SURFCAM työkalukirjasto SURFCAM 6 versiosta lähtien

SURFCAM 6 versiosta lähtien työkalukirjastot ovat Firebird-tietokantatiedostossa, eivät enää Microsoftin Acces-tietokantatiedostossa kuten aiemmin. Kaikki työkalukirjastot ovat yhdessä tiedostossa SURFCAMLibrary.FDB, eivät enää useissa MDB-päätteisissä tiedostoissa kuten aiemmin.

SURFCAM Firebird-tietokantatiedoston SURFCAMLibrary.FDB sijaitsee

SURFCAM 2015 versiolla kansiossa C:\Users\Public\SURFCAM\SURFCAM2015\Config SURFCAM 2016 versiolla kansiossa C:\Users\Public\SURFCAM\SURFCAM2016\Config jne. versionumeron mukaan. Suomenkielisissä Windows käyttöjärjestelmissä C:\Users\Public näkyy nimellä C:\Käyttäjät\Julkinen vaikka oikeasti se on C:\Users\Public

Mihin muutos ei vaikuta

Tämä asia ei vaikuta millään tavalla siihen miten Surfcamissä valitaan työkalu ja materiaali tai miten niitä muokataan, luodaan ja poistetaan. Se kaikki tapahtuu kuten ennenkin.

Mihin muutos vaikuttaa

Jos olet tehnyt omia työkaluja tai konekohtaisia työkalutaulukkoja aiemmalle SURFCAM versiolle ne täytyy muuntaa uudelle SURFCAM versiolle sopivaksi Firebird-tietokantatiedostoksi. Uusia konekohtaisia työkalutaulukkoja tai muita laajoja muutoksia työkalukirjastoon ei tehdä enää Office paketin Acces ohjelmalla vaan Surfwaren sivuilta ladattavalla FlameRobin ohjelmalla.

Työkalukirjaston kopioiminen versiosta toiseen SURFCAM 6 ja sitä uudemmilla SURFCAM versioilla

SURFCAM 6 ja sitä uudemmilla SURFCAM versioilla työkalukirjaston kopiointi versiosta toiseen tapahtuu yksinkertaisesti kopioimalla tietokantatiedosto SURFCAMLibrary.FDB eri version Config kansiosta toisen version Config kansioon. Esim. C:\Users\Public\SURFCAM\SURFCAM2014\Config kansiosta C:\Users\Public\SURFCAM2016\Config kansioon.

Kaikkein paras olisi tallentaa SURFCAM 6 tai sitä uudemman SURFCAM version työkalukirjasto postprosessoripakettiin postprosessorin asennusohjelmassa olevan lisätoiminnon avulla. Tällöin sinulla olisi samassa paketissa kaikki oleellisimmat muokatut tiedostot, eli postprosessorit, työkalukirjasto ja tiedonsiirtoasetukset. Lisätoiminnon avulla saat myös kätevästi asennettua siihen tallennetun työkalukirjaston uuteen SURFCAM versioon.

Muista aina käynnistää postprosessorin asennusohjelma *setup.exe* klikkaamalla sitä hiiren oikeanpuoleisella napilla ja valitsemalla **Suorita järjestelmänvalvojana**. Näin myös silloin kun käytät ainoastaan siinä olevaa lisätomintoa.

Lisätominnolla saat työkalut ja tiedonsiirto-asetukset postprosessoripakettiin, ja asennettua ne sieltä taas Surfcamiin			Li	isätoiminnot		×
Surfcam postprosessorin asennus				Tallenna tähän postpr	osessori-asennuspakettiin-	Tallenna
Lisätoiminnot: -Työkalukirjasto -Tiedonsiirtoasetukset	Tama asentaa postprosessorin Surfcamiin versiolle 2016 Kirjoita Surfcam-hakemisto tai hae se Selaa-toiminnolla.	OK Peruuta		Surfcam versio: Asenna tästä postpros Työkalukirjasto Surfcam versio:	sessori-asennuspaketista — Tiedonsiirtoas.	Asenna
Surfcam hakemisto:	C:\Program Files\SURFCAM	<u>S</u> elaa		Surfcam hakemisto:	C:\Program Files\SURFC	AM Lopeta

SURFCAM V5.2 tai vanhemman version työkalukirjastojen muuntaminen uudelle SURFCAM versiolle

Käynnistä SURFCAM Database Utility valitsemalla Windowsissa

Käynnistä > Ohjelmat > SURFCAM xxxx > SURFCAM xxxx Tools > SURFCAM Database Utility xxxx tarkoittaa versionumeroa 6, 2014, 2015, 2016 jne.

