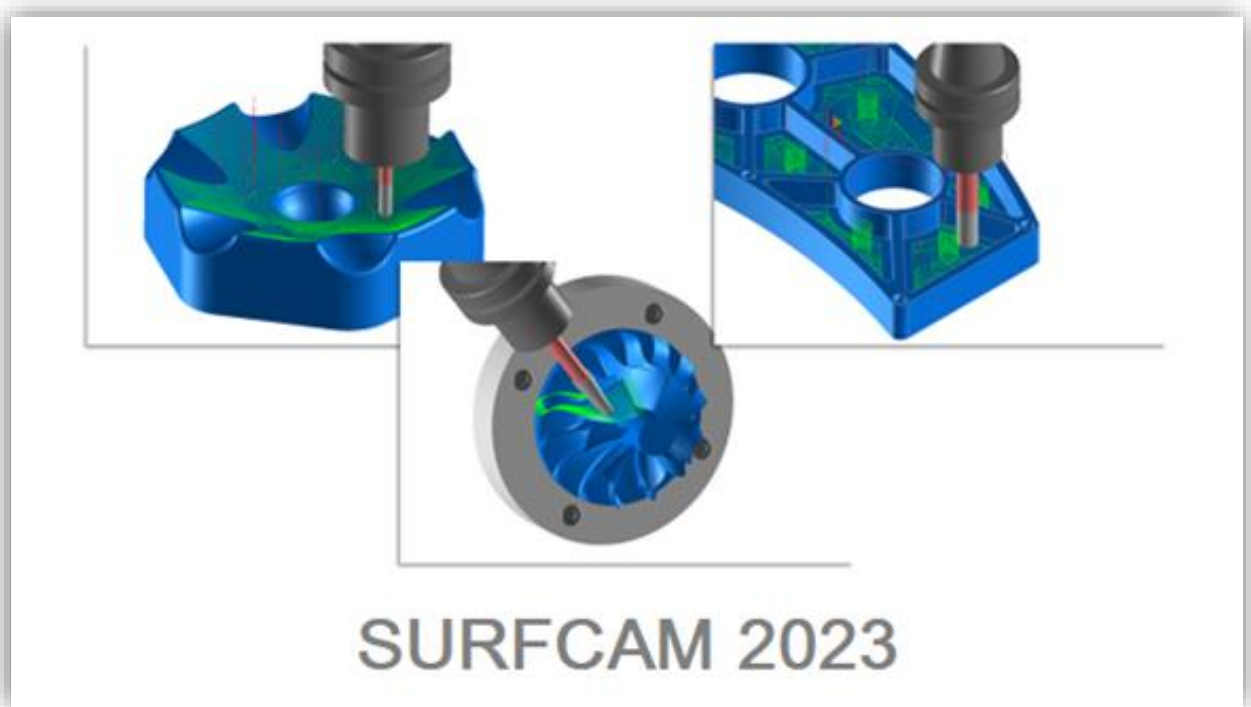




HEXAGON

SURFCAM 2023.1 – Mitä uutta



Tässä asiakirjassa esitellään SURFCAM 2023.1 uusia tuoteominaisuuksia ja parannuksia. SURFCAM 2023.1 versio toimii vain jos ylläpidon päättymispäivä on huhtikuussa 2023 tai myöhemmin.

Sisällys

Asennusprosessi	3
Version pääkohdat	4
Tärkeää tietoa	5
Käyttöjärjestelmän tuki	5
Ylläpidon päättymispäivän vähimmäisvaatimus	5
HxGN Manufacturing Suite (2023.1)	5
NCSIMUL Essential 2022.3	5
Asennus ja kokoonpano	6
SURFCAM työkalukirjaston päivitykset	6
HxGN Manufacturing Suite 2023.1 (DESIGNER)	6
NCSIMUL Essential 2022.3	7
CLS päivitys	8
Migration-työkalun päivitys	8
Työkalukirjaston hallintaohjelma	9
SURFCAM Tool Library	9
Työkalukirjaston siirto aiemmasta versiosta	10
Työkalukirjaston siirtotoiminnot	10
SURFCAM työkalukirjasto	11
Perinteinen 2-aks. Waveform	18
Perinteinen 2-aks. Waveform jääntökoneistus	19
EditNC versio 12.2	20
Kääntäjien päivitykset	21



Asennusprosessi

SURFCAM 2023.1 käyttää päivitettyä asennusprosessia, joka asentaa tarvittavat komponentit ja lisäosat. Asennus asentaa seuraavat:

- .NET lisäosat, DirectX, ja SolidWorks Document Manager
- CLS 2023.1-Lisenssimanageri on päivitetty 2023.1. versioksi. Se on nyt erillinen ohjelma SURFCAM asennushakemistossa, eikä taustalla olevana palvelu joka näkyy Tehtäväpalkin ilmaisinalueella.
- SURFCAM ohjelma ja 2023.1 Launcher-käynnistin
- SURFCAM Migration-työkalu
- SURFCAM työkalukirjasto

HUOM: Asennus sisältyy kokonaan yhteen ladattavaan tiedostoon. Taustanäkymässä näkyy tietoja viimeisimmästä versiosta sen asennuksen aikana. SURFCAM-ohjelmiston erikieliset versiot jaetaan edelleen erikseen.

Katso täydelliset SURFCAM-asennusohjeet ja yksityiskohdat 2023.1 asennusohjeesta.

Tämä SURFCAM-versio keskittyy ydinkäyttäjien tarpeisiin, yleiseen ja edistyneeseen käyttöön. Aloittelijasta asiantuntijaan pyrimme edistämään asiakaskokemusta ja käytettävyyttä.

Tarjoamme useita työkaluja, joita käyttäjät voivat hyödyntää ja käyttää, että heidän ohjelmoimansa tuote on käyttövalmis heidän työstökoneissaan. Hyödynnämme laajan Hexagon-ohjelmistovalikoimamme uusimpia työstöratakirjastoja ja resursseja, mukaan lukien yhteistyöohjelmistot, kuten NCSIMUL-simulointiohjelmisto ja HxGN Manufacturing suite CAD-ohjelmisto.

Kuten aina, toivomme saavamme palautetta ja uusia ideoita. Muistakaa liittyä uuteen Customer Improvement ohjelmaan asentaessanne ohjelmaa!

Until our next Release,

-The SURFCAM Team.

Version pääkohdat

Tärkeimmät pääkohdat 2023.1 versiossa ovat:

- Asennus ja kokoonpano
- HxGN Manufacturing Suite (Solidimallintaja)
- Päivitetty työkalukirjasto (SQL-tietokanta)
- CLS päivitys
- 2023.1 Launcher-käynnistimen päivitys
- Migration-työkalun päivitys
- Työkalukirjaston hallintaohjelman päivitys
- Työkalunpitimien näkyminen (Taustapiirto/ Editoi NC / Verifiointi / NCSIMUL)
- Työkalunpitimen törmäysesto (3-aks. HSM)
- Työkalun varren törmäysesto (3-aks. HSM)
- Työkalun pitimen törmäystarkastelu Verifiointissa
- Perinteinen 2-aks. Waveform (Avointen taskujen jysintä)
- Arvojen muokkaus klikkaamalla kahdesti Operaation hallinnassa
- Spost päivitys
- EditNC versio 12.2
- Näyttö- ja grafiikkapäivitykset
- Kääntäjän päivitykset
- CAM-ydinosan päivitykset
- Virheiden korjaukset

Tärkeää tietoa

Käyttöjärjestelmän tuki

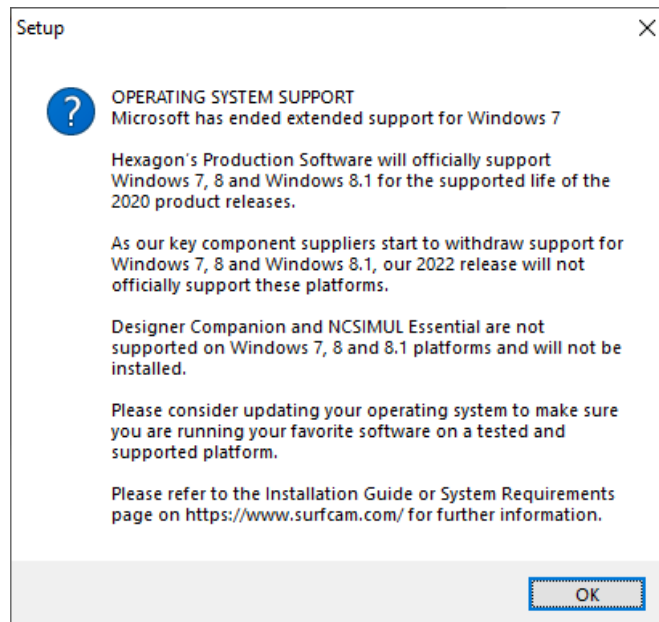
Microsoft lopetti Windows 7:n laajennetun tuen tammikuussa 2020.

Hexagon Production Software lopetti Windows 7:n ja Windows 8.1:n tuen vuoden 2020 versioiden julkaisujen yhteydessä.

Koska pääkomponentti-toimittajamme ovat lopettaneet tuen Windows 7-, 8- ja 8.1-käyttöjärjestelmille, 2023 - julkaisumme ei tue näitä järjestelmiä.

Päivitä käyttöjärjestelmäsi Windows 10:ksi, varmistaaksesi että käytät ohjelmistoa testatulla ja tuetulla järjestelmällä.

Katso lisätietoja asennusohjeista tai järjestelmävaatimuksista sivulta <http://surfcam.com>



Ylläpidon päättymispäivän vähimmäisvaatimus

SURFCAM 2023.1 versio toimii vain jos ylläpidon päättymispäivä on huhtikuussa 2023 tai myöhemmin.

HxGN Manufacturing Suite (2023.1)

HxGN Manufacturing suite on päivitetty viimeisimpään 2023.1 versioon. Tämä versio tukee vain Windows 10 ja 11 järjestelmiä. Tätä versiota ei voi asentaa Windows 7, 8, and 8.1 järjestelmille.

NCSIMUL Essential 2022.3

SURFCAM 2023.1 -asennusohjelmassa voidaan valita asennettavaksi myös NCSIMUL Essential-ohjelma. NCSIMUL Essential tukee vain Windows 10 ja 11 järjestelmiä. Sitä ei voi asentaa Windows 7, 8, and 8.1 järjestelmille.

Asennus ja kokoonpano

Uudet lisäykset SURFCAM 2023.1 asennusprosessissa.

SURFCAM työkalukirjaston päivitykset

SURFCAM työkalukirjasto siirtyi jo edellisessä 2022.1-versiossa toimimaan Microsoft SQL tietokannassa. Tämä päivitys mahdollistaa työkalukirjaston laajemman jakamisen yhtiön eri osille ja helpottaa tietokannan luontia ja ylläpitoa.

Parannukset työkalukirjaston toiminnallisuudessa tehostavat sen käyttöä koko ohjelmistossa. Työkaluradan teossa pystytään käyttämään uutta työkalukirjastoa aikaisempaa paremmin ja uusien työkalujen ja pitimien lisääminen helpottuu.

