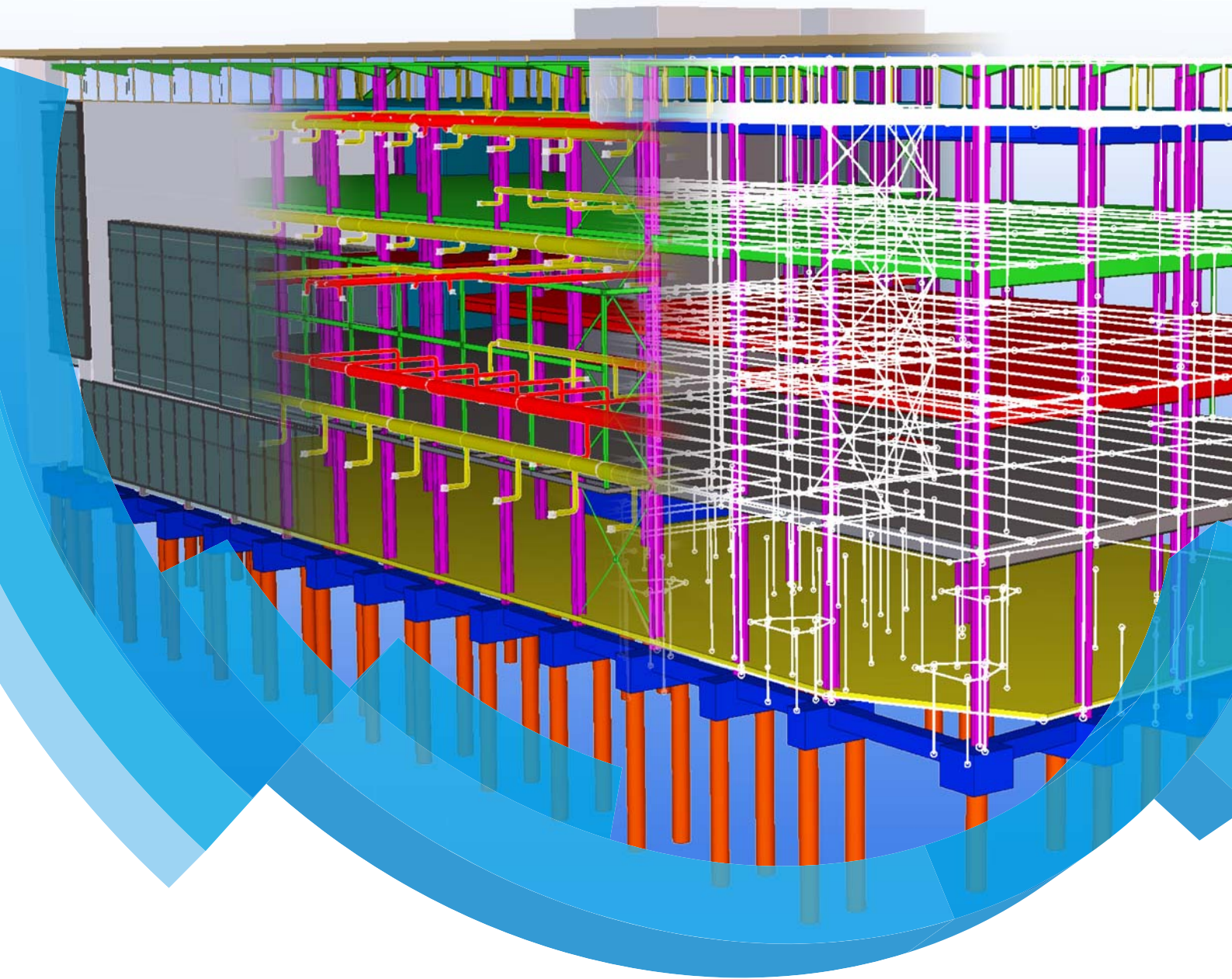




Macro's uitvoeren

WWW.CONSTRUSOFT.COM



CONSTRUSOFT

Aan de inhoud van dit document kunnen geen rechten worden ontleend. Aan de weergave van de afbeeldingen kunnen geen conclusies worden verbonden met betrekking tot de besturingssystemen waar Tekla Structures onder werkt.

Openbaarmaking, vermenigvuldiging en/of verstrekking van deze informatie aan derden is niet toegestaan zonder toestemming van Construsoft B.V.

