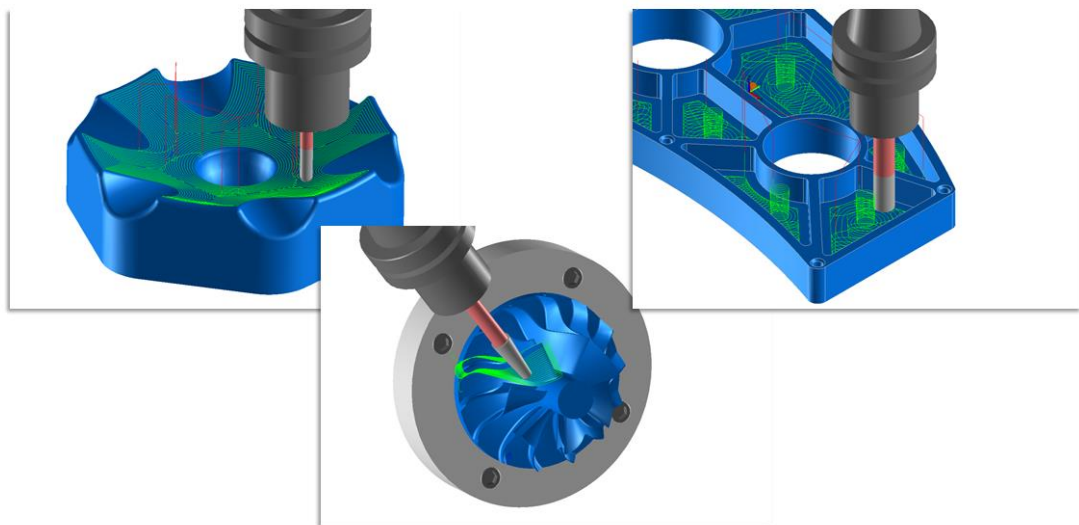




HEXAGON

SURFCAM 2022.1 – Mitä uutta



SURFCAM 2022

Tässä asiakirjassa esitellään SURFCAM 2022.1:n uusia tuoteominaisuuksia ja parannuksia. Käyttääkseen SURFCAM 2022.1 versiota, on ylläpidon päättymispäivän oltava huhtikuu 2022 tai myöhempi päivämäärä.

Sisällys

Asennusprosessi	3
Version kohokohdat.....	4
Tärkeää tietoa.....	5
Käyttöjärjestelmän tuki	5
HxGN Manufacturing Suite (Designer 2022.1)	5
NCSIMUL Essential 2022.1.....	5
Asennus ja kokoonpano.....	6
SURFCAM Tool Library - työkalukirjasto	6
HxGN Manufacturing Suite 2022.1 (Designer)	6
NCSIMUL Essential 2022.1.....	7
CLS Päivitys.....	8
SURFCAM Migration työkalu	8
SURFCAM Työkalukirjasto	9
SURFCAM Tool Library sovellus.....	10
Uusi SURFCAM Tool Library sovellus sijaitsee Windowsin käynnistä valikossa.	10
SURFCAM Tool Library sovellus jatkuu.	11
Connect - Yhdistä	11
Import - Tuo aktiivinen SURFCAM-työkalukirjasto	12
Käyttöliittymän päivitykset.....	13
Klassinen SURFCAM 3 Akseli työkaluradat lisätty Perinteinen-valikkoon	13
Kiinnittimen piirustustason käyttö simuloinnissa ja verifiointissa	13
Operaation koneistusaika Operaation Hallinnassa.....	14
2-akseli Waveform monisäikeinen työkaluradan laskenta	14
EditNC versio 12.0.1	15
Kääntäjän päivitykset	16



Asennusprosessi

SURFCAM 2022.1 käyttää päivitettyä asennusprosessia, mikä asentaa vaaditut komponentit ja elementit asennusprosessin aikana. Asennus asentaa seuraavat:

- .NET lisäosat, DirectX, ja SolidWorks Document Manager
- CLS 2022.0 –License manager on päivitetty 2022.1 versioksi. Se sijaitsee nyt SURFCAM asennushakemistossa, eikä erillisenä työkaluna.
- SURFCAM ja 2022.1 Launcher
- SURFCAM Migration työkalu
- SURFCAM Työkalukirjasto

HUOM: Asennus sisältyy kokonaan yhteen ladattavaan tiedostoon. Vilkkuvanäyttö antaa sinulle tietoja viimeisimmästä versiosta sen asennuksen aikana. SURFCAM-tuotteiden kielikohtaiset versiot jaetaan edelleen erikseen

Täydelliset SURFCAM-asennustoimenpiteet ja yksityiskohdat ovat vuoden 2022.1 asennusohjeet-asiakirjassa.

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 DESIGNER CAD -järjestelmä.

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

Until our next Release,

-The SURFCAM Team.



Version kohokohdat

Tärkeimmät pääkohdat 2022.1 versiossa ovat:

- Asennus ja kokoonpano
- HxGN Manufacturing Suite – eli Solidimallinnin
- NCSIMUL 2022.1 päivitys
- Päivitetty työkalukirjasto-tietokanta (SQL Database)
- CLS päivitys
- 2022.1 Launcher päivitys
- Migration Tool päivitys
- Tool Library sovellus on uusi
- Perinteiset 3-akseli operaatiot
- Verifioinnissa kiinnittimet ovat omissa piirustustasoissaan
- Operaation hallinta – Arvioitu koneistusaika
- 2-akseli Waveformissa on nyt Multi-Threading eli moniprosessorilaskenta
- EditNC versio 12.1
- Näytönkäsittelyn päivitykset
- Tiedostokääntäjien päivitykset
- CAM Engine päivitykset
- 4/5 akseli päivitykset
- Bugi-korjaukset

Tärkeää tietoa

Käyttöjärjestelmän tuki

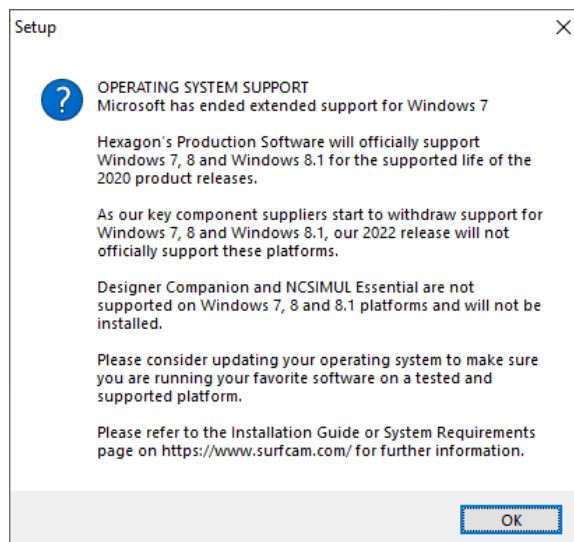
Microsoft lopetti Windows 7: n laajennetun tuen tammikuussa 2020.

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

Koska pää komponentti toimittajamme ovat peruuttaneet tuen Windows 7-, 8- ja 8.1-käyttöjärjestelmille, 2021/2022 -julkaisumme ei tue näitä alustoja.

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

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



Ylläpidon päättymispäivän vähimmäisvaatimus

Käyttääkseen SURFCAM 2022 versiota, on ylläpidon päättymispäivän oltava huhtikuu 2021 tai myöhempi päivämäärä.