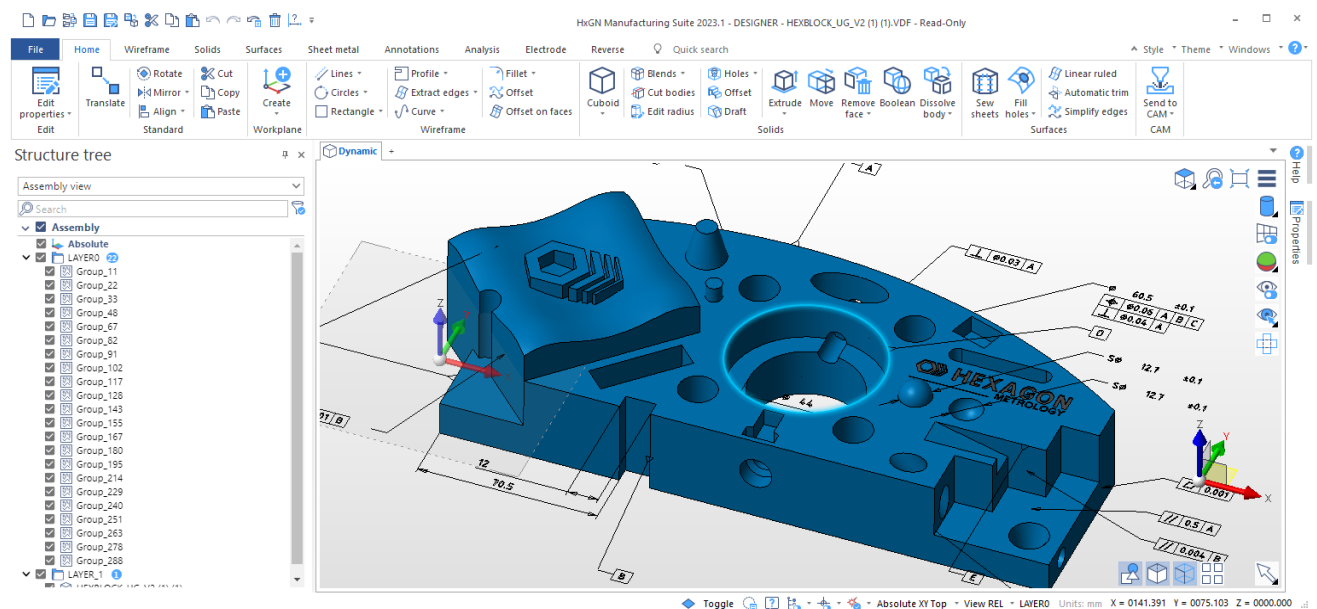
Tämä uusi tietokanta myös parantaa verkon turvallisuutta yhtiöiden IT osastojen vaatimalla tavalla.

Tälle versiolle päivitetty Työkalukirjaston hallintaohjelma auttaa siirtämään aiemman version työkalukirjaston SQL tietokantaan (jos sitä ei ole tehty edellisessä versiossa) sekä hallitsemaan tietokantayhteyksiä.

HxGN Manufacturing Suite 2023.1 (DESIGNER)

SURFCAM 2023.1-asennusohjelmassa voidaan valita asennettavaksi HxGN Manufacturing Suite CAD/CAM -ohjelma. Kyseessä on tehokas suoramallintaja CAD/CAM-suunnitteluun, mallinnuspiirteiden päivityksiin ja käänteissuunnitteluun. Tämä on ilmainen lisäohjelma kaikille loppukäyttäjille joilla on aktiivinen ylläpitosopimus. Sen käyttöoikeus on sidottu ylläpitoon, eli se on käytettävissä ylläpidon loppumispäivään saakka. Lisätietoja [tästä](https://www.hexagonmi.com/en-US) ja alla olevalta verkkosivulta:

<https://www.hexagonmi.com/en-US>



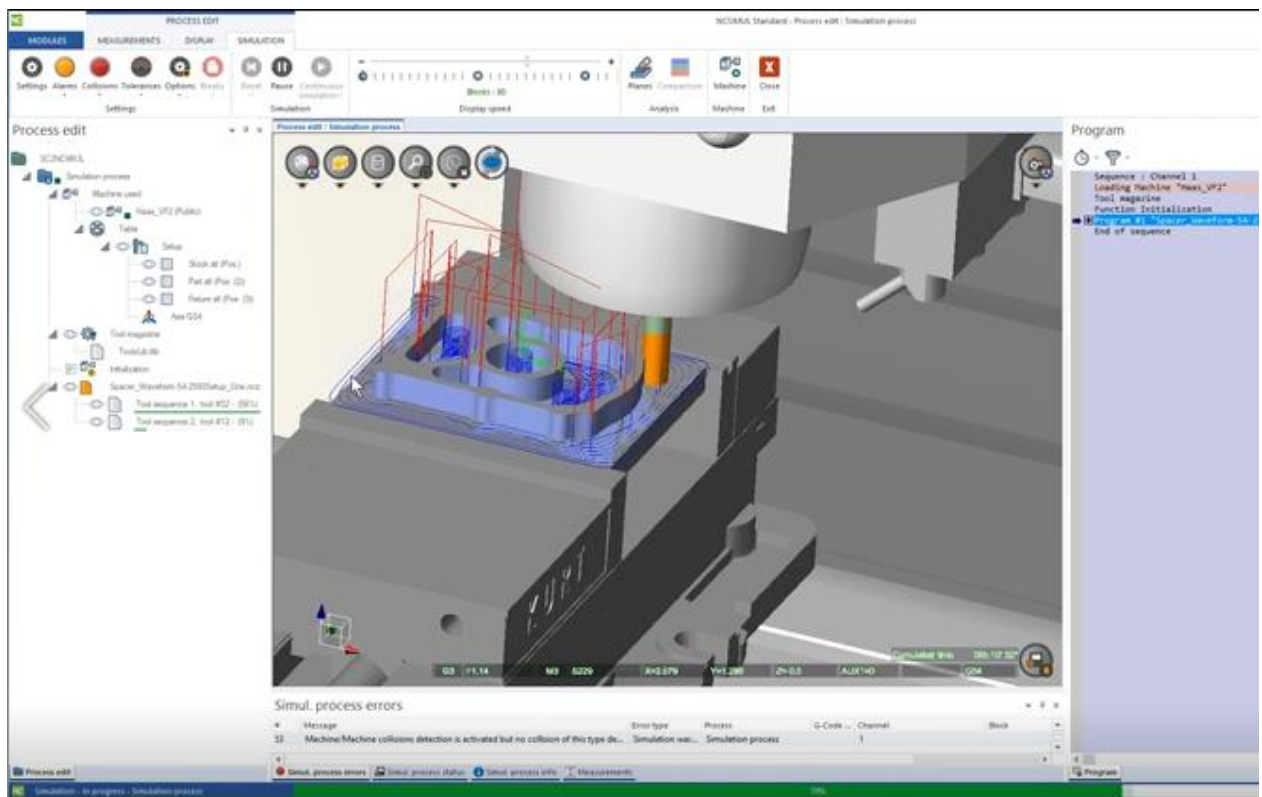
HUOM: Ohjelman asennus edellyttää, että käytät Windows 10 tai 11 -käyttöjärjestelmää - Tämä versio ei tue Windows 7- ja 8-järjestelmiä. Ota yhteyttä paikalliseen edustajaasi, jos sinulla on kysyttävää käytöstä.

Avainominaisuudet (DESIGNER)

- Lukee sisään monia suosittuja CAD-tiedostomuotoja.
- Suora mallinnus mahdollistaa muutokset ilman uudelleenluontia.
- Reikien täyttö ja piirteiden poisto.
- Muokkaa nopeasti pyöristyksiä, viisteitä, taskuja ja kohoumia.
- Pistepilvien, kolmioverkko-, rautalanka-, solidi- ja pintamallien käsittelyyn.
- Luo uusia kappaleita, kiinnittimiä, aihioita ja koneita.
- Nykyaikainen käyttöliittymä.
- Luo koneenpiirustuksia.
- Ohutlevykappaleen levityskuvannot.
- Kappaleiden käänteinen suunnittelu skannauksesta CAD-kuvaksi.
- Kappaleen tietojen analysointi ja tarkistus tuotantoa varten.

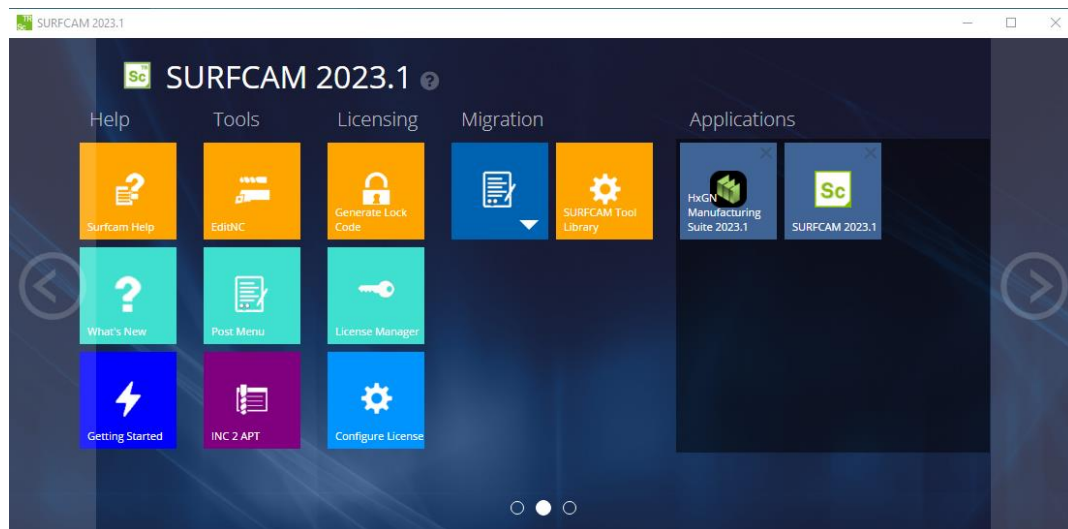
NCSIMUL Essential 2022.3

SURFCAM 2023.1-asennusohjelmassa voidaan valita asennettavaksi myös NCSIMUL Essential-ohjelma. Uusin NCSIMUL-ohjelma sisältää uusimmat päivitykset integroituna saumattomasti Surfcamiin. Tämä on ilmainen lisäohjelma kaikille loppukäyttäjille joilla on aktiivinen ylläpitösopimus. Sen käyttöoikeus on sidottu ylläpitoon, eli se on käytettävissä ylläpidon loppumispäivään saakka. Lisätietoja [tästä](#).