Construsoft B.V. kan niet aansprakelijk worden gehouden voor eventuele gevolgen voortvloeiend uit het gebruik van Tekla Structures.

Dit werk valt onder de Creative Commons Naamsvermelding-NietCommercieel-GeenAfgeleideWerken 4.0 Internationaal Licentie. Ga naar <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.nl> om de inhoud van de licentie te bekijken of stuur een brief naar Creative Commons, 444 Castro Street, Suite 900, Mountain View, California, 94041, USA.

© 2015 Tekla Corporation en alle in Tekla's software geïntegreerde software van derden. Alle rechten voorbehouden.

Dit Handboek is opgesteld voor gebruik met de bijbehorende Software. Gebruik van de Software en gebruik van dit Handboek zijn onderworpen aan een Gebruiksrechtovereenkomst. In de Gebruiksrechtovereenkomst zijn onder andere bepaalde garanties voor de Software en dit Handboek, uitsluiting van andere garanties, beperkingen van verhaalsmogelijkheden voor schade en toegestane toepassingen van de Software vastgelegd. Tevens wordt hierin bepaald of u een bevoegde gebruiker van de Software bent. Zie de Gebruiksrechtovereenkomst voor belangrijke verplichtingen en toepasselijke beperkingen en restricties van uw rechten.

Bovendien wordt het Handboek bij de Software beschermd door wetten en internationale verdragen betreffende auteursrecht. Onbevoegde reproductie, weergave, modificatie of distributie van dit Handboek of enig deel hiervan kan ernstige civielrechtelijke en strafrechtelijke straffen tot gevolg hebben en zal worden vervolgd met alle middelen die de wet toestaat.

Tekla, Tekla Structures, Tekla NIS, Tekla DMS, Tekla Municipality GIS, Tekla Civil zijn gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van Tekla Corporation in de Europese Unie, de Verenigde Staten en/of andere landen. Andere product- en bedrijfsnamen die in dit Handboek worden genoemd, zijn handelsmerken of kunnen handelsmerken zijn van hun respectievelijke eigenaar. De vermelding van een product of merk van een derde betekent niet dat Tekla een affiliatie met of aanbeveling van deze derde suggereert. Tekla wijst enige affiliatie of aanbeveling af, tenzij dit uitdrukkelijk wordt uiteengezet.

Gedeelte van deze software:

D-Cubed 2D DCM © 2008 Siemens Industry Software Limited. Alle rechten voorbehouden.

EPM toolkit © 1995-2004 EPM Technology a.s., Oslo, Noorwegen. Alle rechten voorbehouden.

XML parser © 1999 The Apache Software Foundation. Alle rechten voorbehouden.

Project Data Control Library © 2006 - 2007 DIhSoft. Alle rechten voorbehouden.

DWGdirect, DGNdirect and OpenDWG Toolkit/Viewkit libraries © 1998-2005 Open Design Alliance. Alle rechten voorbehouden.

FlexNet Copyright © 2010 Flexera Software, Inc. en/of InstallShield Co. Inc. Alle rechten voorbehouden. Dit product bevat gedeponeerde en vertrouwelijke technologie bepaald en in eigendom genomen door Flexera Software, Inc. en/of InstallShield Co. Inc. en haar geïntegreerde software van derden. Elk gebruik, kopie, publicatie, levering, demonstratie, aanpassing of overdracht van dit soort technologie, in zijn geheel of gedeeltelijk, in elke vorm en op elke wijze, zonder uitdrukkelijke schriftelijke toestemming vooraf van Flexera Software, Inc. en/of InstallShield Co. Inc. is ten strengste verboden. Behalve waar uitdrukkelijk schriftelijk bepaald is door Flexera Software, Inc. en/of InstallShield Co. Inc. zal het bezit van deze technologie niet geïnterpreteerd moeten worden om elke licentie of rechten onder elke Flexera Software, Inc. en/of InstallShield Co. Inc.'s intellectuele eigendomsrechten te verlenen, hetzij door niet-ontvankelijkverklaring, implicatie of op een andere wijze.

De software is beschermd door U.S. Patent Nos. 7,302,368, 7,617,076, 7,765,240, 7,809,533, 8,022,953, 8,041,744 en 8,046, 210. Onderdelen van de software beschreven in deze handleiding kunnen onderwerp zijn van lopende patent applicaties in de Europese Unie en/of in andere landen inclusief U.S. patent applicaties 2005285881, 20110102463 en 20120022848.