HxGN Manufacturing Suite (Designer 2022.1)

DESIGNER on toinen uusi lisäys vuoden 2022.1 asennusprosessiin. DESIGNER on tuettu vain Windows 10 -alustalla. Windows 7, 8 ja 8.1 -alustoja ei asenneta.

NCSIMUL Essential 2022.1

NCSIMUL Essential on nyt asennusvaihtoehto vuoden 2022.1 versiolle. NCSIMUL Essential on tuettu vain Windows 10 -alustalla. Windows 7, 8 ja 8.1 -alustoja ei asenneta.

Asennus ja kokoonpano

Uudet lisäykset SURFCAM 2022.1 asennusprosessissa.

SURFCAM Tool Library - työkalukirjasto

SURFCAM Tool Library on nyt Microsoft SQL Serverissä. Tämä päivitys sallii työkalukirjaston laajemman jakamisen yhtiön infrassa ja helpottaa tietokannan luontia ja ylläpitoa.

Työkaluradan generaattorit pystyvät käyttämään uutta työkalukirjastoa aikaisempaa paremmin ja uusien työkalujen lisääminen ja tulevaisuudessa pitimien lisääminen helpottuu. Sekä NCSIMUL simulation ja post prosessointi hyötty tästä päivityksestä.

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

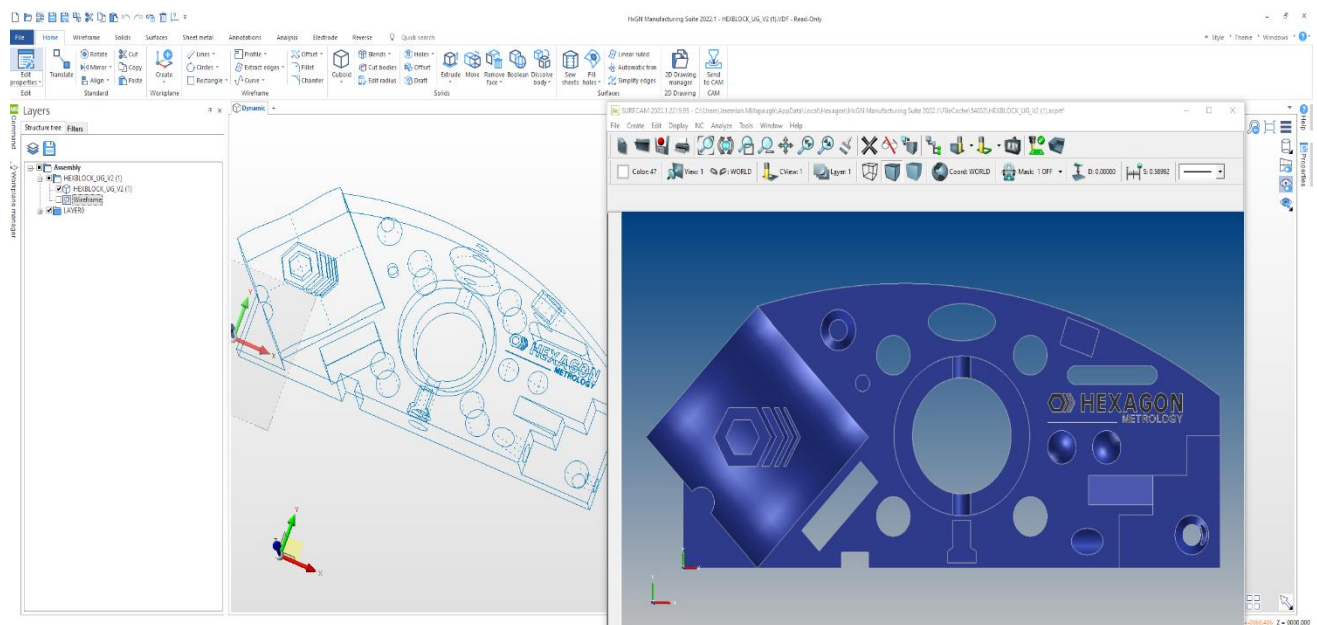
Uusi SURFCAM Tool Library Manager auttaa siirtämään vanhoja työkalutietoja SQL Serverile ja hallinnoi database yhteyksiä.

Asennuksen aikana asennetaan MS SQL Express 2019 server..

HxGN Manufacturing Suite 2022.1 (Designer)

SURFCAM 2022.1 sisältää nyt asennusvaihtoehdon HxGN Manufacturing Suite CAD -ohjelmistolle. Tämä on ilmainen lisä asiakkaille, joilla on aktiivinen ylläpitosopimus. DESIGNER Companion on sidottu ylläpitoon, eli se on voimassa ylläpidon loppumispäivään saakka. Lisäinfoa alla olevalta sivulta

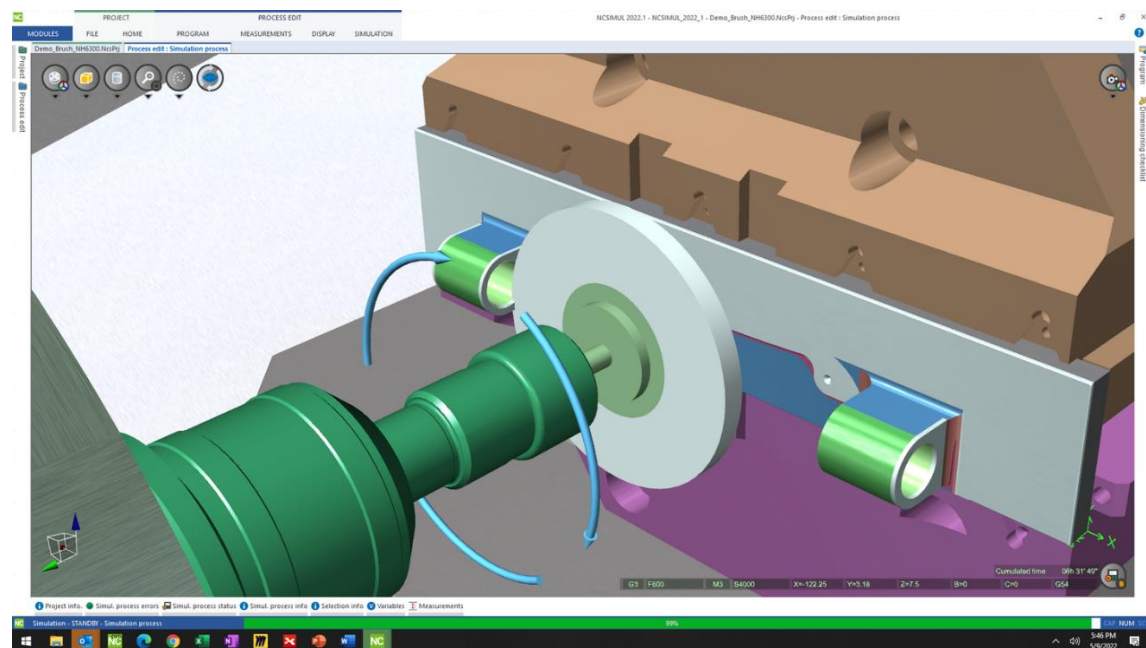
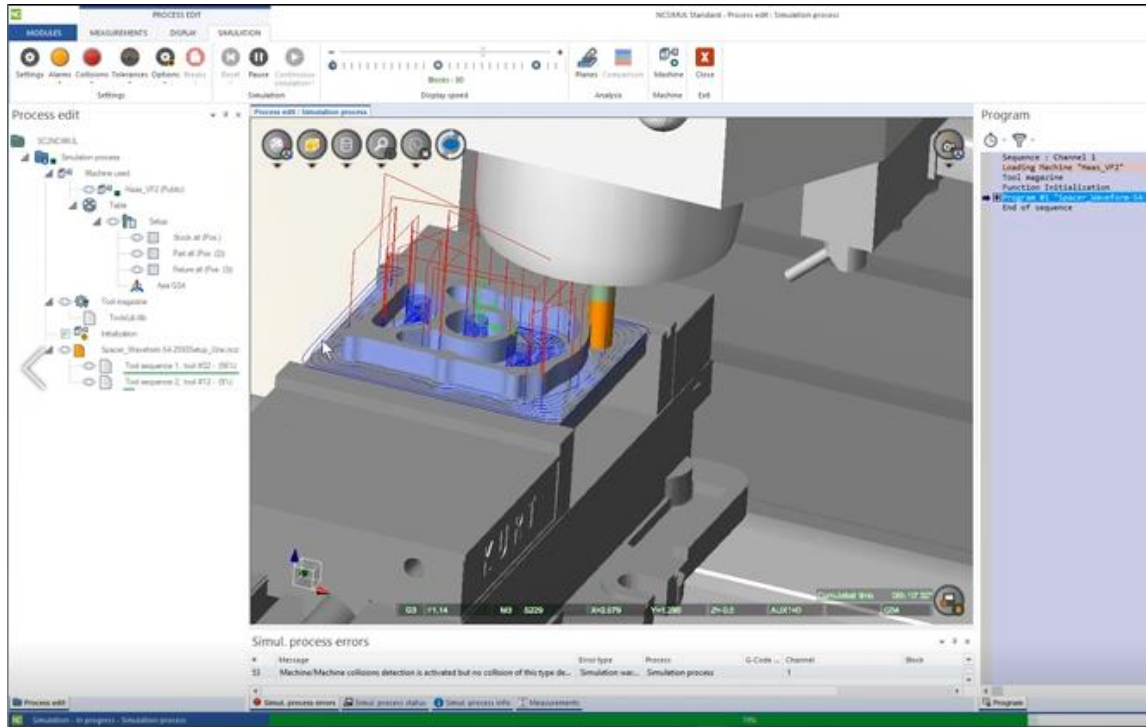
<https://www.hexagonmi.com/en-US>



