

Mastercam X⁹

for SOLIDWORKS

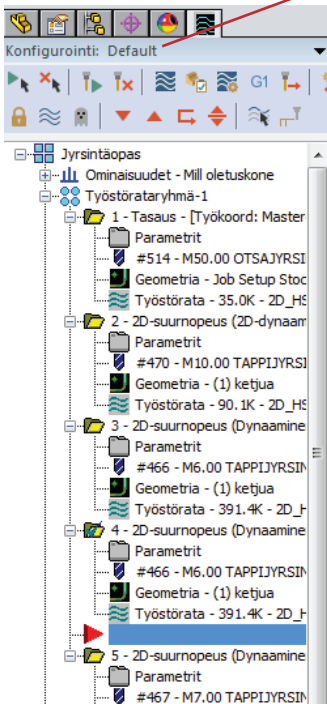
PIKAOPAS






















Työstöratojen hallinta

Työstöratojen hallinnan ikkuna sijaitsee SOLIDWORKS:n ikkunan vasemmassa ikkunassa ja siinä näytetään kaikki nykyisen kappaleen kaikki työstöratooperaatiot. Työstöradan hallinnassa listataan kaikki nykyisen tiedoston työstöratooperaatiot koneenmäärittely kerrallaan. Hallinnan avulla voidaan työstöratooperaatioita tarkastella ja muokata. Ikkunan kokoa voidaan muuttaa ja se voidaan vetää otsikkopalkistaan mihin tahansa kohtaan.

SOLIDWORKS konfigurointi on aktiivisena ja työstöradat näkyvissä.












-  Valitse kaikki operaatiot.
-  Valitse kaikki keskeneräiset operaatiot, jotka täytyy regeneroida ennen postprosessointia.
-  Kaikkien valittujen operaatioiden regenerointi.
-  Kaikkien keskeneräisten operaatioiden regenerointi.
-  Kaikkien valittujen operaatioiden simulointi. Näytetään työkalun liike ja sijainti.
-  Valittujen työstöratojen tarkastus; näytetään ahiomalli.
-  Simuloinnin/tarkastuksen valinnat.
-  Valittujen operaatioiden postprosessointi.
-  Highfeed-optimoinnilla sovitetaan työstörata koneen dynamiikalle ja tasataan terän kuormitus.
-  Uusi operaatilista; poistetaan tiedostosta kaikki työstöradat ja työkalut.
-  Operaation lukitus muutosten estämiseksi. Käytetään, kun halutaan muokata geometriaa, mutta suojata silti työstörataa muuttumasta.
-  Tällä valitaan, näytetäänkö työstöradat grafiikka-alueella.
-  Valitun työstöradan postprosessoinnin estäminen.
-  Vain valittujen työstöratojen näyttö.
-  Pikaliikkeiden piilotus.
-  **Sijoituspisteen käyttö**
Sijoituspisteen nuoli näyttää seuraavan operaation sijoituskohdan. Se myös määrittää aktiivisen koneen- ja ohjauksenmäärittelyn.
-  Siirrä sijoituspistettä ylös tai alas.
-  Sijoituspisteen asettaminen heti valitun operaatioiden jälkeen.
-  Työstöratojen vierittäminen automaattisesti niin, että sijoituspiste on aina näkyvissä.

Työstöradan hallinnan ikonit

-  **Koneryhmä** - Tämän ikonin alla on työstön ominaisuudet, kuten tähän ryhmään kuuluvat työstörataryhmät ja operaatiot.
-  **Ominaisuudet** - Työstön ominaisuudet (kuten mahdolliset tukitiedostot, työkalut, aihiot jne.) ovat tämän otsikon alla.
-  **Tiedostot** - Tätä klikkaamalla avautuu Tiedostot-välilehti. Siinä voidaan valita operaatioiden koneryhmässä käytettävien tiedostojen nimet ja polut.
-  **Työkaluasetukset** - Tätä klikkaamalla avautuu Työkaluasetukset-välilehti. Siinä voidaan määritellä, kuinka annetaan työkalujen numerointi, niiden kompensointinumerot ja oletusarvot syöttöarvoille, jäähdytykselle ja muille työstöparametreille.
-  **Aihion asetukset** - Tätä klikkaamalla avautuu Aihion asetukset -välilehti, jossa määritellään simuloinnissa ja tarkastuksessa käytettävä aihiot.
-  **Työstörataryhmä** - Työstörataryhmät ovat ikään kuin koneryhmän "lapsia", jotka käyttävät koneryhmässä asetettuja ominaisuuksia. Näillä ryhmillä voi olla myös alaryhmiä.
-  **Työstöratakansio** - Tässä on operaation osat, kuten työstöradan parametrit, työkalutiedot ja työstöradan geometria. Valituissa kansioissa on vihreä valintamerkki.
-  **Työstöratakansio (harmaa)** - Työstöratojen kansion ikoni on harmaana, kun tehdään ratoja johonkin toiseen koneryhmään. Ne olemassa olevat työstörataoperaatiot, jotka eivät liity aktiivisen koneryhmään, ovat harmaina.
-  **Työstöradan parametrit** - Tätä klikkaamalla avautuu työstöradan parametrien ikkuna, jossa voidaan valita työkalu, sen työstöarvot ja asettaa muut yleiset työstöradan parametrit.
-  **Työkaluparametrit** - Tätä klikkaamalla voidaan määritellä työkalu ja sen operaatiossa käyttämät asetukset.
-  **Geometria** - Tätä klikkamalla voidaan muuttaa radan geometriaa käyttäen esim. Ketjutuksen hallintaa tai valitaikkunaa.
-  **Työstöradan näyttö päällä** - Työstörata näytetään (ikoni on tumma).
-  **Työstöradan näyttö pois** - Työstörataa ei näytetä (ikoni on harmaa).
-  **Keskeneräinen työstörata** - Työstörata tulee regeneroida. Tämä tila tulee, kun on muutettu työstöradan tiettyjä parametreja.
-  **Työstörata lukittu** - Työstörata on lukittu estämään sen tahaton regenerointi. Lukitus voidaan avata klikkaamalla lukituspainiketta uudelleen Työstöradan hallinnassa.
-  **Työstörata lukittu, ei näytetä** - Työstörata on lukittu eikä sitä näytetä. Työstöradan näyttö voidaan ottaa käyttöön, vaikka se olisikin lukittu.
-  **Työstörata lukittu ja keskeneräinen** - Työstörata tulee regeneroida, mutta se on tällä hetkellä lukittu. Lukitus tulee avata ennen regenerointia.
-  **Posprosessointi päälle / pois** - Valitun työstöradan postprosessoinnin estäminen. Tällä painikkeella valitaan, voidaanko valitut operaatiot postprosessoida.

Valintatyökalut

- | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|  | Sivu |  | Reunat |
|  | Pinta |  | Solidit |
|  | Skissi |  | Piirteet |
|  | Skissin jaksot |  | Kappaleet |
|  | Tyhjennä kaikki valinnat | | |