Macro's uitvoeren	1
Wat wilt u doen in Tekla Structures?	2
Een macro uitvoeren.....	7
Locatie van macro's.....	7
Een macro opnemen.....	8
Handmatig een macrobestand maken	8
Een macro bewerken of weergeven	9
Macro's aan het lint toevoegen	9
Macro's in de Model Editor	11
Macro's in de Tekening Editor.....	46

Macro's uitvoeren

U beschikt in Tekla Structures over een groot aantal zogenaamde *macro's*.

Macro's zijn een aantal handelingen die u automatisch uit kunt laten voeren in Tekla Structures, bijvoorbeeld **CS_Save_Catalogs**, of u start hiermee een extern gekoppeld programma (*.exe) op, bijvoorbeeld **CS_Write_Numbering_Results_Into_UDA**. Voor dergelijke programma's zijn **Help** bestanden beschikbaar).

Er zijn macro's beschikbaar voor zowel de Model- als de Tekening Editor. U kunt zelf ook macro's opnemen en uitvoeren.

Hieronder ziet u een lijst met handelingen die u Tekla Structures met behulp van macro's uit kunt laten voeren.

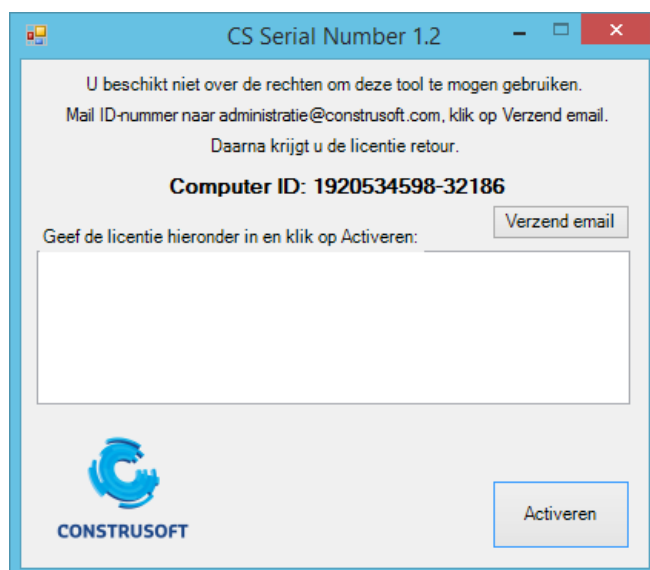
Licentie Construsoft-ontwikkelingen

Diverse Construsoft-ontwikkelingen (systeem componenten, plugins, tools en macro's) in Tekla Structures zijn beveiligd met een licentie. Het gebruik van deze ontwikkelingen is gratis voor alle klanten van Construsoft met een geldig onderhoudscontract.

U dient eenmalig een nieuwe code aan te vragen voor elke computer waarop u deze ontwikkelingen wilt gebruiken.

De door Construsoft geleverde licentie is voor onbepaalde tijd en geldt voor alle beschikbare ontwikkelingen.

Als u een ontwikkeling start zonder geldige licentie, verschijnt onderstaand dialoogvenster:



Volg de instructies in het dialoogvenster om de gewenste licentie aan te vragen.

Wat wilt u doen in Tekla Structures?