HUOM: Täysi asennus edellyttää, että käytät Windows 10 -käyttöjärjestelmää - Win 7- ja 8-alustoja ei tueta tässä versiossa. Ota yhteyttä paikalliseen edustajaasi, jos sinulla on kysyttävää käytöstä.

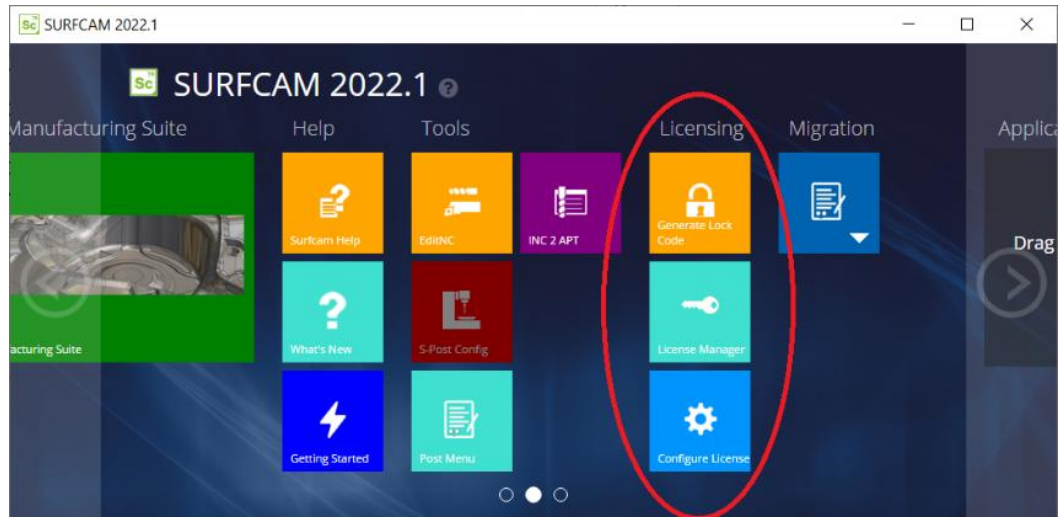
NCSIMUL Essential 2022.1

NCSIMUL Essential on nyt lisätty SURFCAM 2022.1 -versiolle. Aiemmat asennukset olivat erillinen asennustiedosto, joka voitiin yhdistää parantamaan simulointia ja työstöradan ulostuloa. Uusin NCSIMUL 2022.1 -julkaisu on nyt pakattu yhteen SURFCAM-asennusohjelman kanssa, jotta saat uusimmat päivitykset ja yhdistettävyyden yksinkertaisella ja saumattomalla asennuksella ja integroinnilla



CLS Päivitys

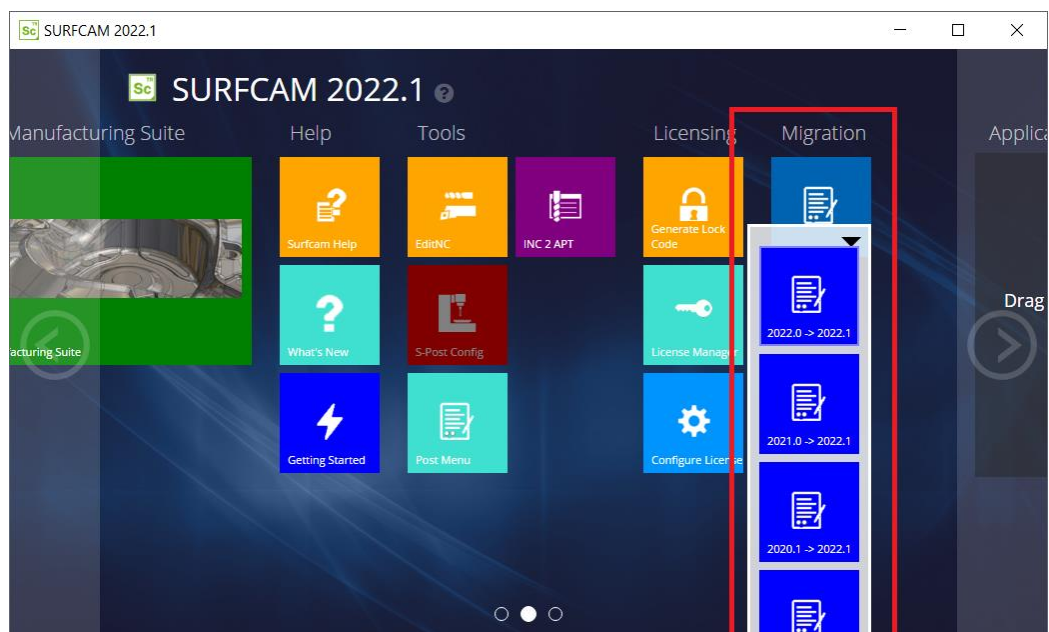
Kun asennat SURFCAM 2022.1:n, lisenssien hallintaan vaaditaan päivitys. Tämä asennetaan osana itse SURFCAM-tuotetta, CLS-komennot sisältyvät käynnistysohjelmaan alla olevan kuvan mukaisesti.:



Huomautus: Asiakkaiden, joilla on Sentinel RMS Network -lisenssi, sinun on varmistettava, että Sentinel RMS License Managerisi versio on nyt 9.7 tai uudempi (suositus on 9.7.0) palvelinkoneissa. Tämä on avuksesi "C:\Program Files\Hexagon\SURFCAM 2022.1\Apps\Security" -kansiossa. Lisäksi voit pyytää lisenssipalvelimen asennusta koskevia ohjeita Hexagon Support Portalin kautta.

