

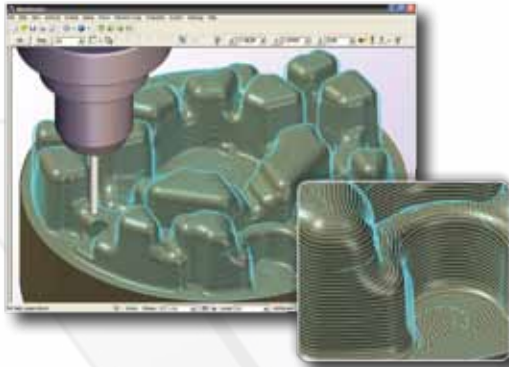


Mastercam X⁵
Uudet piirteet

Tässä esimakua joistain uusista Mastercam X5 ominaisuuksista. . .

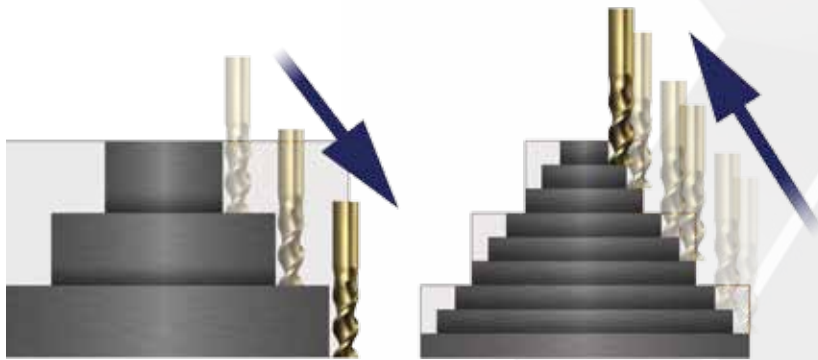
Älykäs hybridiviimeistely

Hybridiviimeistely yhdistää älykkäästi kaksi tehokasta työstömenetelmää yhdeksi yksittäiseksi työstöradaksi. Tämä uusi ratatyyppe tarkastelee ensin kappaleen muotoa voidakseen vaihtaa juohevasti vakio-Z -työstön ja vakiopinnankarheuden välillä. Tuloksena on selkeästi parempi pinnanlaatu vähemmällä työllä.



Uusi OptiRouhinta-työstörata

Mastercamin uusi 3Dpintojen suurnopeusrata optimoituun rouhintaan on tarkoitettu poistamaan paljon materiaalia nopeasti käyttämällä dynaamista tekniikkaa. Suuria materiaalinpoistoliikkeitä seuraa pienemmät liikkeet, jolloin yhdellä kertaa saadaan rouhittua paljon materiaalia ja silti viimeistelytarve pysyy kohtuullisena.



Uusia dynaamisen jrsinnän ominaisuuksia

Dynaamisessa jrsinnässä säädetään jatkuvasti työtörataa, jotta se käyttäisi mahdollisimman tehokkaasti hyväkseen työkalun koko lastuavaa pituutta. Näin voidaan usein työstää yhdellä kertaa paljon syvempi alue. Uusiin dynaamisiin menetelmiin kuuluu dynaaminen jälkityöstö ja dynaaminen profiilintyöstö. Dynaaminen jälkityöstö toimii samalla tavalla kuin nykyinen menetelmä, mutta työstöliike on jatkuvasti muuttuva sen sijaan, että käytettäisiin ydin- tai aluerouhinnan liikkeitä. Dynaamisessa profiilinjrsinnässä käytetään suurnopeusliikkeitä seinämien työstössä. Näin voidaan samalla ottaa huomioon käyttäjän määrittelemä sivusiirto ja luodaan tarvittaessa lisälastuja. Dynaaminen jrsintä pystyy käyttämään hyväkseen ISCARin High Efficiency Machining työkalujen ominaisuuksia, jolloin työstöohjelmalla saadaan uusien työkalujen parhaat ominaisuudet käyttöön.

Helpompi moniakselityöstö

Mastercamin moniakselityöstön välineet on nyt koottu yhteen käyttöliittymään, josta voidaan valita kuvien avulla tehtävää parhaiten vastaavat menetelmät. Erityissovelluksia varten on olemassa valmiit omat työkalut.

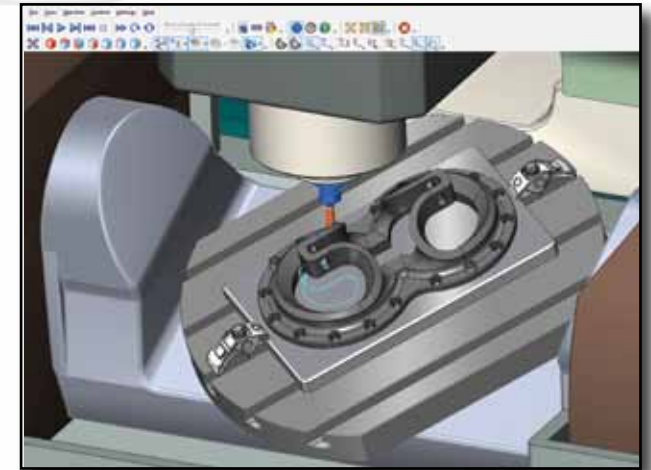


Uusi sorvausrata pistoterällä

Mastercamin uusi sorvaus pistoterällä on suunniteltu yhteistyössä ISCAR Metals'in kanssa. Tämä työstöratatyyppe käyttää hyväkseen rouhinnassa ja viimeistelyssä ISCARin Cut Grip -teräspaloja. Tämä menetelmä on hyvin tehokas ja se tuottaa lisäksi hyvän ja tarkan pinnan.