CLS päivitys

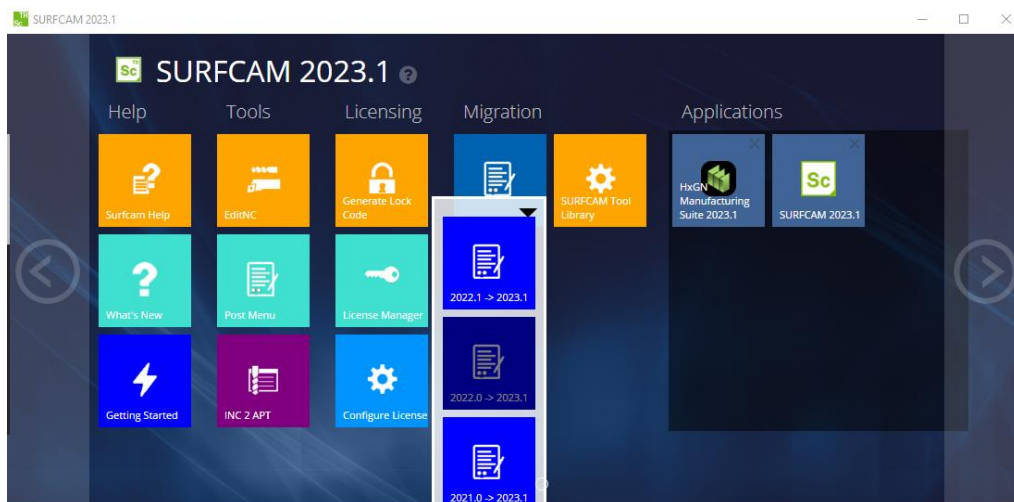
Kun asennetaan SURFCAM 2023.1 vaaditaan päivitys Lisenssimanageriin. Se asennetaan osana itse SURFCAM-ohjelmaa. CLS-toiminnot sisältävät Launcher-käynnistimeen alla olevan kuvan mukaisesti. Sitä käytetään lisenssin aktivoimiseen, lisenssitietojen hakemiseen ja päivityksiin:



Huomautus: Asiakkaiden, joilla on Sentinel RMS Network -lisenssi, on varmistettava, että Sentinel RMS License Manager versio on 9.7 tai uudempi (suositus on 9.7.0) palvelinkoneissa. Sen asennuspaketti on kansiossa "C:\Program Files\Hexagon\SURFCAM 2023.1\Apps\Security". Lisäksi voit hakea lisenssipalvelimen asennusta koskevia ohjeita Hexagon Support Portalin kautta.

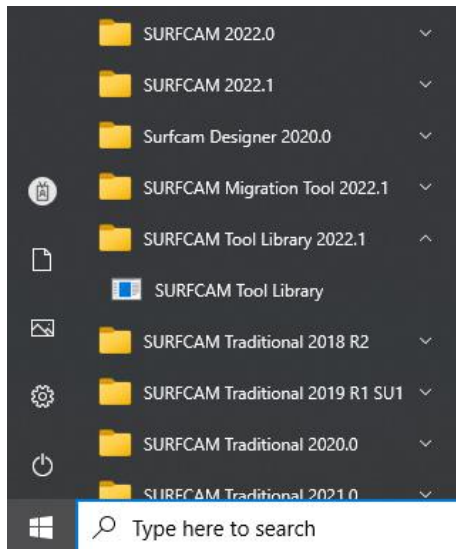
Migration-työkalun päivitys

SURFCAM 2023.1 Launcher-käynnistimen mukana tuleva päivitetty Migration siirtotyökalu on suunniteltu siirtämään kaikki muokatut tiedot edellisestä versiosta SURFCAM 2023.1-versioon yhdellä klikkauksella. Siirtotyökalu tuo postprosessorit, työkalukirjaston, räätälöidyt työkalut, mallipohjat, poraus prosessit sekä kustomoidut asetukset ja pikanäppäinten määritykset SURFCAM 2023.1-versioon. Siirtotyökaluun pääsee SURFCAM 2023.1 Launcher-käynnistimestä.

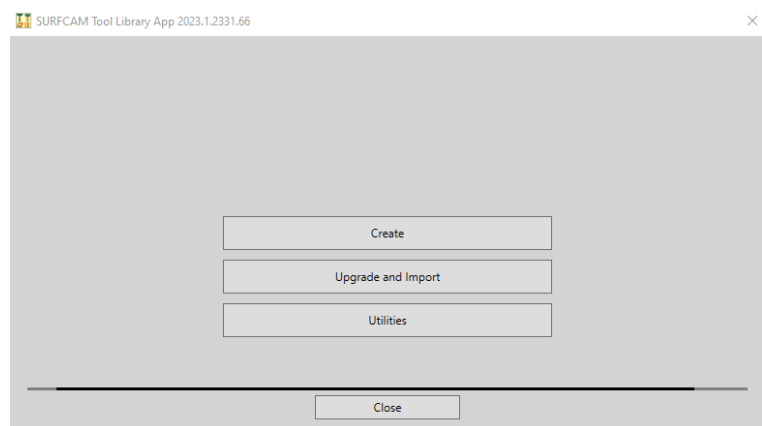


Työkalukirjaston hallintaohjelma

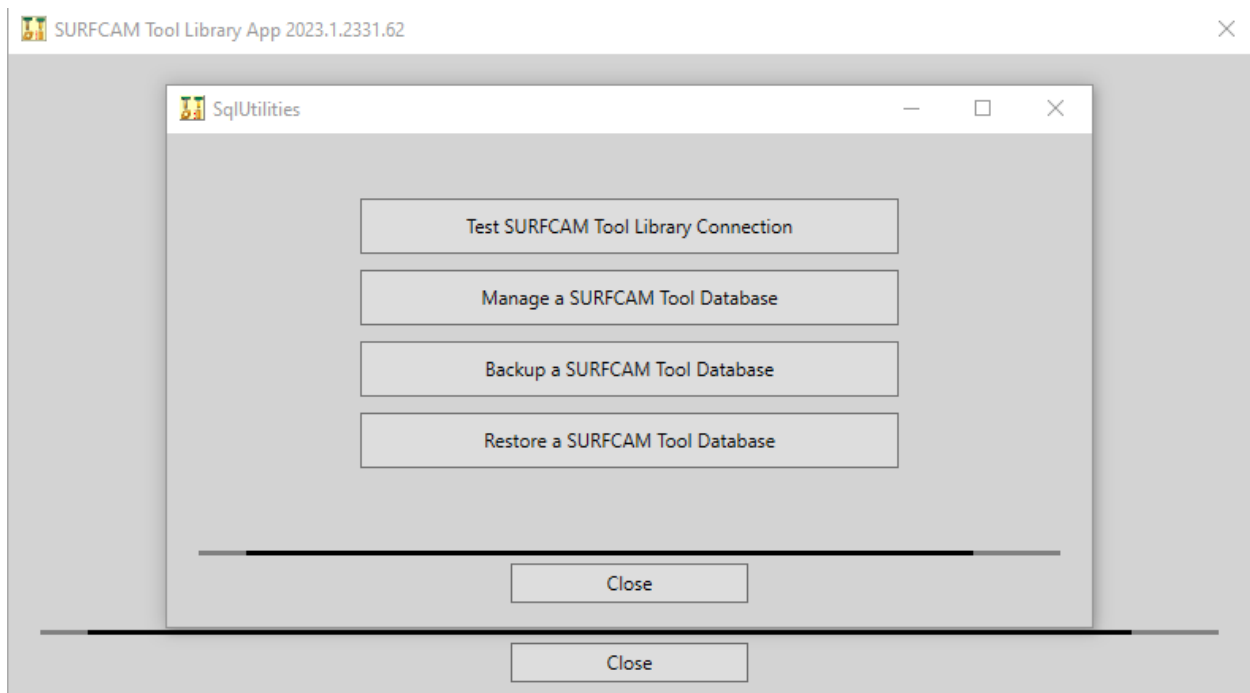
Tälle versiolle päivitetty SURFCAM Tool Library niminen työkalukirjaston hallintaohjelma auttaa siirtämään aiemman version Firebird-työkalukirjaston SQL tietokantaan (jos sitä ei ole tehty edellisessä versiossa). Surfcam asennuksessa tulee englanninkielinen vakio-työkalukirjasto ja Surfcam asennusohjeessa on neuvottu suomenkielisen vakio-työkalukirjaston asennus. Jos haluat käyttää vakio-työkalukirjastoa, sinun ei tarvitse käyttää työkalukirjaston hallintaohjelmaa. Jos haluat tuoda muokkaamasi työkalukirjaston edellisestä versiosta, saat tehtyä sen tämän hallintaohjelman avulla.



Uusi SURFCAM Tool Library niminen työkalukirjaston hallintaohjelma voidaan käynnistää Windowsin aloitusvalikosta.

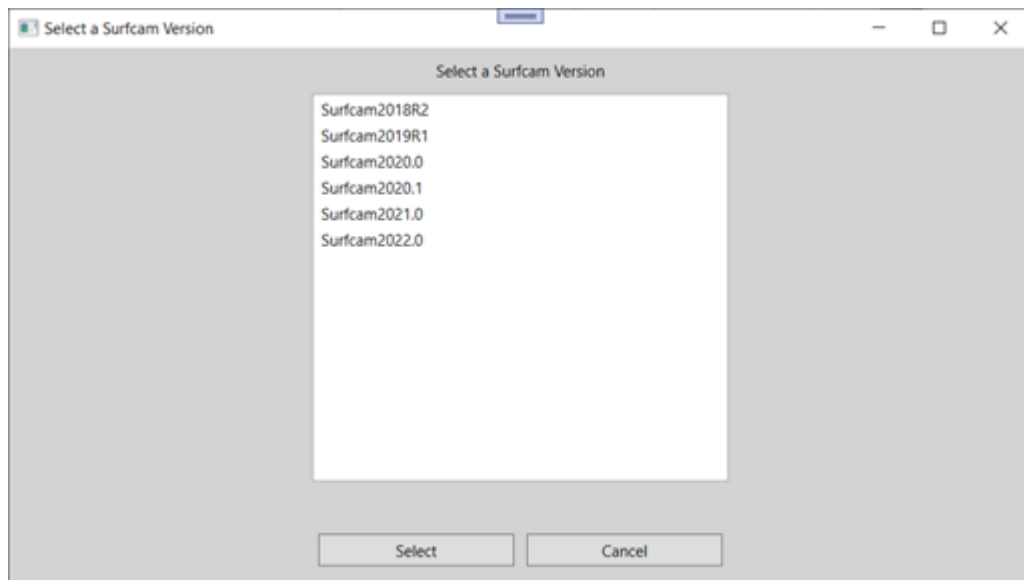


Testaa / Hallitse / Varmuuskopioi / Palauta työkalukirjasto hallintaohjelman avulla.