SURFCAM Migration työkalu

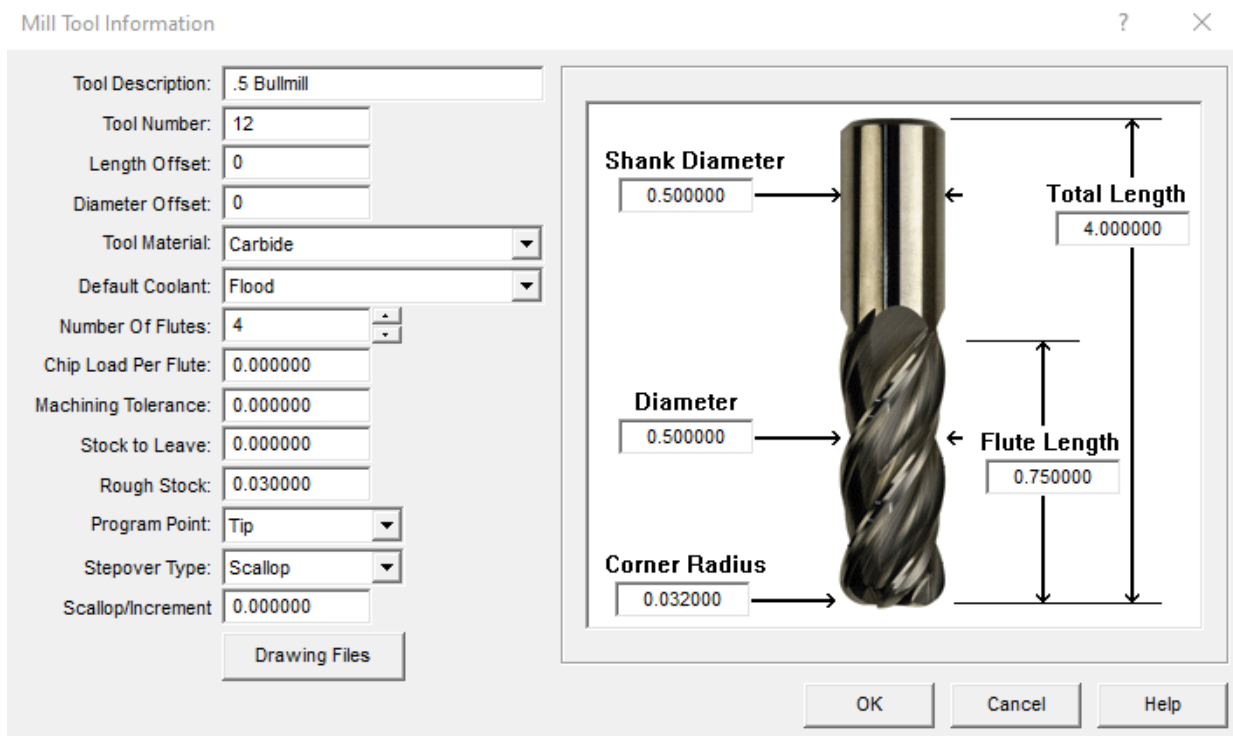
SURFCAM 2022.1 Launcher -sovelluksen mukana tuleva päivitetty Migration siirtotyökalu on suunniteltu siirtämään kaikki muokatut tiedot edellisestä versiosta SURFCAM 2022.1 -versioon yhdellä klikkauksella. Siirtotyökalu tuo postprosessorit, työkalukirjaston, räätälöidyt työkalut, mallipohjat, poraus prosessit sekä kustomoidut asetukset ja pikanäppäinten määitykset SURFCAM 2022.1:een. Siirtotyökaluun pääsee SURFCAM 2022.1-Launcherista



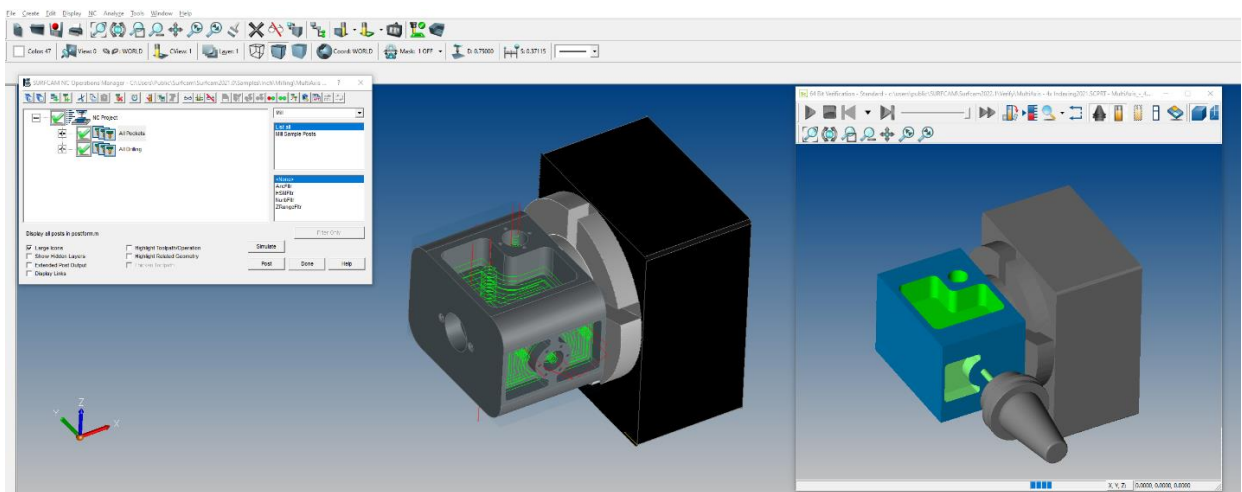
SURFCAM Työkalukirjasto

SURFCAM työkalukirjasto on siirretty Microsoft SQL Serverille. Uusi kirjasto sallii laajemman jakamisen ja uuden tietokannan tekeminen on helpompaa.

Työkalukirjaston rakentaminen ja laajentaminen mahdollistaa kirjaston tehokkaamman käytön työstöratageneraattoreiden avulla ja helpomman mahdollisuuden lisätä uusia työkalutyyppejä ja tulevaa pidiketukea. Myös NCSIMUL-simulaatio ja postprosessointi hyötyvät tästä päivityksestä.

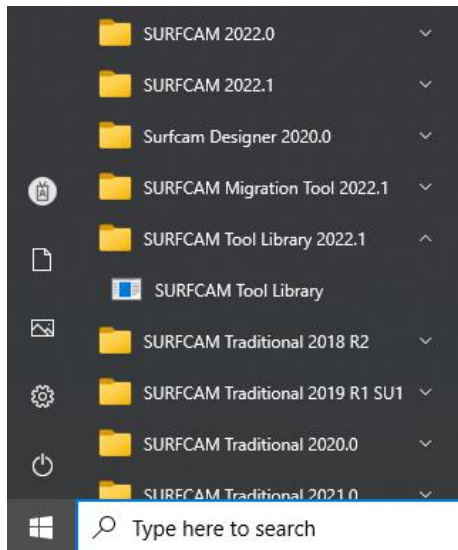


Tämä päivitetty tietokanta parantaa myös IT- ja yrityksen perusstandardien edellyttämää verkkoturvallisuus standardia.