- 1. Hae SURFCAM Database Utility ohjelmassa ylempään laatikkoon aiemman Surfcam version ohjelmakansio * jonka työkalut haluat muuntaa uudelle SURFCAM versiolle. Esim SURFCAM V5.2 version ohjelmakansio on C:\SURFCAM\V5_2 alkuosa C:\SURFCAM voi vaihdella riippuen mihin hakemistoon SURFCAM V5.2 on asennettu. Se voi olla esim C:\Program Files\SURFCAM\V5_2
- 2. Hae alempaan laatikkoon kansio jossa uuden SURFCAM version työkalukirjasto SurfcamLibrary.FDB sijaitsee. Sijainti kerrottiin ohjeen alussa.
- 3. Valitse Update

🖶 SURFCAM tietokanta-apuohjelma
SURFCAM käyttää uutta ja parannettua työkalu ja materiaali-tietokantaa. Apuohjelma tarvitaan, jot voidaan tuoda SURFCAMin aiemmasta versiosta.
Työkalu ja materiaali- tietokannan edellinen SURFCAM-asennus
Selaa kansioon, jossa on joko vanhat tietokannan (*.mdb) tiedostot tai uusi Firebird-tietokanta (*.fbd) 1. Hae vanhan Surfcam version ohjelmakansio jonka työkalut haluat muuntaa uudelle Surfcam versiollelle
C:\SURFCAM\V5_2
Esimerkki: (C:\SURFCAM\V5_2) (*.mbd) (C:\Users\Public\SURFCAM\SURFCAM2014\Config) (*.fdb)
Uusi SURFCAM 2015 työkalu ja materiaali-tietokannan asennus 2. Hae kansio jossa uuden Surfcam version Selaa kansioon, jossa on Firebird-tietokanta (*.fbd) 1. Hae kansio jossa uuden Surfcam version
C:\Users\Public\SURFCAM\SURFCAM2015\Config 6
Esimerkki: (C:\Users\Public\SURFCAM\SURFCAM2015\Config) (*.fdb) Päivitä

* Varmimmin saat selville ohjelmakansion klikkaamalla hiiren oikeanpuoleisella napilla Windowsin käynnistä valikon kohtaa josta käynnistät kyseisen SURFCAM ohjelman.

Valitse esiin tulevasta valikosta Ominaisuudet ja Pikakuvake. Kansio näkyy kohdassa Työkansio. Voit klikata hiiren oikeanpuoleisella napilla myös työpöydän kuvaketta josta käynnistät kyseisen SURFCAM ohjelman.



Firebird työkalukirjasto verkkoon

SURFCAM 6 versiosta lähtien työkalukirjastot ovat Firebird-tietokantatiedostossa. Että voit laitaa Firebird-tietokantatiedostossa olevan SurfcamLibrary.FDB työkalukirjaston verkkoon siten että eri SURFCAM työasemilta voidaan käyttää yhteistä työkalukirjastoa, serverinä toimivaan tietokoneeseen pitää asentaa Firebird-tietokantaohjelma ja ODBC ajurit. Asiasta lisää englanninkielisessä ohjeessa http://rensi.fi/files/surfcam/SURFCAM_Firebird_Database_Server.pdf

Voit ladata Firebird-tietokantaohjelman alla olevista linkeistä 32 bittinen <u>http://rensi.fi/files/surfcam/Firebird-2.5.3.26778_0_32-bit.exe</u> 64 bittinen <u>http://rensi.fi/files/surfcam/Firebird-2.5.3.26778_0_64-bit.exe</u>

Voit ladata ODBC ajurit alla olevista linkeistä 32 bittinen <u>http://rensi.fi/files/surfcam/Firebird_ODBC_2.0.2.153_32-bit.exe</u> 64 bittinen <u>http://rensi.fi/files/surfcam/Firebird_ODBC_2.0.2.153_64-bit.exe</u>

FlameRobin

FlameRobin ohjelman avulla voit muokata Firebird-tietokantatiedostossa olevaa työkalukirjastoa.

Voit ladata FlameRobin ohjelman alla olevista linkeistä 32 bittinen <u>http://rensi.fi/files/surfcam/flamerobin-0.9.2-1-setup-32bit.exe</u> 64 bittinen <u>http://rensi.fi/files/surfcam/flamerobin-0.9.2-1-setup-64bit.exe</u>

FlameRobin toimii ainoastaan tietokoneessa johon asennettu SURFCAM 6 tai uudempi tai erikseen Firebird-tietokanta.

SURFCAM työkalukirjaston avaaminen

Kun olet käynnistänyt FlameRobin ohjelman voit avata SURFCAM työkalukirjaston valitsemalla Database > Register existing database. Näytölle tulee alla oleva ikkuna.