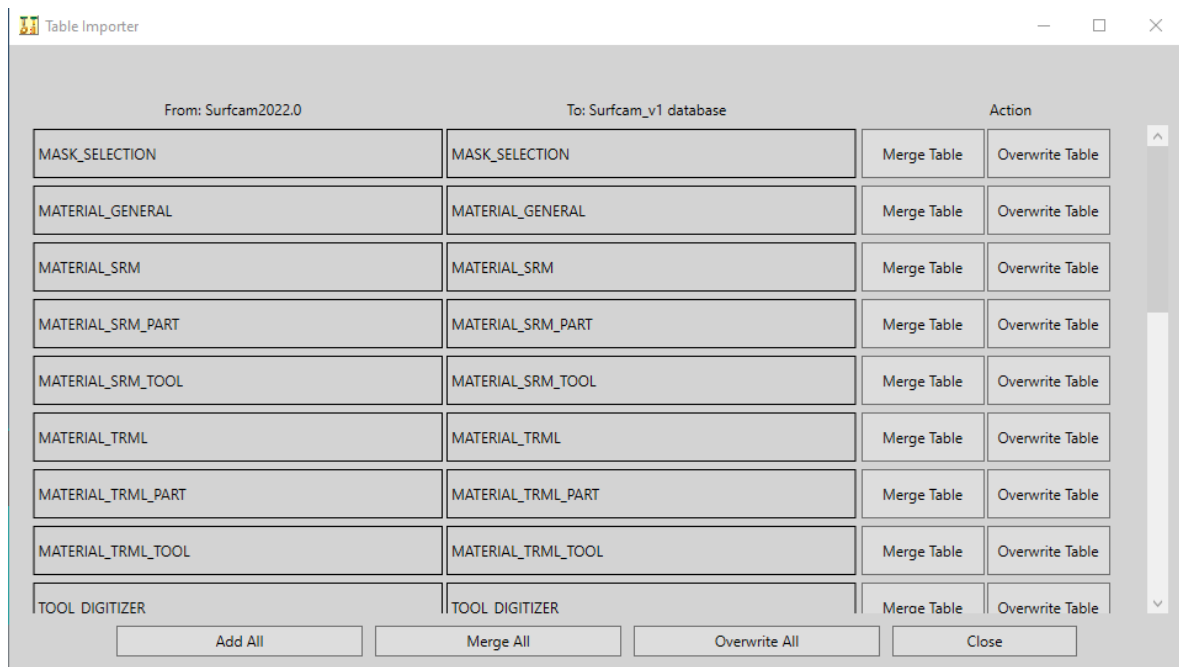
Työkalukirjaston siirto aiemmasta versiosta

Työkalukirjaston hallintaohjelma auttaa tuomaan aiempaan versioon tehdyt työkalujen muutokset, tai luodut uudet työkalut ja konekohtaiset työkalutaulukot. Tämä tarvitsee tehdä vain, jos et ole sitä aiemmin tehnyt. Kun ne on kerran siirretty SQL tietokantaan, sitä ei tarvitse sen jälkeen enää tehdä.



Huomautus: SQL-palvelimien etsiminen tietokoneesta ja verkosta voi kestää yli 30 sekuntia.

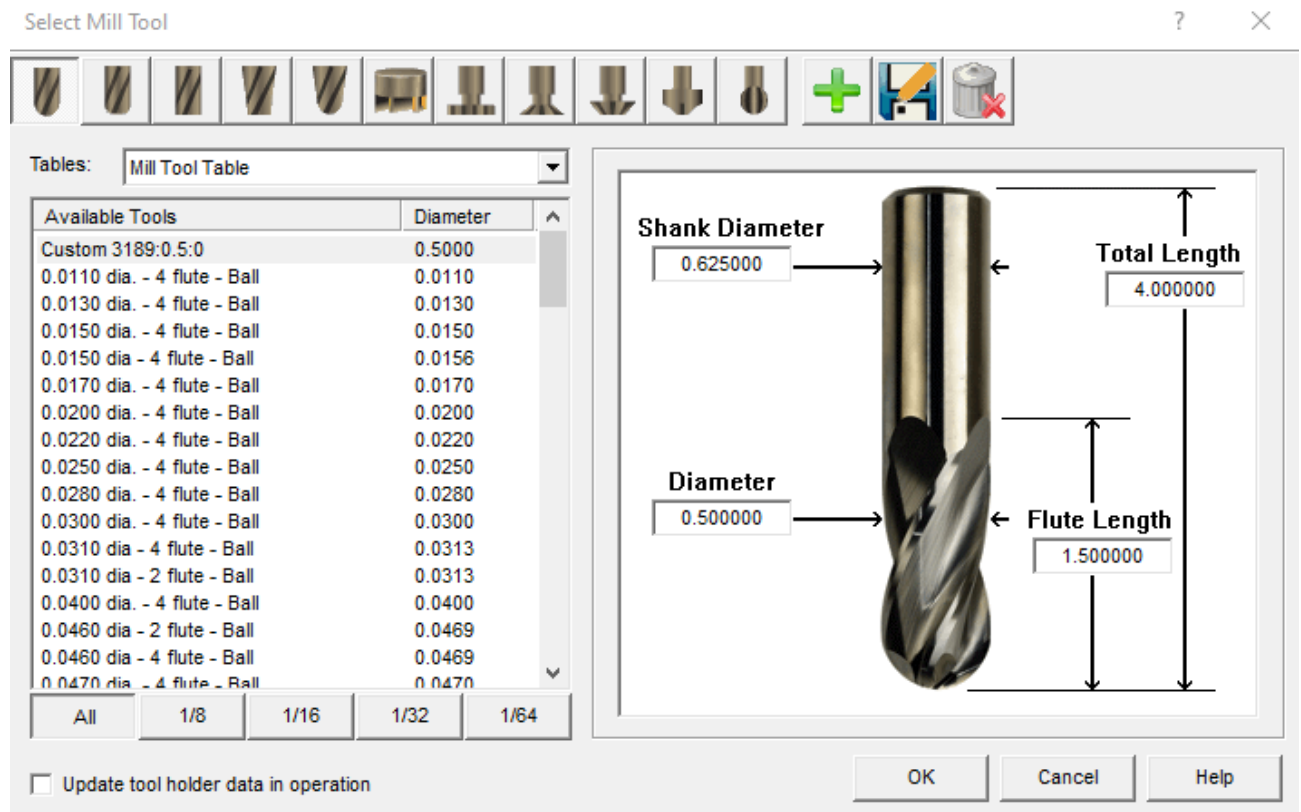
Työkalukirjaston siirtotoiminnot



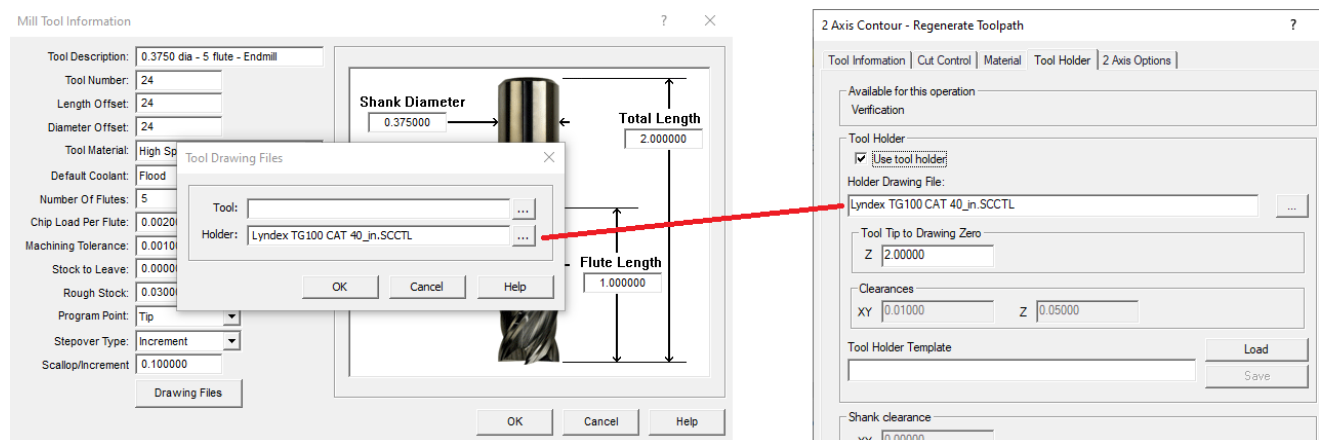
Yhdistä tai ylikirjoita haluamasi työkalutaulukot edellisestä versiosta tuoduilla työkalutaulukoilla.

SURFCAM työkalukirjasto

SURFCAM työkalukirjasto siirtyi jo edellisessä 2022.1-versiossa toimimaan Microsoft SQL tietokannassa. Tämän päivityksen ansiosta työkalukirjasto voidaan räätälöidä paljon laajemmin ja käyttää monipuolisemmin eri ohjelmistoillamme, niin uusilla kuin vanhoilla. Tämä parantaa ohjelmistojen ominaisuuksia, parantaen niiden toiminnallisuutta ja käyttövarmuutta, antaen realistisemman lähestymistavan koneistukseen. Päivitetyt tietokannan ominaisuudet helpottavat myös työkalujen ja pitimien räätälöintiä, muodosta tai koosta riippumatta.



Työkalunvalintadialogissa on uusi "Päivitä operaation työkalunpidintiedot"-valintaruutu. Jos se on valittuna ja kyseiseen työkaluun on liitetty työkalunpidintiedot, ne menevät Työkalunpidin-välilehdessä oleviin tietoihin.



Työkalunpitimen ja varren käyttö

Käyttötapoja on kolme riippuen työstöoperaatiosta: Verifiointi, Työkalunpidin ja/tai Varsi.

Tool Information	Cut Control	Leads/Links	Tool Holder	3 Axis Options
Available for this operation				
Verification	Tool Holder		Shank	

Työkalunpidin-välilehdellä ilmoitetaan mitkä näistä käyttötavoista ovat käytettävissä työstöoperaatiolla.

Tool Information	Cut Control	Material	Tool Holder	2 Axis Options
Available for this operation				
Verification				

Työkalunpitimen käyttö

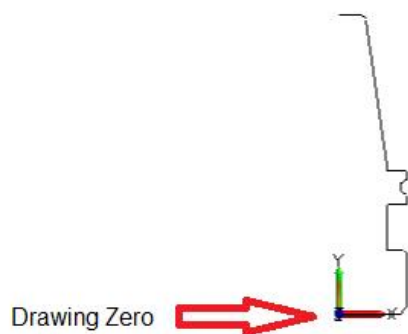
Työkalunpidin voidaan valita käyttöön ja etäisyys työkalun kärjestä pitimeen voidaan määrittellä millä tahansa työstöoperaatiolla. Ainoastaan Surfcamin 3-akselisilla HSM operaatioilla työkaluradat tehdään siten, että myös työkalunpidin huomioidaan. Näillä tuetuilla operaatioilla voidaan määrittellä turvaetäisyydet pitimeen.

Työkalunpitimen muoto ja koko määritellään pitimen piirustustiedoston (SCCTL) avulla.

Etäisyys työkalun kärjestä pitimeen määrittää etäisyyden piirretyn pitimen nollaan. (ks. alla oleva kuva)

Turvaetäisyys XY-suunnassa ja Z-suunnassa voidaan määrittää tuetuilla työstöoperaatioilla.

Kohdassa Työkalunpidin-mallipohja voit tallentaa syöttämäsi arvot antamallasi nimellä, tai lukea ne uudelleen.



Tool Holder	
☒ Use tool holder	
Holder Drawing File: Lyndex TG100 CAT 40_in.SCCTL	
Tool Tip to Drawing Zero Z 2.00000	
Clearances XY 0.01000 Z 0.05000	
Tool Holder Template	Load Save

Huomautus: Nykyinen 2023.1 versio tukee ainoastaan jysintyökalujen pitimiä.