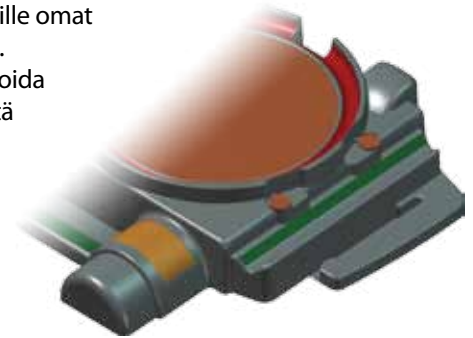
Mastercam konesimulointi

Konesimuloinnin avulla voidaan nopeasti tarkastaa moniakselisten työstöratojen käyttäytyminen. Konesimuloinnissa voidaan tarkastella koko työstöympäristöä tietokoneen näytöllä. Näin voidaan turvallisesti tarkastaa koko työstöprosessi ja varmistua, että käytetään tehokasta työstömenetelmää ja että kappale on kiinnitetty oikeaan paikkaan. Konesimuloinnissa voidaan myös tarkastaa, ettei työkalu törmää kiinnittimiin tai koneen komponentteihin. Konesimuloinnin virtuaalikoneet voidaan muokata juuri samanlaisiksi kuin käytössä olevat koneet.



Design uusia piirteitä

Mastercam X5 versiossa on uusia pintojen ja solidien analysointivälineitä, joilla saadaan tarkat tiedot pintojen kaarevuudesta. Mastercam X5 versiossa voidaan myös asettaa solidien sivuille ja piirteille omat värinsä ja näin helpottaa solidien alueiden valintaa mm. työstöratojen luonnissa. Solidien piirteitä voidaan kopioida joko automaattisesti esim. keskiöpuoleen ympäri tai niitä voidaan vapaasti sijoittaa AutoCursorin avulla.



Katso takasivulta lisää tietoa X5-versiosta.



Lisätietoja Mastercam X5 -versiosta saat Mastercam-edustajaltasi tai osoitteesta www.mastercam.fi.



Muutamia Mastercam X5-version uusia piirteitä:

- Uusi OptiRouhinta työstörata
- Uusi hybridiviimeistelyn työstörata
- Kätevämpi moniakselisten työstöratojen käyttöliityntä
- Uusia moniakselisiä työstöratoja
- Mastercam konesimulointi
- Uusi dynaamisen jälkityöstön ratatyyppejä
- Uusi dynaamisen profiilityöstön ratatyyppejä
- Saarekkeiden tasaus 2D-suurnopeusradoissa
- Monipuolisemmat kaarijyrsinnän työstöradat
- Dynaamisten tasojen käsittely on nyt helpompaa ja monipuolisempaa
- ISCAR HEM -ratojen (High Efficiency Machining) tuki
- Työstöratojen muunnoksissa uusia ominaisuuksia
- Piirre pohjaisen jyrsinnän ja porauksen uusia ominaisuuksia
- Uusi työkalukirjastojen käyttö
- Asetuslehtien /ActiveReports raporttigueneraattorin uusia ominaisuuksia
- Monikaraporiin tuki piirre pohjaisissa porauksissa
- Automaattisten työstöratojen uusia ominaisuuksia
- Solidien sivuille voidaan antaa omat värit
- Parannettu CAD-mallin kaarevuusanalyysi
- Parannettu reikäkehän luonti
- Tehokkaampi postprossessorien muokkaus
- Uusi sorvaustapa pistoterää hyväksikäyttäen
- Rouhinta- ja katkaisuratojen uusia toimintoja sorvauksessa
- Uudentyyppiset tehoasetuskirjastot lankasahauksessa
- Uusia Art-työstöratoja

Käy osoitteessa www.mastercam.fi/uutta, josta löytyy täydellinen lista X5 uusista piirteistä ja www.mastercam.fi/vidoot, josta löytyy videoita uusista piirteistä.

Mastercam[®]
cnc software, inc.

671 Old Post Road, Tolland, CT 06084 USA
(800) 228-2877 • (860) 875-5006 • Fax (860) 872-1565
www.mastercam.com • mcinfo@mastercam.com

ZENEX

Vattuniemenkatu 13 • 00210 Helsinki
puh: 09-692 7677 • fax: 09-692 7621
www.mastercam.fi • info@zenex.fi