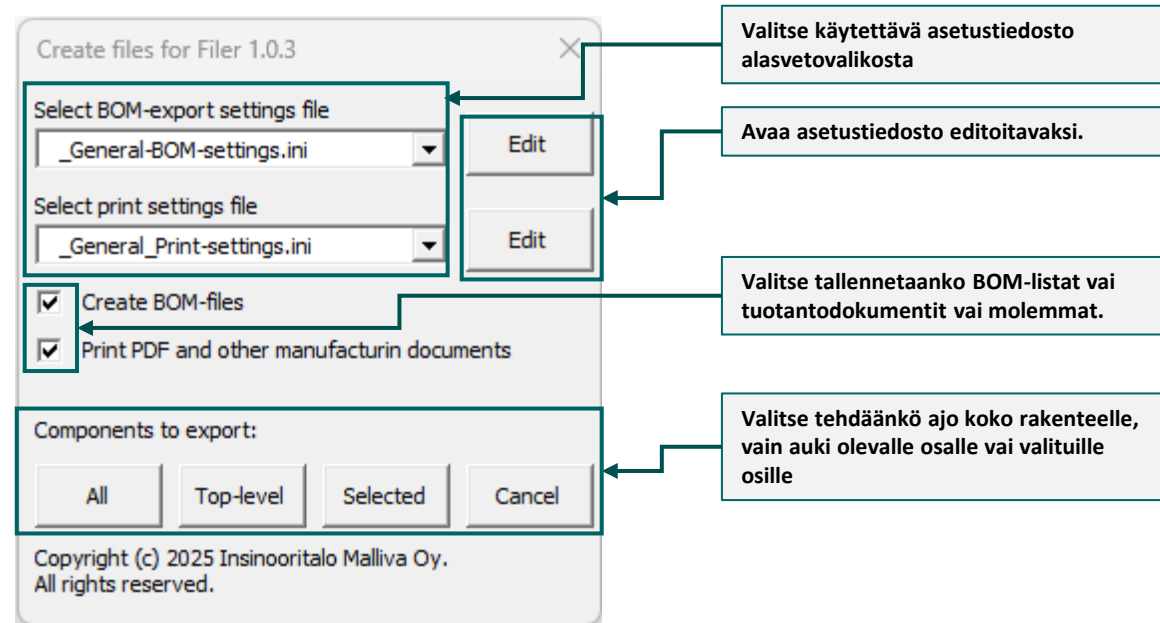
- **Luo pikakuvake Solidworksiin**

Makron ajaminen on helpompaa, jos sille on luotu pikakuvake Solidworksiin. Paina hiiren oikealla napilla Solidworksin yläpalkista ja valitse customize. Valitse avautuvasta valikosta Commands välilehti ja sieltä Macro. Raahaa New Macro Button nappi yläpalkkiin. Anna avautuvassa valikossa makron tiedostopolku ja halutessasi muuta napin nimi.



- **Aja Makro**

Aja makro pikakuvakkeesta tai valikosta tools -> macro -> run. Ensimmäisellä käyttökerralla makro kysyy lisenssikoodin. Koodi tallentuu makrokansioon, eikä sitä tarvitse ensimmäisen kerran jälkeen syöttää. Koodi vaihtuu vuosittain. Tarkasta lopuksi, että tiedostot ovat tallentuneet haluttuihin kansioihin.





BOM-listojen tulostuksen asetukset

BOM-tiedostojen muotoa ja export makron toimintaa voidaan muokata muuttamalla Export-for-filer.ini tiedostoa.

- **SaveToFolder:** Tiedostopolku kansioon, johon makro kirjoittaa siirtotiedostot. Kansio pitää olla olemassa eikä makro luo sitä itse, jos se puuttuu.
- **TempFolder:** Tiedostopolku kansioon, johon makro kirjoittaa väliaikaistiedostoja.
- **MasterRow:** Solidworksin custom property nimet tiedoille, jotka makro kirjoittaa BOM-tiedostoon. Tässä annetut tiedot ovat nähtävissä Filerissa ja Filerin kirjoittamilla määrälistoilla. Näistä seitsemän ensimmäistä pitää olla järjestyksessä: osan tyyppi, tiedostonimi, konfiguraatio, osanumero, nimike, revisio ja kappalemäärä. Tähdellä merkityjä ei tarvitse muuttaa. Muille pitää antaa sen custom propertyn nimi, josta kyseinen tieto löytyy. Näiden pakollisten seitsemän ensimmäisen jälkeen voidaan lisätä haluttu määrä kenttiä. Näiden valinnaisten kenttien ei tarvitse olla tietyssä järjestyksessä ja niihin voidaan antaa mitä tahansa custom propertyjä tai näiden yhdistelmiä käyttämällä ja-merkkiä "&&". Lisäksi voidaan käyttää tai-merkkiä "||". Tällöin tieto luetaan ensimmäisestä annetusta kentästä, joka ei ole tyhjä.
- **MasterRowHeader:** Otsikkokentät yllä annetuille tiedoille. Otsikkokenttiin voidaan antaa vapaamuotoinen teksti. Näitä käytetään Filerissa tietokenttien niminä ja määrälistoilla otsikkokenttinä. Tällä rivillä on annettava yhtä monta tietoa kuin MasterRow rivillä. Kansiointi tiedot voidaan tuoda solidworksistä fileriin käyttämällä otsikkokentässä tekstejä "Manufacturer" ja "Subfolder".