- 1. Hae selaus-napin avulla SurfcamLibrary.FDB tiedosto kohtaan Database path. Sijainti kerrottiin ohjeen alussa.
- 2. Syötä kohtaan User name: SYSDBA ja kohtaan Password: masterkey ja valitse kohtaan Charset: UTF8
- 3. Valitse sitten Save

Register Existir	ng Database 🛛 🗙		
Display name:	SurfcamLibrary	+	1. Hae tietokantatiedosto SurfcamLibrary.FDB
Database path:	, C:\Documents and Settings\All Users\SURFCAM'	l	
Authentication:	Use saved user name and password	L	
User name:	SYSDBA Password: masterkey	┥	2.User name: SYSDBA
Charset:	UTF8 Role:	l	Password: masterkey Charset: UTF8
	3. Save Cancel		

Tiedosto pysyy avoinna / rekisteröityneenä FlameRobin ohjelmassa vaikka sammuttaisit ohjelman. Tiedoston saa kiinni valitsemalla Database > Unregister database

Taulukon muokkaaminen

Kaksoisklikkaa kohtaa **SurfcamLibrary** ja sen alta kohtaa **Tables** jolloin kirjastossa olevat taulukot tulevat näkyviin. Voit muokata työkalukirjaston taulukkoa klikkaamalla sitä hiiren oikeanpuoleisella napilla ja valitsemalla **Select from**.



Kun muokkaat jotain kohtaa taulukossa, lisäät tai poistat rivejä, valitse 💜 toimeenpannaksesi muutoksen.

Työstökonekohtaisten taulukkojen lisääminen

Jos sinulla on tarve pitää Surfcamissa eri työstökoneille tarkoitetut työkalut erillään toisistaan, voit tehdä työkalukirjastoon eri työstökoneille omat työkalutaulukkonsa.

Työkalutaulukkojen lisäämiseen on paras käyttää sitä varten tehtyä valmista SQL-komentosarjatiedostoa. Se tekee sekä jyrsin- että poraus-työkalutaulukon antamallasi nimellä. Voit ladata sen Rensin sivuilta tai linkistä <u>http://rensi.fi/files/surfcam/MillToolTable.zip</u>. Luo Copy niminen kansio C-asemalle johon lataat ja purat kyseisen zip-tiedoston.

Lisätäksesi uuden taulukon työkalukirjastoon klikkaa hiiren oikeanpuoleisella napilla kohtaa Tables ja valitse

Create new. Avaa komentosarjatiedosto MillToolTable.sql kansiosta C:\Copy valitsemalla

Syötä kohtaan Find: XXXX ja kohtaan Replace with: lisättävan taulukon lyhyt nimi isoilla kirjaimilla ilman välilyöntejä (esimerkissä BP). Valitse Replace all.

Syötä sitten kohtaan Find: ZZZZ ja kohtaan Replace with: lisättävan taulukon koko nimi sellaisena kuin haluat sen näkyvän Surfcamissa (esimerkissä Bridgeport BPC380H). Valitse taas Replace all.

Suorita komentosarja valitsemalla 💟 ja toimeenpane muutokset valitsemalla 🖉

AvaaSuorita komentosarja	
C:\Copy\MillToolTable.sql	Find and replace
Eile Edit View History Statement Grid	Find: XXXX -
37 DYNAMIC_TOOL_B_ROTATION Integer,	Replace with: BP
38 TOOL_FILE_C Varchar(128),	Whole word only Match case
39 DYNAMIC TOOL C ROTATION Integer 42 RDB\$DESCRIPTION = '206 "2222"'	Regular expression Convert backslashes
43 where RDB\$RELATION_NAME = 'TOOL_MILL_XXXX';	Wrap around Start search from top
42 RDB\$DESCRIPTION = '206 "Bridgeport BPC380H"'	Find Replace Replace all In selection
43 where RDB\$RELATION_NAME = 'TOOL_MILL_BP';	

Nyt sinulla on työkalu kirjastossa uusi jyrsin- ja poraus-työkalutaulukko. Voit tehdä niitä useampia avaamalla MillToolTable.sql komentosarjatiedoston ja toistamalla muut kohdat samoin kuin edellä neuvottiin.

Taulukon valinta Surfcamissa

Kun valitset työkalua Surfcamissa voit vaihtaa työkalutaulukkoa koneen mukaisesti.

SURFCAM 2-aks profiili		<u>? ×</u>		
Työkalu informaatio Työstö	n ohjaus Materiaali 2-aks optiot			
Valitse työkalu 10	nm - 4 leik - HSS Tappijyrsin			
Valitse m. SURFCAM V	alitse jyrsintyökalu			
Ohjelmoit //		L / V		
Työka 🔟 🔟	▯ฃฃฃ๒⊷๏▦ฃ๛๖๔๛๛ฃฃ			
<u>P</u> ituuskom Taulukko:	Kitamura Mycenter-3 Fanuc 11M			
S <u>ä</u> dekom Käytettäv	AXA Vario Heidenhain TNC 410			
Työkoor Custom 0:	Bridgeport BPC360H Fanuc 11M 3 Kitamura Mycenter-1 Yasnac			
1mm - 4 1mm - 2	Kitamura Mycenter-3 Fanuc 11M Kitamura Mycenter-3 Fanuc 6M			
1.5mm - 4	- 4 Mill Tool Table			
1.5mm - 2	(Mill Tool Table - Metric Tools \Inch Units			