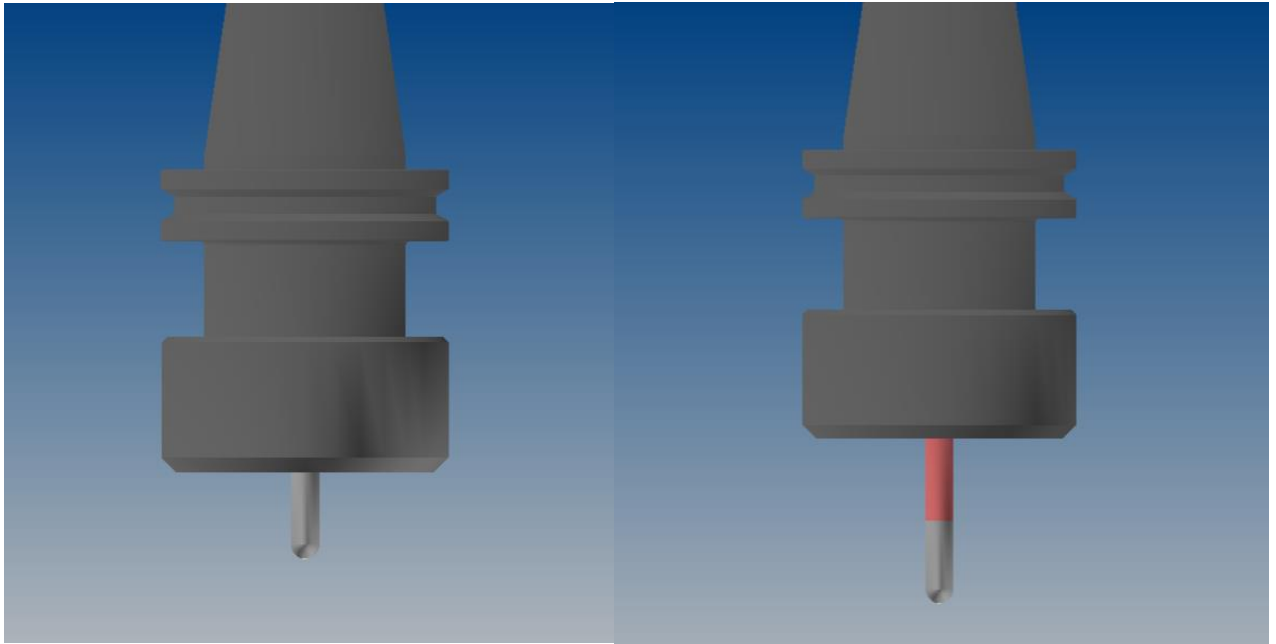
Työkalun varren käyttö

Työkalun varren turvaetäisyys XY suunnassa voidaan määrittää tuetuilla työstöoperaatioilla.

Shank clearance	
XY	0.02000

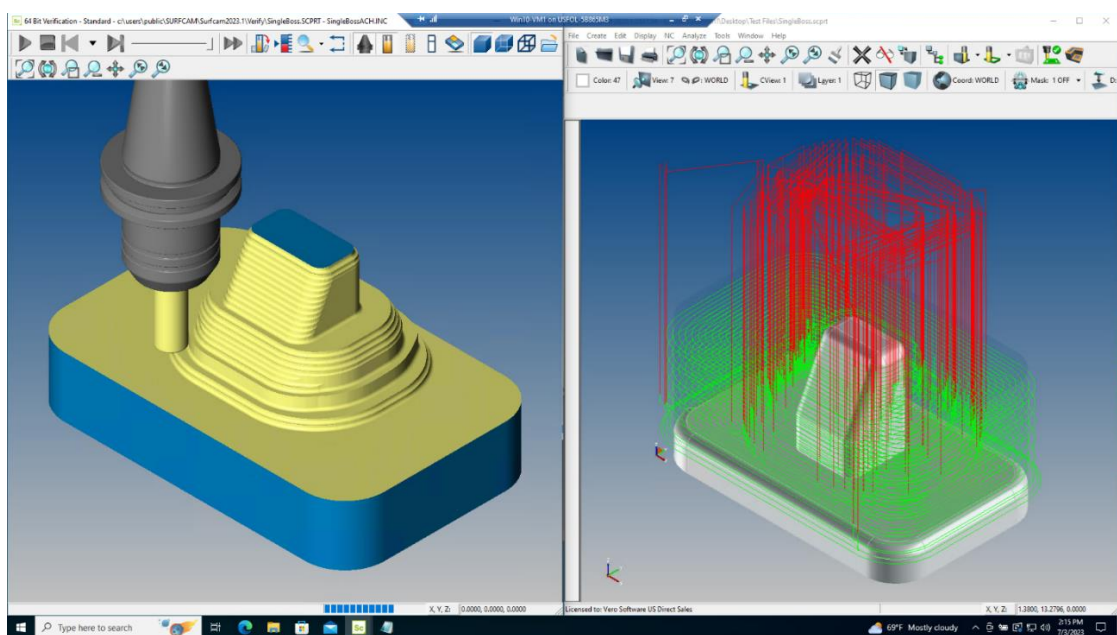
Verifiointi (Taustapiirto / Editoi NC / Verifiointi / NCSIMUL)

Työkalunpitiimen simulointi ja työkalunpitiimen piirustustiedostot (SCCTL) on päivitetty tätä uusinta versiota varten. Sekä työkalu että työkalunpidin voidaan simuloida. Etäisyys työkalun kärjestä pitimeen ja turvaetäisyydet XY ja Z-suunnassa asetetaan työstöoperaatioiden Työkalunpidin-välilehdellä.

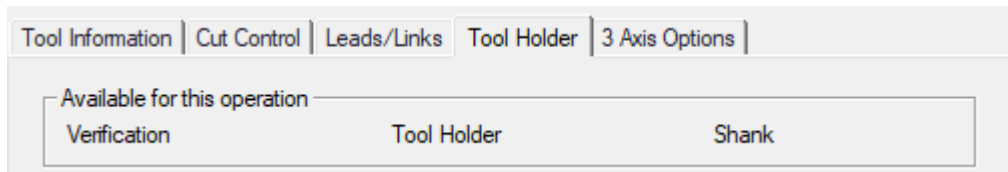


Työkalunpitiimen törmäysesto tuetuilla työstöoperaatioilla

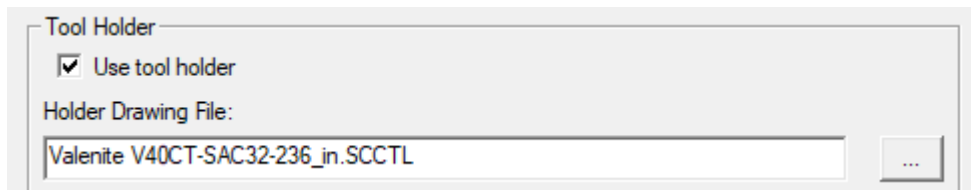
Surfcamin 3-akselisilla HSM operaatioilla voidaan nyt tehdä työkaluradat siten, että myös työkalunpidin huomioidaan. Tällöin työstöradat luodaan siten että otetaan huomioon työkalunpidin ja sen turvaetäisyydet, niin että vältetään työkalunpitiimen törmäykset kappaleeseen. Tämän ansiosta kappaleet saadaan koneistettua turvallisesti ja tehokkaasti.



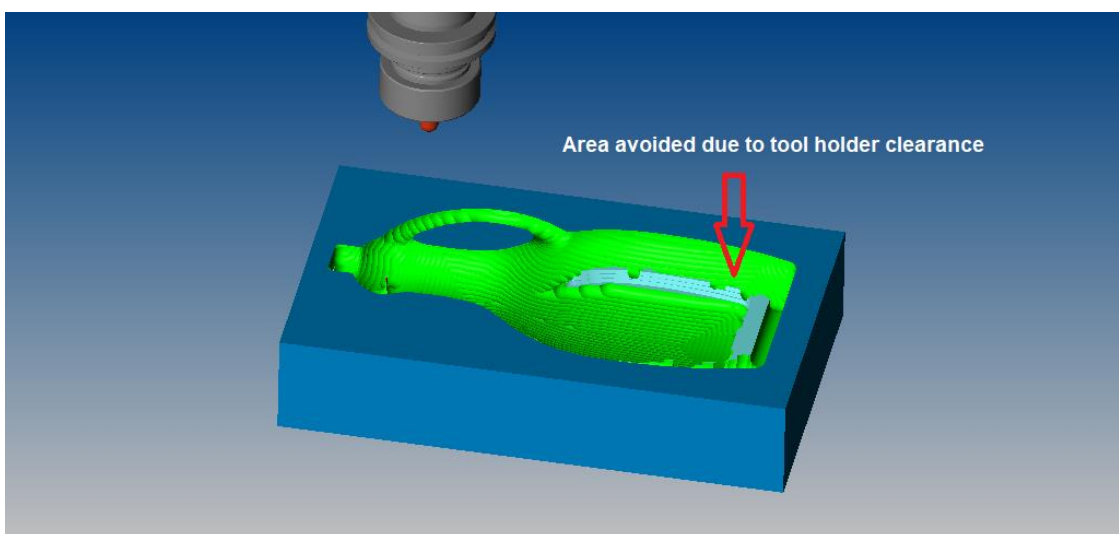
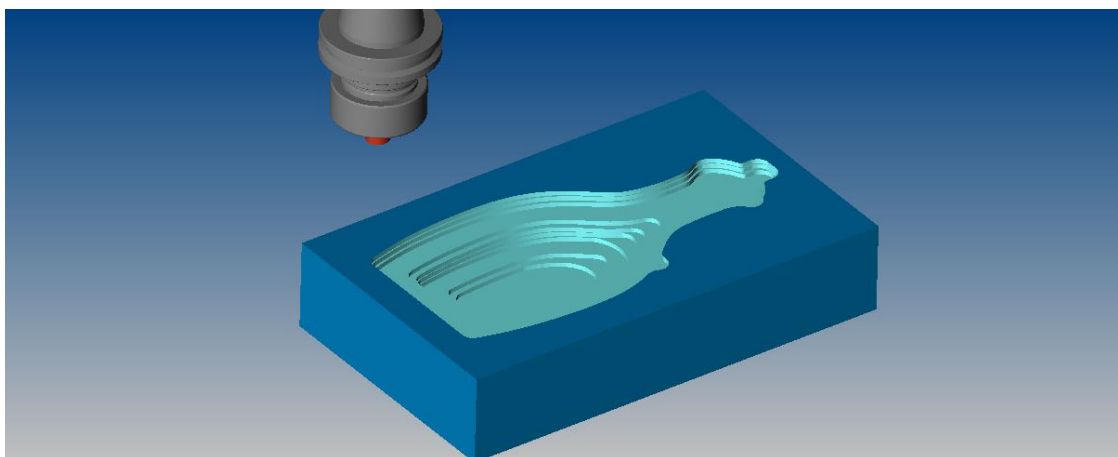
Työkalunpitimen törmäysesto jatkuu...



Jos Työkalunpidin-välilehden "Käytettävissä tälle operaatiolle"-kohdassa lukee "Työkalunpidin", tällöin työstöradat tehdään työkalunpidin huomioiden, jos "Työkalunpidin käytössä" on valittu, kuten kuvassa alla:



Työkalunpitimen muoto saadaan valitusta SCCTL-tiedostosta, niin että sitä voidaan verrata työstettäviin pintoihin. Turvaetäisyys XY-suunnassa ja Z-suunnassa määräävät etäisyyden jonka verran työkalunpidin pidetään irti työstettävistä pinnoista. Näin vältetään törmäysalueiden työstäminen.