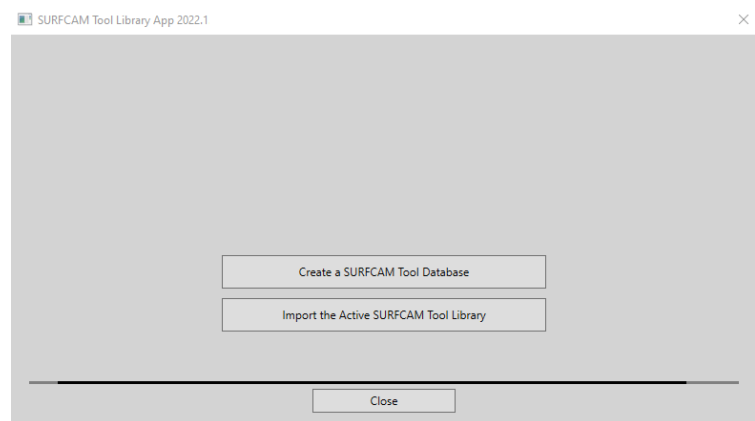


SURFCAM Tool Library sovellus

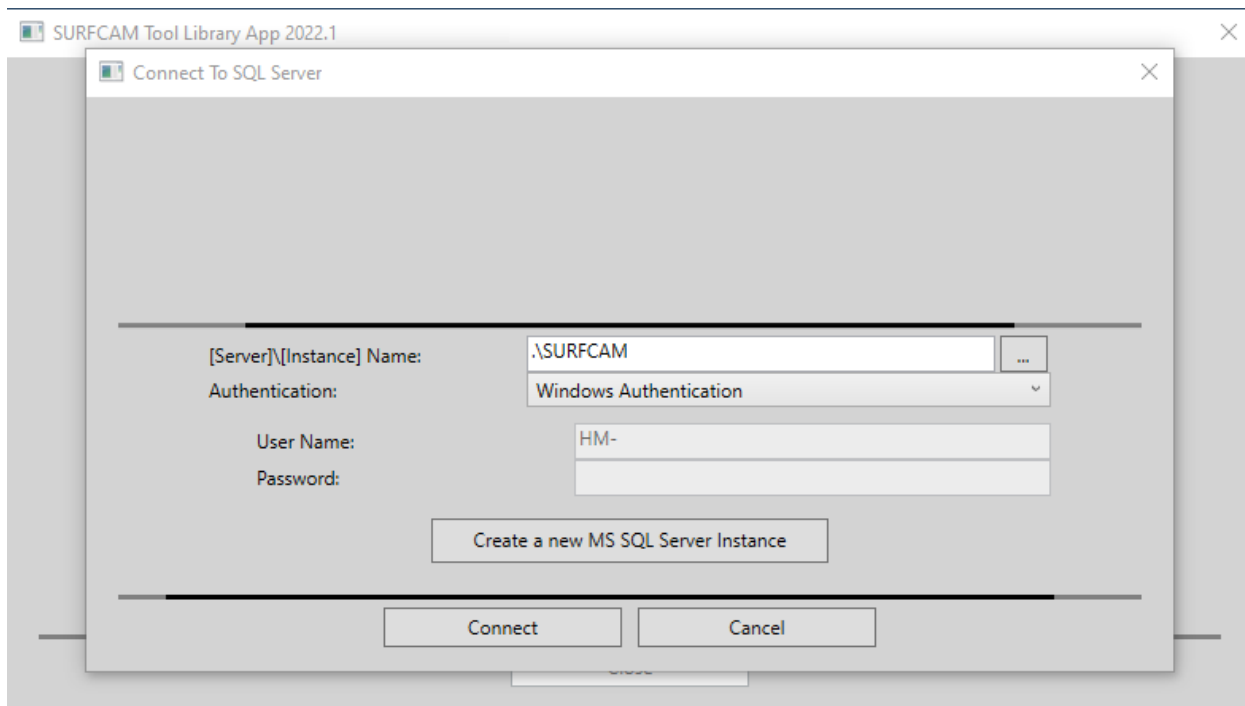
Uusi SURFCAM Tool Library -sovellus on luotu auttamaan siirtämistä aiemmista versioista uuteen SQL Serveriin. Vakiotyökalutietokanta sisältyy oletusasennukseen ilman tarvetta käyttää sovellusta. Käyttäjät, jotka haluavat tuoda esille tai yhdistää aikaisempia tietokantoja, voivat tehdä niin tällä sovelluksella.



Uusi SURFCAM Tool Library sovellus sijaitsee Windowsin käynnistä valikossa.



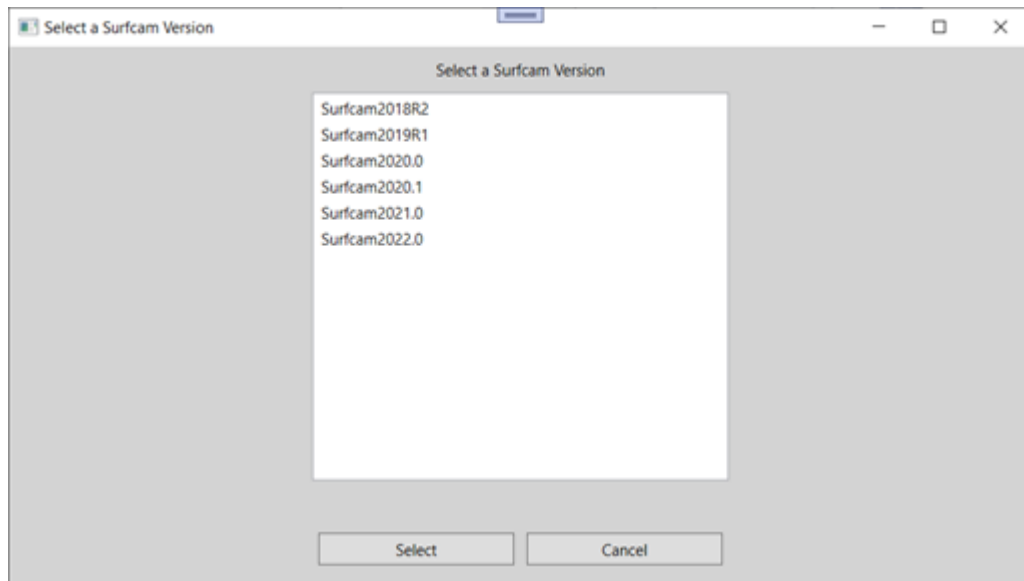
Luo / Tuo / Yhdistä SURFCAM Tool Database sovelluksella



SURFCAM Tool Library sovellus jatkuu.

Haluttaessa sovellus auttaa muodostamaan yhteyden aikaisempiin versioihin tuodaksesi työkalutietokantasi eteenpäin SQL:ään. Tätä tarvitaan vain, jos käyttäjä haluaa yhdistää tai korvata aiemmin muokattuja tai mukautettuja työkaluja.

Selaa palvelinta -painike [...] avaa edellisen version – Huomautus: ja SQL-palvelimien etsiminen tietokoneesta ja verkosta voi kestää yli 30 sekuntia.