In de Model Editor

Wat wilt u doen?	Macro
Automatisch verbindingen maken op geselecteerde onderdelen.	Automatisch geselecteerde onderdelen verbinden
Wapeningsgroepen in grote platen of wanden splitsen in een aantal kleinere wapeningsgroepen waarbij een overlap wordt toegevoegd.	Automatische splits-tool
Informatie uitwisselen in Tekla Model Sharing.	Automatiseringstool delen
Wapeningsstaven en wapeningsnetten op hun volgorde van diepte in betonnen platen en wanden classificeren.	Classificatie staaft
	Comprimeer vormgeometrieën
NC bestanden converteren naar *.dxf bestanden (die geschikt zijn voor brandtafels)	CS DSTV to DXF
Labels plaatsen in modelvensters.	CS_Advanced_Model_Labels
Een code wegschrijven naar een gebruikersattribuut van een element en deze vervolgens gebruiken in een gebruikers component om specifieke wapening te plaatsen.	CS_Beam_Shape_To_UDA
BTL-bestanden genereren voor houtbewerkings- en framing machines.	CS_BTL_Export
Productiedata genereren voor Hundegger SpeedCut houtbewerkingsmachines.	CS_BVN_Export
Productiedata genereren voor Hundegger SpeedCut houtbewerkingsmachines.	CS_BVX_Export
Dagnummers en data in gebruikersattributen voor de montageplanning bepalen en wegschrijven.	CS_Calendar_Day_Converter
Classificeringen selecteren en wegschrijven in geselecteerde Tekla model merken.	CS_Classification_Interoperability
Geprofileerde profielen herkennen/classificeren en deze profielen uittrekken.	CS_Codes_to_profiles
Profielen converteren naar een polyprofiel.	CS_Convert_Segments_Into_1_Polybeam
Kopieer/roteer/verplaats-commando's uitvoeren waarbij de waarden en coördinaten uit een tekst- of Excel bestand gelezen worden.	CS_Copy_Objects
Een modelvenster maken van een onderdeel of een merk.	CS_Create_part_start_view
Controleren of een onderdeel een uitsnijding of gat heeft waardoor het noodzakelijk kan zijn om er tekeningen van te genereren.	CS_Cutparts_Check
Palenplannen nummeren.	CS_Design_Group_Numbering
Afstanden meten in Tekla Structures.	CS_Distance
Beton-, onderdeel-, merk- en/of overzichttekeningen bijwerken.	CS_Drawing_Definer

Wat wilt u doen?	Macro
Coördinaten uitwisselen door middel van objecten.	CS_Exchange_Coordinate_Points
De waarden van de vloeren die in de Organisator zijn gedefinieerd, wegschrijven naar het gebruikersattribuut in de eigenschappen van de modelobjecten.	CS_Fill_IFC_ExportProps_With_Organiser_Values
De gebruikersattributen in onderdelen in Tekla wegschrijven aan de hand van filters en randvoorwaarden welke in een Excel bestand zijn gedefinieerd.	CS_Fill_UDA_From_Excel
De richting van bijvoorbeeld een gespiegelde kolom wijzigen (zodat deze weer over kolom eigenschappen beschikt).	CS_Flip
Het exporteren van informatie naar een komma of puntkomma gescheiden bestand welke gebruikt kan worden voor framing machines van GT-hechttechniek.	CS_GT_Framing_Machine_Export
Data genereren waarmee houtbewerkingsmachines middels *.csv of *.lst bestanden kunnen worden aangestuurd.	CS_HM_Export
Onderdelen/merken exporteren naar IFC bestanden.	CS_IFC_Export
Het werkvlak op de gewenste locatie te plaatsen, een IFC export maken en direct daarna het werkvlak weer terug te plaatsen op de oorspronkelijke locatie.	CS_IFC_RD_export
Een willekeurig gebruikersattribuut van een onderdeel weg te schrijven naar de kolom Profiel (hoofdonderdeel) in de tekeningenlijst.	CS_Info_Into_DrawingList
Exporteren van gegevens van kozijnframes uit Tekla Structures naar Matrix kozijn, of het importeren van gegevens van kozijnframes uit Matrix kozijn naar Tekla Structures.	CS_Matrix_Exchange
Informatie uitwisselen tussen 2 afzonderlijke modellen.	CS_Model_Communication_Tool
Geselecteerde verbindingen opnieuw door rekenen met hun individuele instelling.	CS_Modify_Selected_Connections
Meerdere lijsten in één keer genereren.	CS_Multi_Report_Generator
Profielen importeren vanuit een Excel bestand welke gegenereerd wordt door bepaalde rekensoftware.	CS_Parts_From_Excel
Fasenummers exporteren naar een ander model of fasenummers uit een ander model te importeren in een geopend model.	CS_Phase_Copy_Tool
	CS_Pinnacle_Export
	CS_Plaster_board_from_UDA
	CS_Platen_met_sparingen_uitwerken
	CS_Pourmaker
Gewichten van profielen in de profielendatabase controleren.	CS_Profile_Weight_Checker
	CS_Randek_export