Työkalun varren törmäysesto

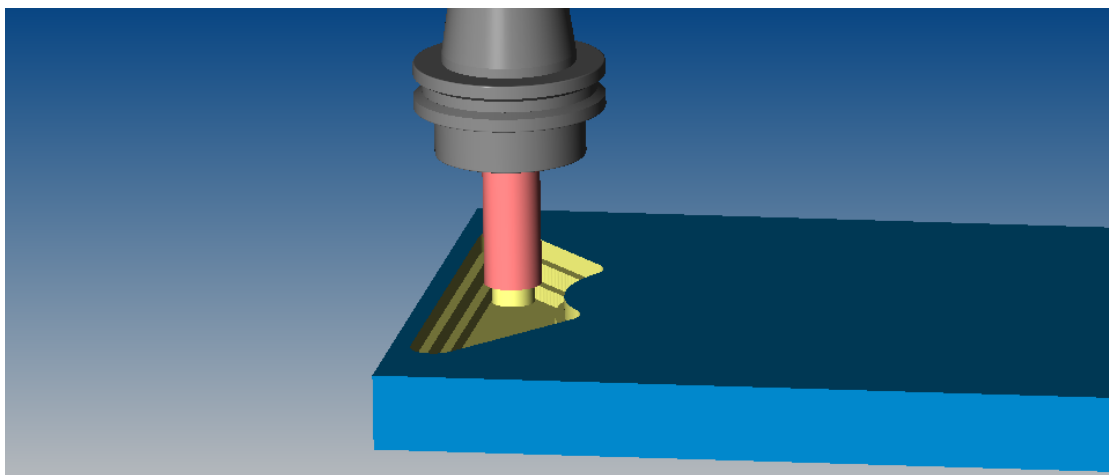
Surfcamin 3-akselisilla HSM operaatioilla voidaan työkaluradat tehdä Työkalun varren törmäysestolla, kuten Työkalunpidin-välilehden "Käytettävissä tälle operaatiolle"-kohdassa näkyy.

Tool Information	Cut Control	Leads/Links	Tool Holder	3 Axis Options
Available for this operation				
Verification			Shank	

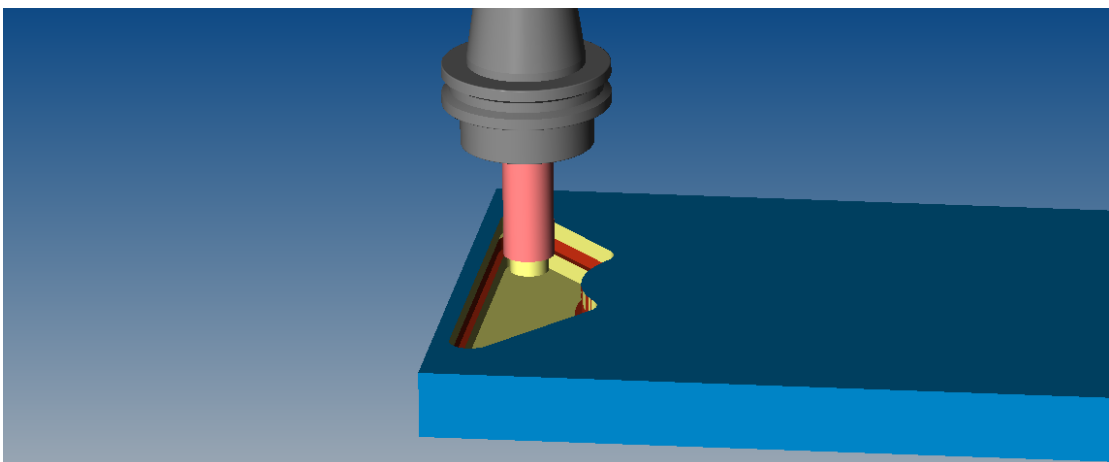
Määrittämällä varren turvaetäisyys, varmistetaan että työkalun varsi ei törmää työstettävään materiaaliin.

Shank clearance	
XY	0.02000

Verifiointissa simuloimalla näkee, jos on tarvetta muuttaa turvaetäisyyttä tai työkalun mittoja.

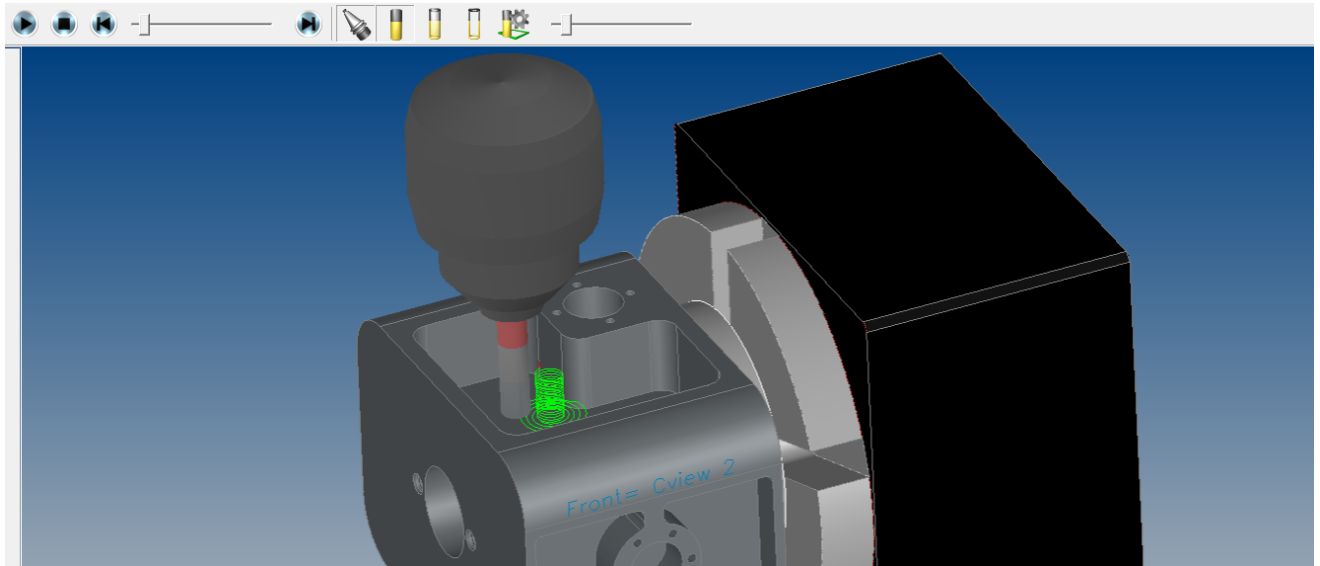


Yllä olevassa kuvassa työkalun varren törmäysesto on päällä ja alla olevassa kuvassa se on pois päältä.



Työkalunpitimen näyttö taustapiirroksessa ja NC-operaation Editoinnissa

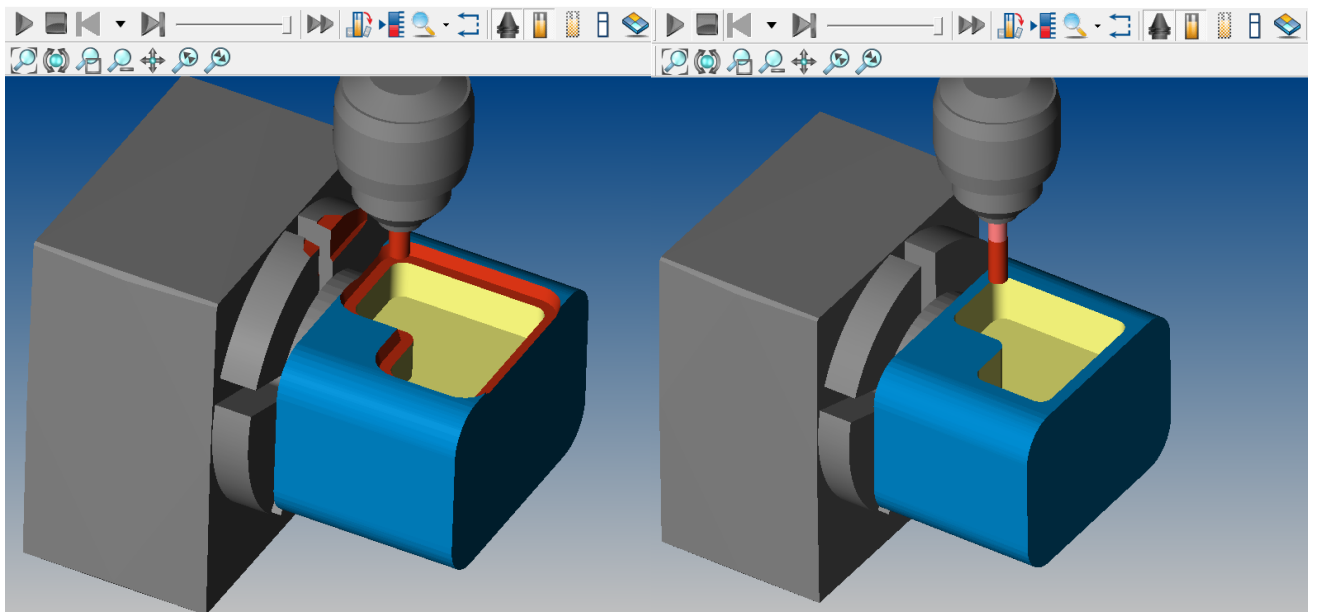
Taustapiirto ja NC-operaation Editointi näyttää työkalunpitimen. Nekin voivat olla apuna vaihtoehtoisina välineinä työkaluradan simulointiin ja editointiin.



Huomautus: Painamalla Shift ja Tab-näppäimiä yhtä aikaa, saadaan työkalunpidin näkyviin tai pois näkyvistä.

Työkalunpitimen näyttö Verifioinnissa

Verifiointi näyttää työkalunpitimen. Jos työkalunpitimen törmäysesto ei ole käytettävissä jollain työstöoperaatiolla, voidaan käyttää kuitenkin verifiointia työkalunpitimen törmäysten havaitsemiseen. Tällä tavalla voidaan varmistaa, ettei työkalunpitimen törmäyksiä tapahdu.