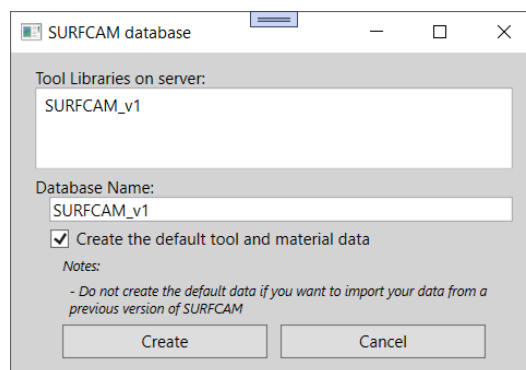


Luo uusi MS SQL Server-instanssi

Tämä on erittäin edistyksellinen vaihtoehto, ja sitä tulisi käyttää vain, jos SURFCAM-tuki tai IT-ammattilainen neuvoo asentamaan työkalukirjaston.

Connect - Yhdistä

Tämä vaihtoehto muodostaa yhteyden tietokantaan valintaikkunassa kuvattujen valtuustietojen avulla. Jos onnistut, sinulle näytetään luettelo aktiivisen tietokannan nykyisistä työkalukirjastoista.



Anna tietokannalle uusi nimi ja päätä sitten, haluatko luoda oletustiedot. Jos aiot tuoda tietoja aikaisemmasta SURFCAM-versiosta, poista valinta kohdasta Luo oletustyökalu- ja materiaalitiedot. Tämä jättää puhtaan tietokannan edellisen työkalutietosi tuomiseksi eteenpäin..

Import - Tuo aktiivinen SURFCAM-työkalukirjasto

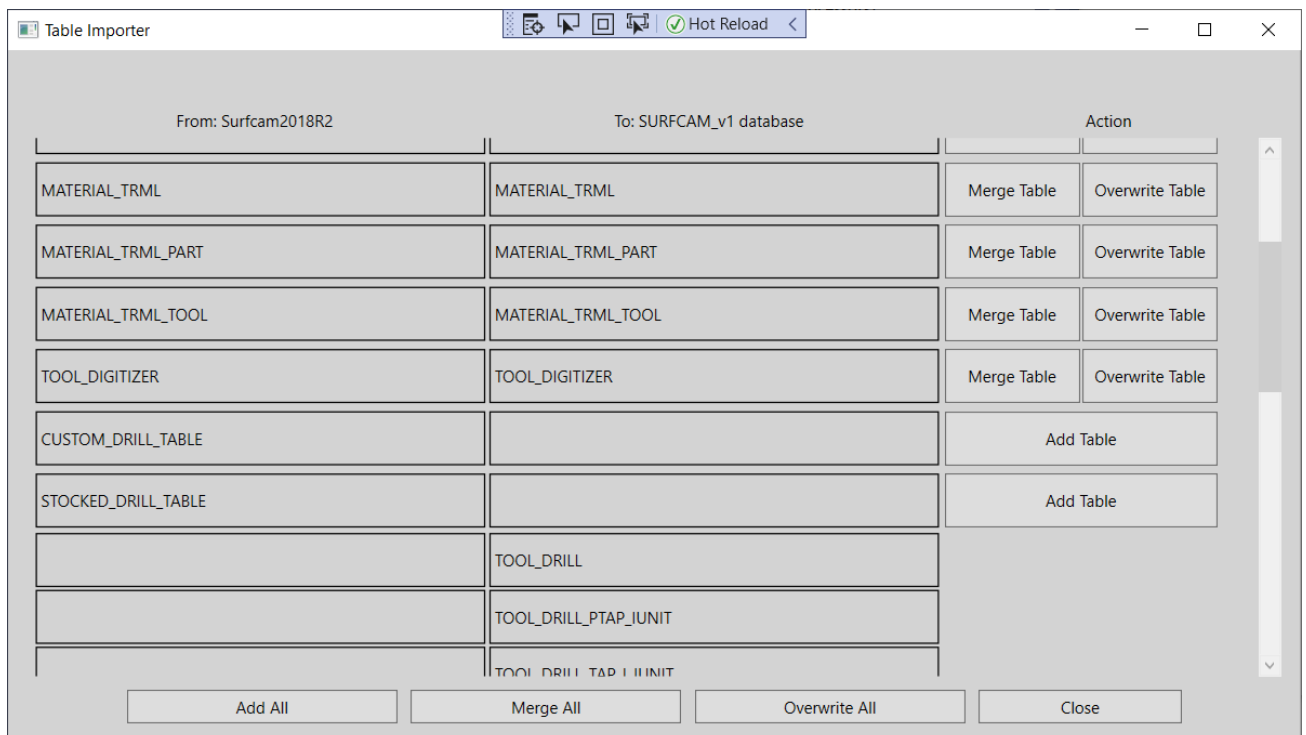
Aktiivinen työkalukirjasto on määritetty SURFCAM-määrittyskansion ToolLib.ini-tiedostossa.

```
ToolLib.INI - Notepad
File Edit Format View Help
[[Settings]
;_____ Specify SQL Connection Info _____
Database=SURFCAM_v1
Server=.\SURFCAM
UserID=surfcamtool_user
Password=MasterKey#01
;_____
```

Tiedot päivitetään päävalikon Create a SURFCAM Tool Library -toiminnolla tai niitä voidaan muokata tekstieditorissa.

HUOMAUTUS: Varmuuskopiotiedoston luominen on suositeltavaa, koska väärin tietojen syöttäminen ini-tiedostoon voi lukita käyttäjän pois työkalukirjastosta ilman, että se voi palautua ilman edistyneitä SQL-työkaluja..

- Kun saat kirjautumisen ja käyttöoikeuden, SURFCAM-työkalukirjasto etsii järjestelmästäsi aiempia SURFCAM-versioita. Antaa sinulle mahdollisuuden lisätä, yhdistää ja korvata.
- Lisää tarkoittaa, että taulukkoa ei ole aktiivisessa työkalutaulukossa.
- Yhdistä tarkoittaa, että taulukko on olemassa ja haluat yhdistää tiedot.
- Overwrite poistaa aktiivisessa työkalutaulukon ja korvaa tuonnin tiedot.

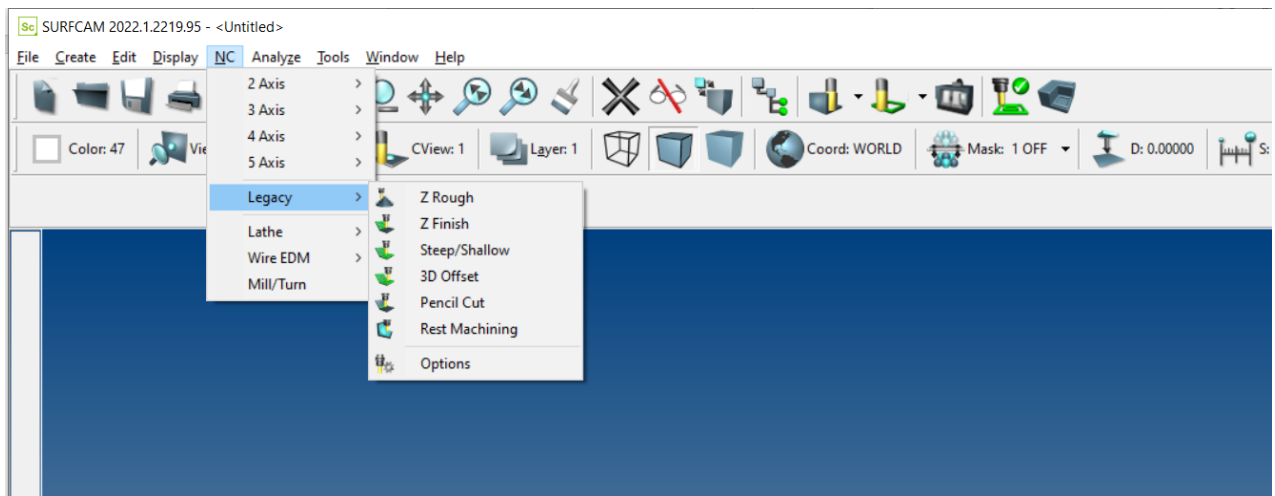


Alareunassa on myös kolme painiketta, jotka tekevät saman toiminnon kerralla.