- **Userquestion:** Ei käytetä tässä makroversionossa. (Kysytäänkö käyttäjältä makroa ajettaessa halutaanko tehdä BOM vain auki olevasta osasta vai myös aliosista. "TRUE", jos halutaan, että kysytään. Muuten "FALSE".)
- **StructureExport:** Ei käytetä tässä makroversionossa. ("TRUE" tai "FALSE". Jos valitaan false makro tekee oletusarvoisesti siirtotiedoston vain auki olevasta osasta. Jos valitaan true, siirtotiedoston tehdään myös kaikista aliosista.)

```
; =====  
; SETTINGS FOR FILER BOM EXPORT MACRO  
; =====  
  
; -----  
; OUTPUT PATH  
; -----  
  
; Folder where the final export file (BOM) is saved  
; IMPORTANT: Path must end with a backslash "\"  
SaveToFolder=c:\Temp\FILER_BOM\  
  
; Temporary working folder used during export  
; IMPORTANT: Path must end with a backslash "\"  
TempFolder=c:\Temp\export_temp\  
  
; -----  
; EXPORTED SOLIDWORKS PARAMETERS (BOM COLUMNS)  
; -----  
  
; List of SolidWorks Custom Property names to export  
;  
; RULES:  
; - The first 7 parameters are mandatory and MUST remain in this order  
; - Additional parameters can be added in any order  
; - Special static fields are marked with *asterisks* (do not edit these)  
;  
; COMBINING PARAMETERS:  
; - "&&" = Combine multiple properties into one value  
; - "||" = Alternative properties (first existing value is used)  
;  
; EXAMPLES:  
; material&&material2 has values: steel'&&'S355' -> 'steel S355'  
; material||material2||material3 has values: ''||'steel'||'plastic' -> 'steel'  
;  
MasterRow=*Type*,*Filename*,*Config*,Item,desc1,version,*PCS*,desc2&&standardi&&koko,material&&materialf,dimensions&&koko,dim4,weight
```



Valmistusdokumenttien tulostuksen asetukset

- **export path:** Tiedostopolku kansioon, johon makro tallentaa tiedostot.
- **suffix:** Annetaan solidworks property kentän nimi, josta luetaan osan revisio. Jos revisiotietoa ei ole annettu, ei tätä tarvitse muuttaa. Revisiopäätte kirjoitetaan tiedostonimen loppuun erotettuna merkkiyhdistelmällä " - ".
- **dxf sheet:** Annetaan solidworks piirustuksen välilehden nimi, joka tallennetaan dxf tiedostoksi.
- **jpg sheet:** Tähän voidaan antaa solidworks piirustuksen välilehden nimi. Annettu välilehti tallennetaan .jpg muodossa.
- **exclude sheet:** Tähän voidaan antaa solidworks piirustuksen välilehtien nimet, joita ei tallenneta pdf tiedostoon. Nimet erotetaan merkillä ",".
- **weldment properties:** Annetaan weldment properties nimet tiedoille, jotka halutaan kirjoittaa weldment tyyppiselle osalle tallennettavaan sahaustaulukkoon. Näitä ei tarvitse antaa, jos ei tallenneta sahaustaulukoita.
- Suraaviin kenttiin annetaan tieto siitä tallennetaanko kyseinen tiedostotyyppi.
0 = ei tallenneta koskaan, 1 = sheet metal osille, 2 = aina, 3 = vain päätasolle, 4 = muille kuin sheet metal osille
- **dxf:** Tallennetaan dxf suoraan mallista. Piirustuksessa ei tarvitse olla erillistä dxf sivua. Jos piirustuksessa on dxf sivu ja pdf tulostus on valittuna, tulostuu dxf piirustuksen mukaan vaikka dxf tallennus ei olisi valittuna.
- **weldment:** Jos osalle on olemassa weldment cutlist, se tallennetaan .csv tiedostoksi.

```
; =====  
; SETTINGS FOR FILER PRINT MACRO  
; =====  
  
; -----  
; OUTPUT PATH  
; -----  
  
; Folder where all exported files will be saved.  
; IMPORTANT: Path must end with a backslash "\"  
export path=C:\Temp\FILER_PDF-DXF\  
  
; -----  
; FILE REVISION  
; -----  
  
; Custom property name used as a suffix in the output filename  
; Example result: value for version property is 'A' -> PartName - A.pdf  
suffix=version  
  
; -----  
; DRAWING SHEET NAMES  
; -----  
  
; Name of the drawing sheet exported as DXF  
dxf sheet=DXF  
  
; Name of the drawing sheet exported as JPG  
jpg sheet=noprint1  
  
; Sheets excluded from PDF export  
; Separate multiple sheet names with semicolon ";"  
exclude sheet=noprint1;noprint2  
  
; -----  
; WELDMENT CUT LIST  
; -----  
  
; Weldment cut list property names exported to CSV  
; Separate multiple properties with semicolon ";"  
weldment properties=Description;Dimensions;Material;Angle1;Angle2;Length;Angle Direction;Angle Rotation;Quantity  
  
; -----  
; EXPORT OPTIONS  
; -----  
  
; File export mode:  
; 0 = Never export as this file type  
; 1 = Export only for sheet metal parts  
; 2 = Always export as this file type  
; 3 = Export only for top-level assembly  
; 4 = Export for other than sheet metal parts
```