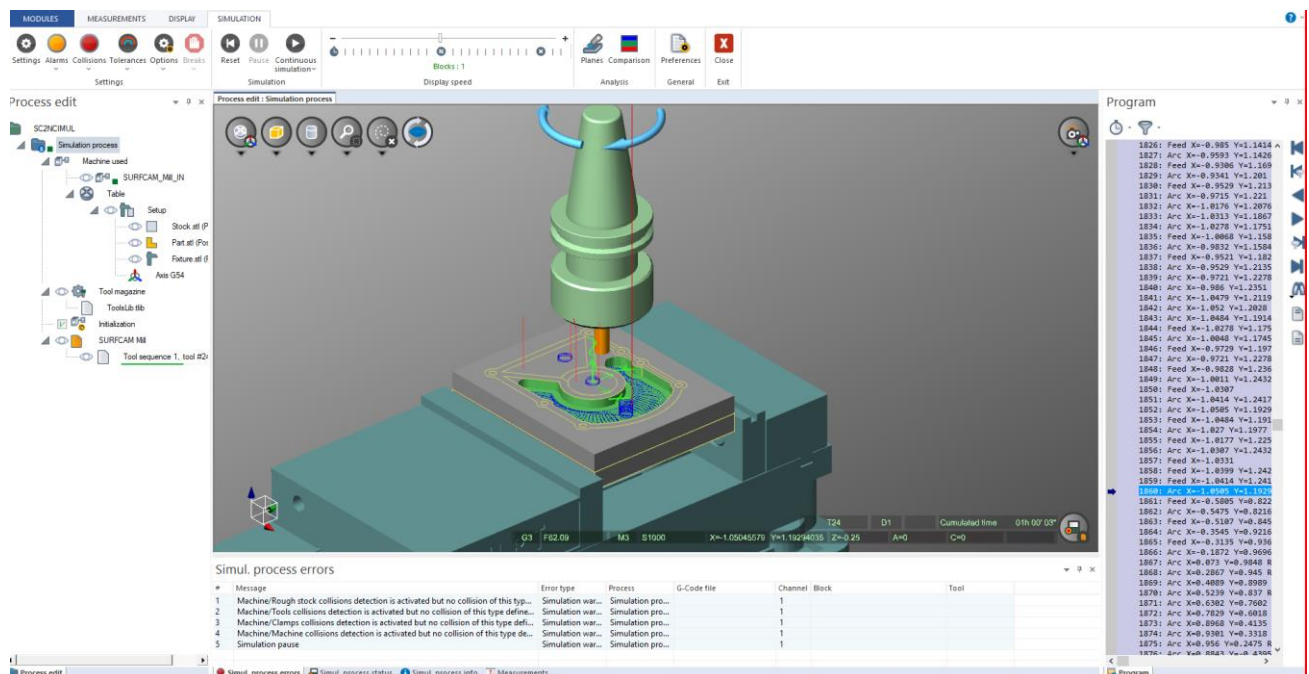
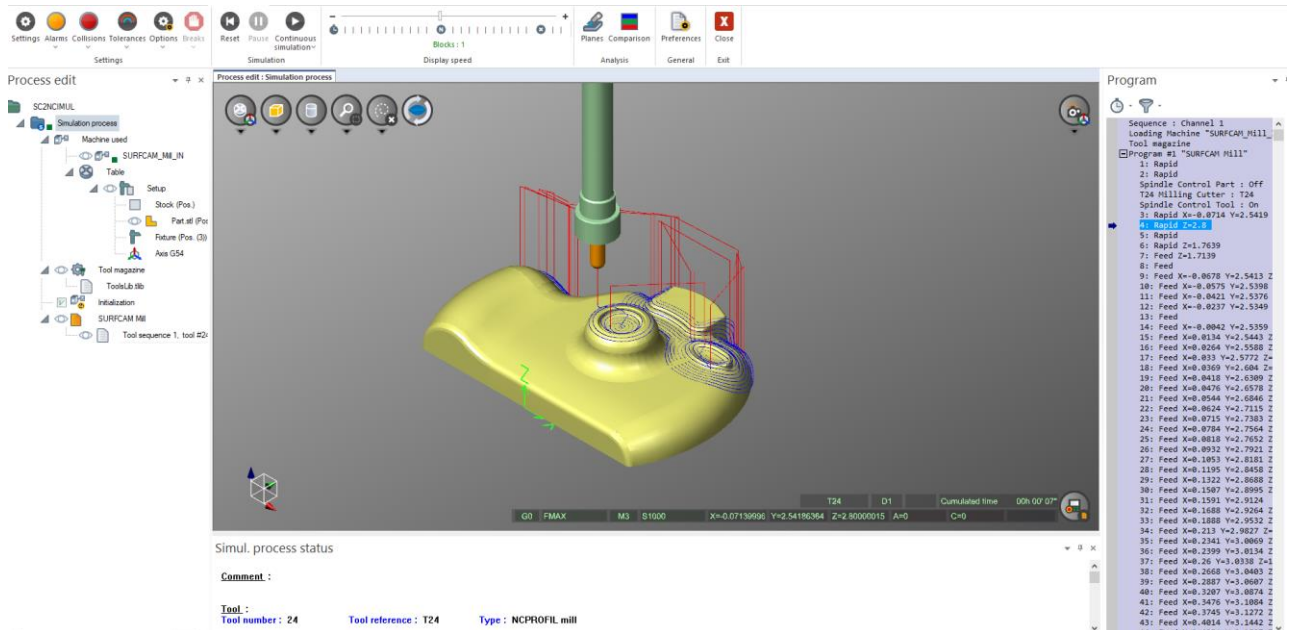


Yllä vasemmalla, näkyy **puna**isena työkalunpitimen törmäys sekä kappaleeseen että pitimeen. Muuttamalla etäisyyttä työkalun kärjestä pitimeen, saadaan työkalunpitimen törmäys poistettua.



NCSIMUL Essential – Työkalunpitiimen näyttö

NCSIMUL on päivitetty niin, että se näyttää myös työkalunpitiimen. Työkalurata voidaan nyt simuloida halutun työkalun ja pitiimen kanssa, mikä antaa realistisemman simulointikokemuksen tehtävästä koneistuksesta.

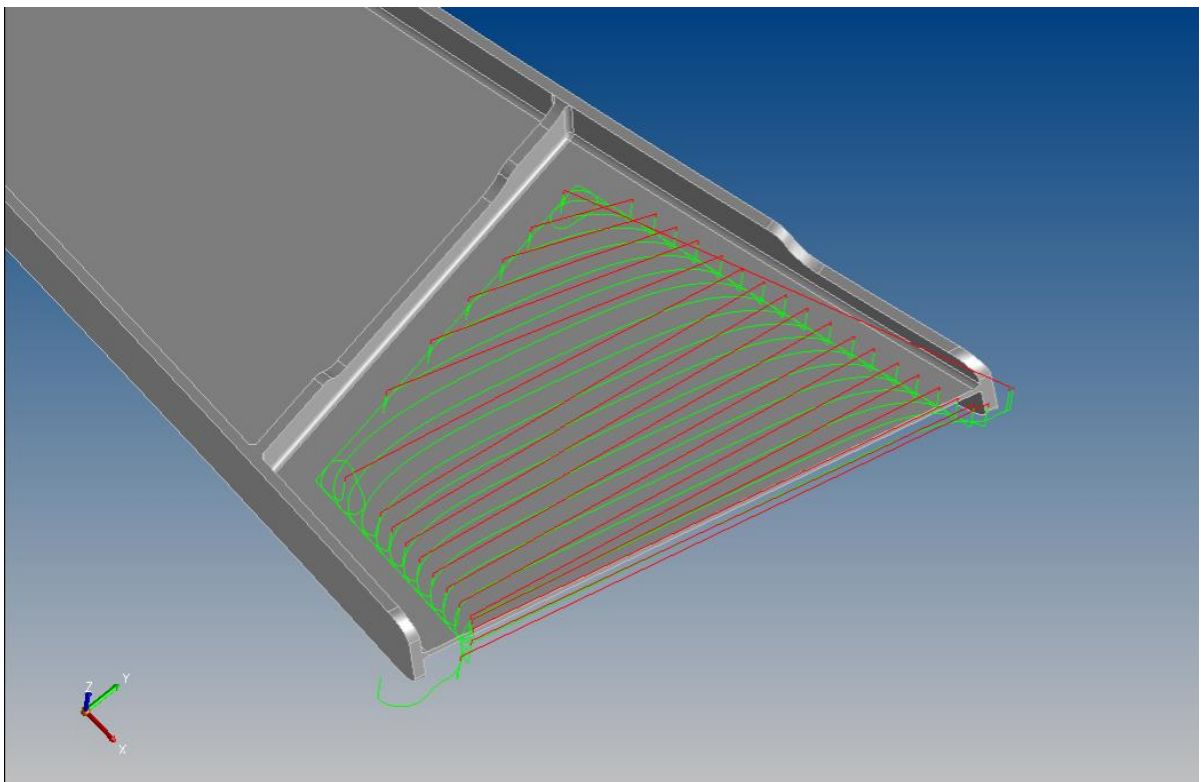
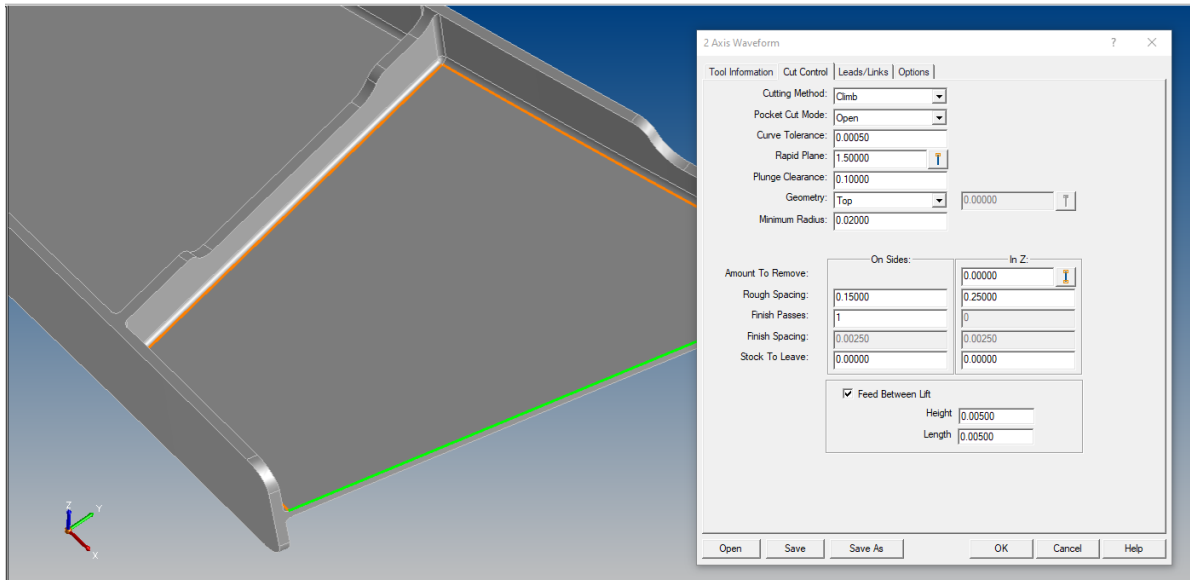


NCSIMUL Standard ja Advanced

Ota yhteyttä jälleenmyyjääsi koskien Digital Twin-työstökoneetta ja suoraa NC-koodisimulointia, parannetuilla työkalunpitiimen näyttötoiminnoilla.