Käyttöliittymän päivitykset

Klassinen SURFCAM 3 Akseli työkaluradat lisätty Perinteinen-valikkoon

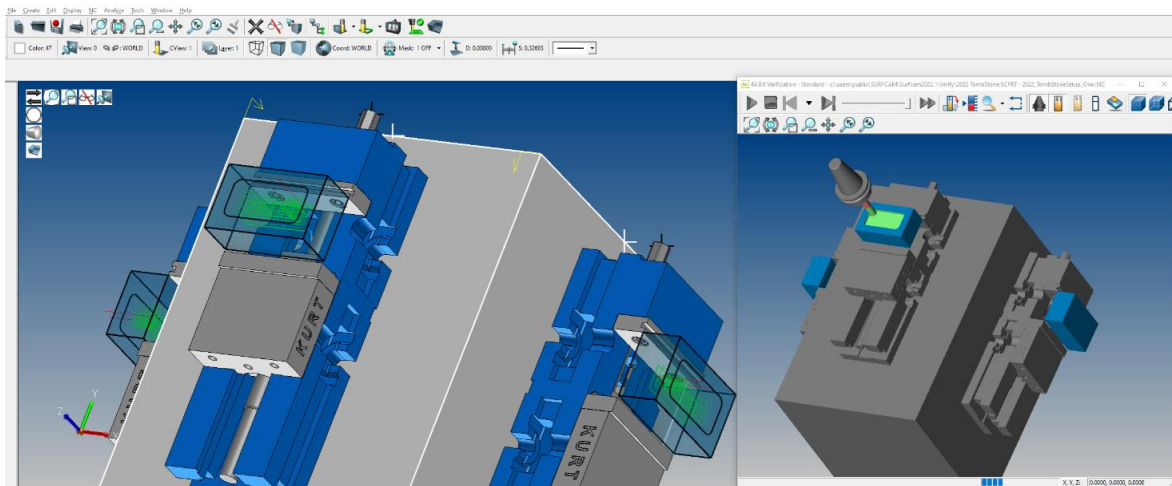
Käyttökokemuksen parantamiseksi ja pitkäaikaiseksi pyynnöstä Classic-työstöradat on lisätty uuteen Perinteinen NC -työstöratavalikkoon. Tämä antaa pääsyn vanhempiin klassisiin SURFCAM-toimintoihin ilman vaihtamista edestakaisin HSM-toimintojen välillä. Nämä ovat edelleen hienoja yksinkertaistettuja operaatioita, jotka voivat antaa lisää joustavuutta sen suhteen, millaisen työstöradan haluat saavuttaa. Vaikuttavat laskentaajat voivat myös olla bonus.



HUOMAA: nämä työstöradat on lisätty auttamaan ja laajentamaan käyttökokemusta. Klassisia työstöratioja ei paranneta, eikä nykyisiä virheitä käsitellä tai tueta tässä vaiheessa.

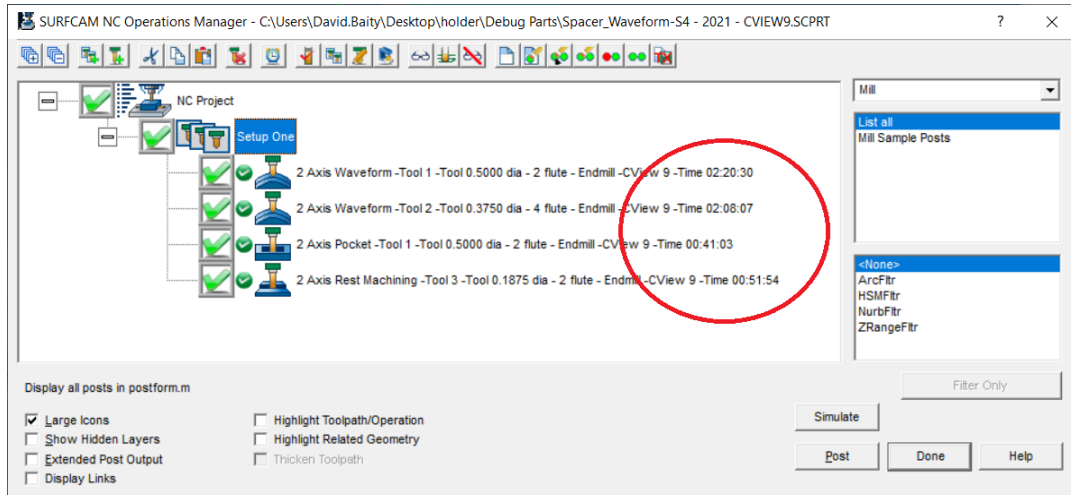
Kiinnittimen piirustustason käyttö simuloinnissa ja verifiointissa

Alun perin luotu tukemaan kiinnittimiä NCSIMULissa, ja monet asiakkaat pyysivät, että Verify-simulointiin saataisiin samanlainen ominaisuus. Olemme nyt lisänneet Verify-simulointiin tämän ominaisuuden ja tuen usealle kiinnityslaitteelle. Jatkamme tämän ominaisuuden parantamista paremman käytön ja toiminnallisuuden lisäämiseksi.



Operaation koneistusaika Operaation Hallinnassa

Asetuslehden koneistusaika näkyy nyt Operaation hallinnassa luoduille operaatioille. Tämä auttaa arvioimaan työstöradan koneistusaikoja ja havainnollistaa kuinka kauan työn tulee olla käynnissä koneessa. Tämän ominaisuuden avulla saa koneistusajoista nopean käsityksen, tarvitsematta asetuslehteä tai postprosessoidun NC-ohjelman analysointia.



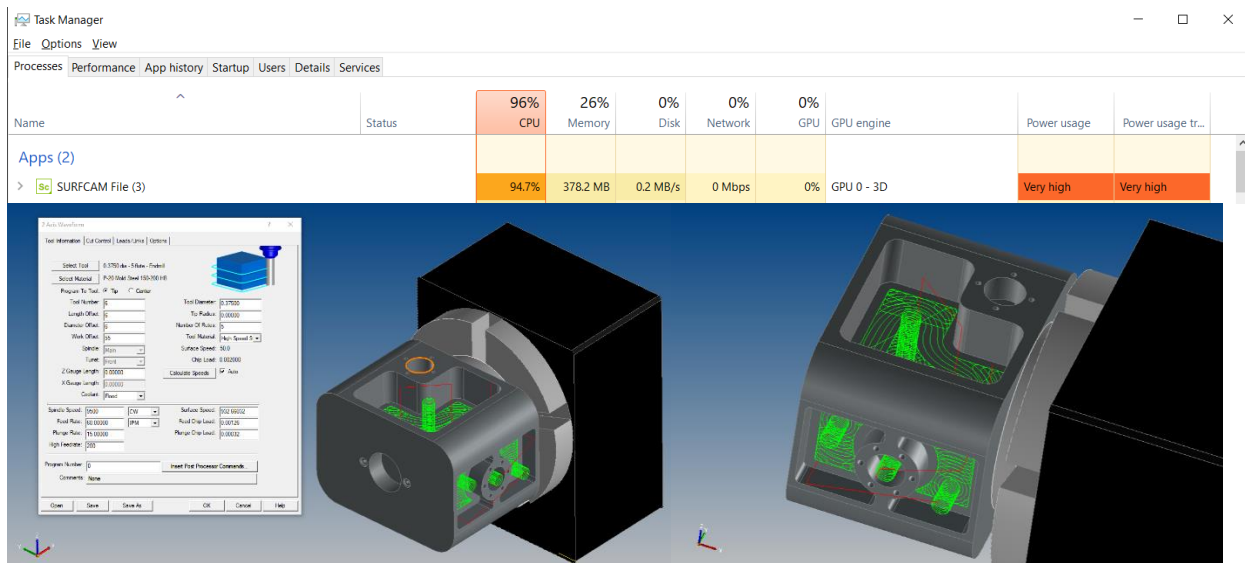
HUOMAUTUS: Asetuksista, työkaluista ja koneiden moninaisuudesta johtuen nämä ajat eivät täsmää koneellesi. Nämä ovat arvioita vain suunnittelutarkoituksiin.

2-akseli Waveform monisäikeinen työkaluradan laskenta

2-akseli Waveform -työstöradan sisäinen uudelleensuunnittelu tuo nyt käyttöön monisäikeisyyden tuen, mikä mahdollistaa nopeammat laskenta- ja käsittelyajat.

Tämä uudelleensuunnittelu lisää myös päivitettyt sis.meno-/ulostulo toiminnot, mikä johtaa vähempiin pikaliikkeisiin ja parempaan työstöradan kokonaistulokseen.

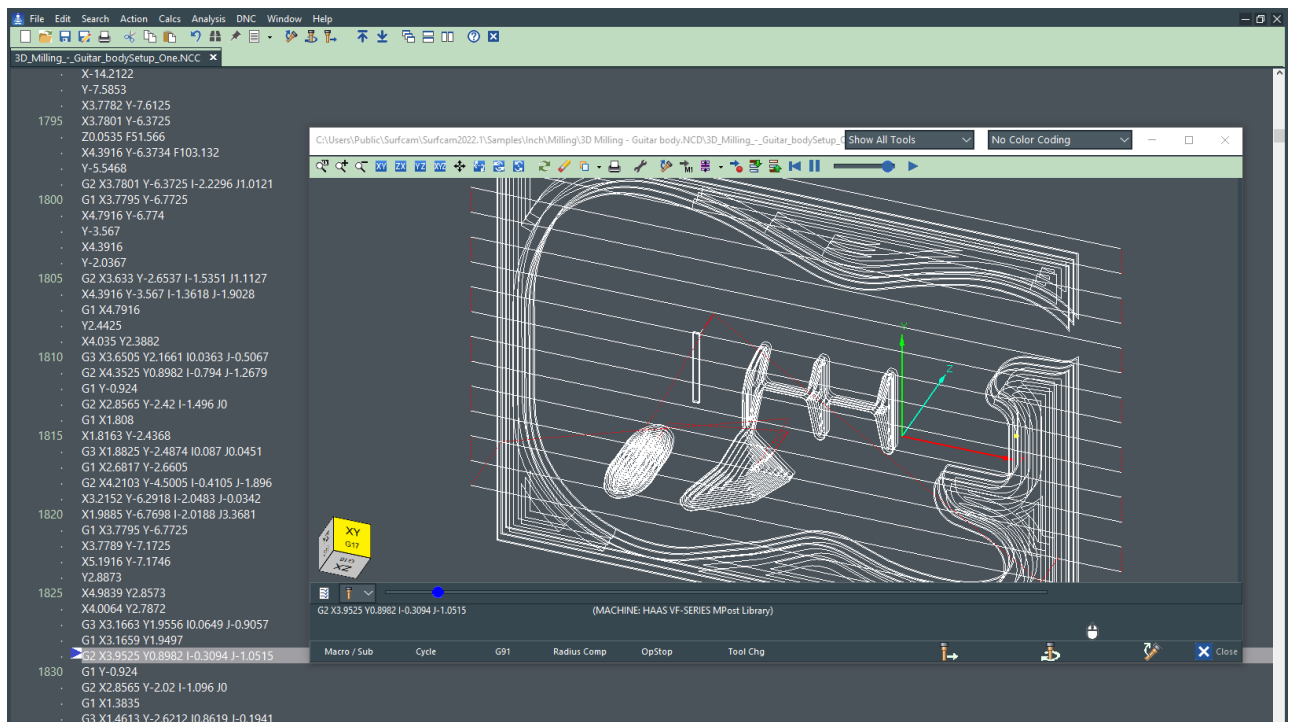
Tämä on ensimmäinen työstörata, joka näyttää tietä, kun päivitämme jäljellä olevat 3 Axis-työstöratageneraattorimme hyödyntämään moniytimistä ympäristöä.



EditNC versio 12.0.1

Päivitys versioon 12.1.3 – Monikanavaisuuden tuki lisätty editoriin pääasiassa muokkausta ja tulostusta varten. Radanpiirto-työkalurivi on päivitetty pyydytyillä asettelumuutoksilla. Päivitys sisältää myös korjauksen rivin uudelleenjärjestysongelmaan.

- Lisätty editointi- ja tulostustuki monikanavaohjauksille
- Radanpiirto - Työkalurivi paranneltu
- Muutokset verkkolisenssimekanismiin
 - o Palvelin voi käynnistyä uudelleen lopettamatta editori-istuntoja
 - o Useat yhdessä tietokoneessa toimivat editorit käyttävät yhtä lisenssiä
 - Uusi valvontaohjelma näyttää nykyisen verkon käytön • Noin 30 lisäkorjausta ja pieniä parannuksia



Kääntäjän päivitykset

Tuettu CAD File Versiot

TRANSLATOR	EXTENSION	VERSION
DXF/DWG	*.dxf, ^.dwg	AutoCAD 2021
IGES	*.igs, *.iges	Up to 5.3
Rhino	*.3dm	Versions 1-5
STL	*.stl	Not version specific
STEP	*.stp, *.step	AP203, AP214, AP242 E2
Part Modeler	*.pmod	2018 R2
SURFCAM DESIGNER	*.VDF, *.v_t	Up to 2022.1
ACIS	*.sat, *.sab, *.asat, *.asab	Up to 2022 1.0
Parasolid	*.x_t, *.x_b	34.0.244
SOLIDWORKS	*.sldprt, *.sldasm	1998-2022
Solid Edge	*.par	ST1-2022
Spaceclaim	*.scdoc	Up to 19.2
Mastercam	*.mc, *.mcx)	Version from 8-X7
VDA-FS	*.vda	1.0, 2.0
CADL Files	*.cdl	
Autodesk Inventor	.ipt V6, iam V11	2022

Seuraavat CAD-tiedostot edellyttävät lisenssimoduulia SURFCAMille

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