Perinteinen 2-aks. Waveform

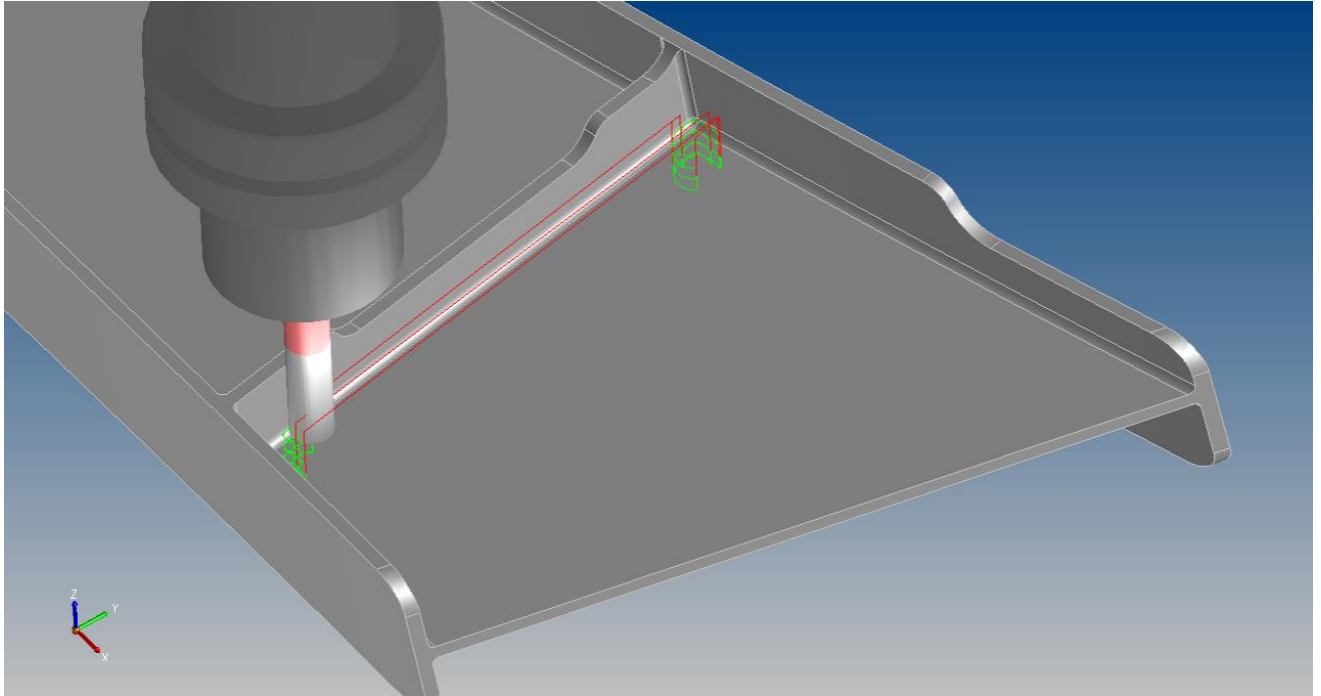
Perinteinen-valikkoon on nyt lisätty alkuperäinen 2-aks. Waveform, niin että voidaan käyttää aiemman Surfcam version Waveform-työstörataa. Siinä voidaan valita kappaleen ja materiaalin geometria, joka mahdollistaa avointen taskujen työstämisen halutulle alueelle.



Huomautus: Perinteiset työstöradat on lisätty laajentamaan käyttömahdollisuuksia. Perinteisiä työstöratoja ei enää kehitetä, eikä niihin liittyviä virheitä enää käsitellä.

Perinteinen 2-aks. Waveform jääntökoneistus

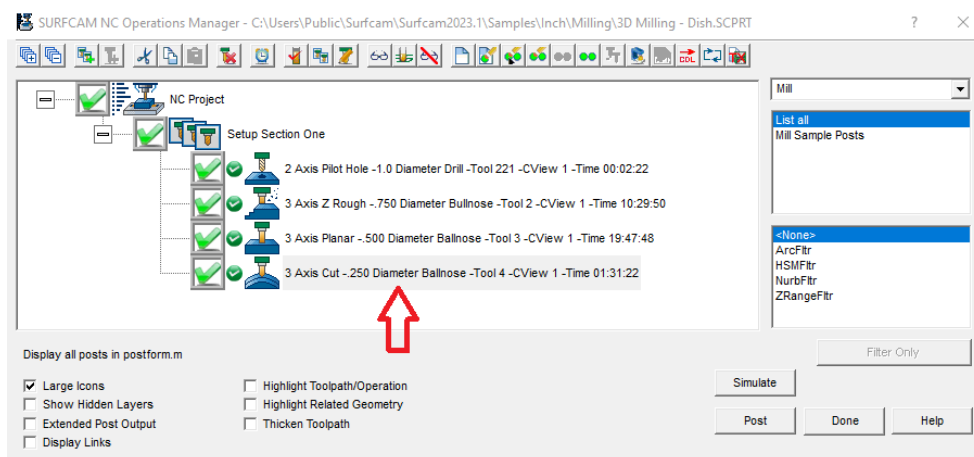
Perinteinen-valikkoon on nyt lisätty myös alkuperäinen 2-aks. Waveform jääntökoneistus tuomaan takaisin aiemman Surfcam version Waveform jääntökoneistus-työstöradan. Tämä on vaihtoehtoinen tapa olemassa olevien Waveform-operaatioiden jättämän jäätömateriaalin poistamiseksi..



Huomautus: Perinteiset työstöradat on lisätty laajentamaan käyttömahdollisuuksia. Perinteisiä työstöratvoja ei enää kehitetä, eikä niihin liittyviä virheitä enää käsitellä.

Operaation hallinta – Arvojen muokkaus klikkaamalla kahdesti

Voit nyt klikata operaatiota hitaasti kahdesti muokataksesi työstöarvoja. Tämä helpottaa kommenttien muokkaamista, ratkaisten ongelman joka liittyy kommenttien ja työkalutietojen väliin ristiriitaisiin tietoihin. Muutokset tehdään Työkalutiedot-välilehden kommentti-toiminnon avulla.





EditNC versio 12.2

EditNC 12.2.1 NC-editori on nyt päivitetty viimeisimpään versioon. Tämä päivitys sisältää joitain pieniä uudistuksia ja virheiden korjauksia.

Tiedonsiirtoon on lisätty lähetys ja vastaanotto FTP:n kautta.

Radanpiirroksessa voidaan nyt valita viivan paksuus.

Radanpiirto tukee nyt Haasin G70-G72 reikäkehä & reikäriivi -ohjelmointia, Haasin G12-G13 ympyrätasku-työkiertoja, sekä Haasin G150 taskuntyöstö-työkiertoja.

Monikanava: Parannettu Citizen "L<n>" synkronointi.

Pieniä muutoksia väreihin tyyliissä. Pieniä parannuksia tiedonsiirtoon verkkoyhteyden kautta. Radanpiirroksessa parannettu konetyypin arviointia. GMacro-käyttöliittymä päivitetty.

Korjattu: Etsi - Näytä kaikki - kaatui jos kaikki löydetty teksti poistettiin.

Korjattu: Etsi / Korvaa - Älä huomioi kommentteja-valinta estetään jos säännölliset lausekkeet käytössä.

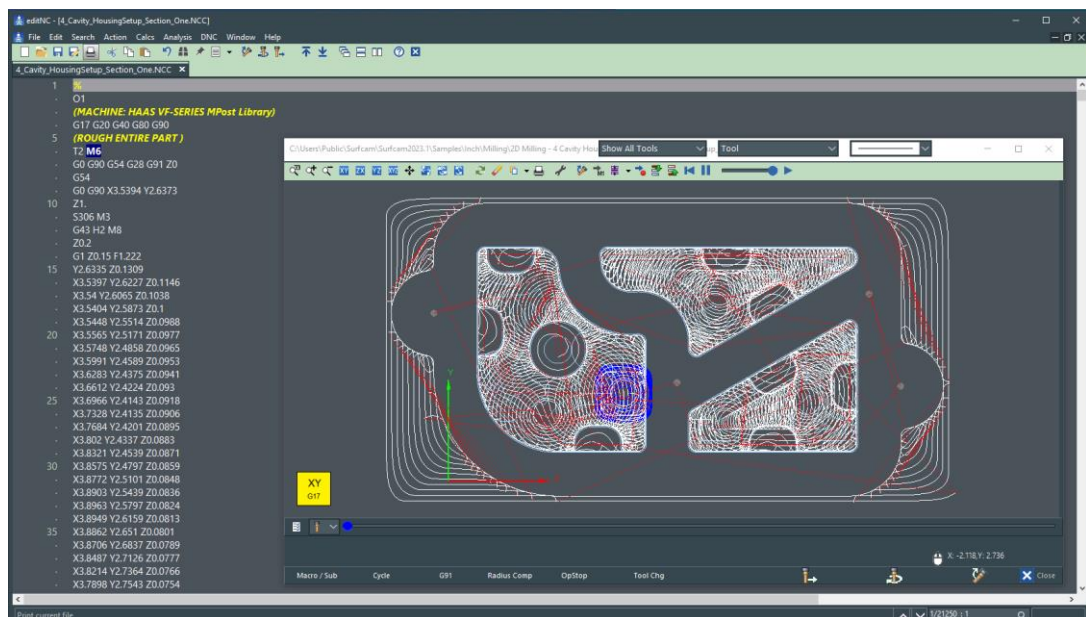
Korjattu: Radanpiirto - Liukusäädin ei liikkunut koko pituudelta.

Korjattu: Radanpiirto - Jäsennysvirheet joillain lauseilla.

Korjattu: Sorvin NC-ohjelmissa T-kirjain korostettiin työkalunvaihdoksi GOTO-lauseilla ja muilla.

Korjattu: Radanpiirto saattoi antaa virheilmoituksen 11117 käynnistytksen yhteydessä.

Korjattu: Radanpiirto - Korjattu erilaisia monikanava-ohjelmiin liittyviä ongelmia.



Kääntäjien päivitykset

Tuetut CAD-tiedostoversiot

KÄÄNTÄJÄ	TARKENNIN	VERSIO
DXF/DWG	*.dxf, ^.dwg	AutoCAD 2022
IGES	*.igs, *.iges	5.3 asti
Rhino	*.3dm	Versiot 1-5
STL	*.stl	Ei ole versiokohtainen
STEP	*.stp, *.step	AP203, AP214, AP242 E2
Part Modeler	*.pmod	2018 R2
DESIGNER	*.VDF, *.v_t	2023.2 asti
ACIS	*.sat, *.sab, *.asat, *.asab	2022 1.0 asti
Parasolid	*.x_t, *.x_b	34.0.244
SOLIDWORKS	*.sldprt, *.sldasm	1998-2023
Solid Edge	*.par	ST1-2022
Spaceclaim	*.scdoc	19.2 asti
Mastercam	*.mc, *.mcx)	Versiot 8-X7 lähtien
VDA-FS	*.vda	1.0, 2.0
CADL Files	*.cdl	
Autodesk Inventor	.ipt V6, iam V11	2022

Seuraavat CAD-tiedostomuodot vaativat lisälisenssin SURFCAM:iin.

KÄÄNTÄJÄ	VERSIO
CATIA V4	.model, .exp V4.1.9 – V4.2.4
CATIA V5	.CATPart, .CATProduct V5 R8 -V5-6R2022
CATIA V6	.CATPart, .CATProduct V6 R2022x asti
Pro/E - Creo	.prt, .asm, .asm., .prt. V16 Creo 8.0, Pro/E 2000i
Unigraphics/NX	UG V10 –15 to NX 1953 Series NX 2000 asti