Wat wilt u doen?	Macro
Per betonmerk elke afwijkende staaf met een letter nummeren.	CS_Rebar_Seq_Letters
	CS_Refill_slab_and_wall_openings
Een import/export maken naar Relatics (bouwproject software).	CS_Relatics_Export_Import
	CS_Relatics_WebUI
Het model opslaan, afsluiten en heropenen.	CS_ReOpen_Model
Informatie beheren betreffende revisies en wijzigingen in het model.	CS_Revision_Report_Tool
RFEM berekeningsresultaten importeren.	CS_RFEM_Import
	CS_RFID_Export_Import
Diverse databases opslaan in de modelmap.	CS_Save_Catalogs
Informatie van zaag- en neighoeken wegschrijven naar de gebruikersattributen van onderdelen.	CS_Saw_And_Bevel_Angles_To_UDA (ML069)
Een zaaglijst genereren met afbeeldingen van de profieldoorsnede en de uiteinden van het profiel.	CS_Saw_Report
	CS_Scia_Steel_Export
Volgorden/reeksen op basis van gebruikersattributen toewijzen en aanpassen.	CS_Sequence_Tool
	CS_Steel_Frame_Export
Het Construsoft Webportal openen.	CS_SupportWebPortal
Het programma TeamViewer openen.	CS_TeamViewer
De Tekla Structures versie wegschrijven in een gebruikersattribuut van de projecteigenschappen.	CS_TeklaStructures_Version_Into_UDA
Objecten zoals onderdelen, merken of referentie modellen ontgrendelen.	CS_Unlocker
Een export maken naar Wiscon bestanden.	CS_WISCON_Export (ML065)
De nummering van onderdelen aanpassen zoals startnummers en prefixen.	CS_Write_Numbering_Results_Into_UDA
In het werk gestorte doorgaande betonnen liggers wapenen.	Doorlopende balkwapening
NC-bestanden converteren naar *.dxf-bestanden.	DSTV-bestanden naar DXF converteren
Profielen verlengen.	Extend
Profielen verlengen wanneer ze in verschillende hoogten liggen.	ExtendAdjustElevations
Het werkvlak in het model terugleggen in de oorsprong.	Globaal werkvlak
Palenplannen nummeren.	Groepsnummering instellen
Het model niet opslaan, afsluiten en heropenen.	Huidige model opnieuw openen
Een commando onderbreken.	Interrupt
Snel en eenvoudig naar diverse mappen en bestanden bladeren.	Mapbrowser
Meerdere lijsten in één keer genereren:	Multi Report Generator
	Nummeringsvolgorde wapening

Wat wilt u doen?	Macro
Exportbestanden maken voor de geautomatiseerde prefab beton productiestraten en/of wapening- en bouwstaalnettenmachines	PrecastProductionExport
	SelectConvertedObjectsBasedOnIfcObjectsSelection
	SelectCorrespondingObjectsBasedOnIfcObjectsSelection
	Staafattributen bijwerken
Alle tijdelijke modelvensters in het model sluiten.	Tijdelijke vensters sluiten
Het eerste (gele kleur) en tweede (magenta kleur) punt van een profiel omdraaien.	Van handles wisselen
Modelvensters 180° roteren.	Venster 180 graden draaien
Alle modelvensters in het model sluiten behalve het geselecteerde modelvenster.	Vensters sluiten behalve de geselecteerde
Een venster op een vlak maken.	Vlakvenster maken
Een venster op een vlak maken.	Vlakvenster Rand maken
Het vorige Tekla Structures model openen.	Vorige model openen
	Wapening splitsen en koppelmof toevoegen

In de Tekening Editor

Wat wilt u doen?	Macro
Een export naar BVBS maken.	BVBSEExport
	CS_Create Chamfer Symbols
Meerdere doorsneden in tekeningen in één keer te genereren.	CS_Create Multiple Sections
De plaatsing van maatlijnen instellen op Vrij.	CS_Dim Free
Maatlijnen herplaatsen zodat ze netjes worden uitgelijnd.	CS_Dim Free And Replace
Symbolen (t.b.v. laagindicatie) plaatsen en/of spreidingsgebieden van wapeningsstaven.	CS_Draw Rebar Symbols
	CS_Drawing Definer
Lasten uit het model op de tekening weergeven.	CS_Loads On Drawings
Ordinate maatvoering maken.	CS_Multiple Ordinate Dimensions
	CS_Multiple Rebar Group Marking
Maatlijnen uitlijnen in zowel horizontale- als verticale richting.	CS_Node Alignment
Een tag met het mercknummer toevoegen aan een geselecteerde maatlijn.	CS_Place Dim Tags
Beplating bematicen in tekeningen.	CS_Slab dimensioning
Het Construsoft Webportal openen.	CS_SupportWebPortal

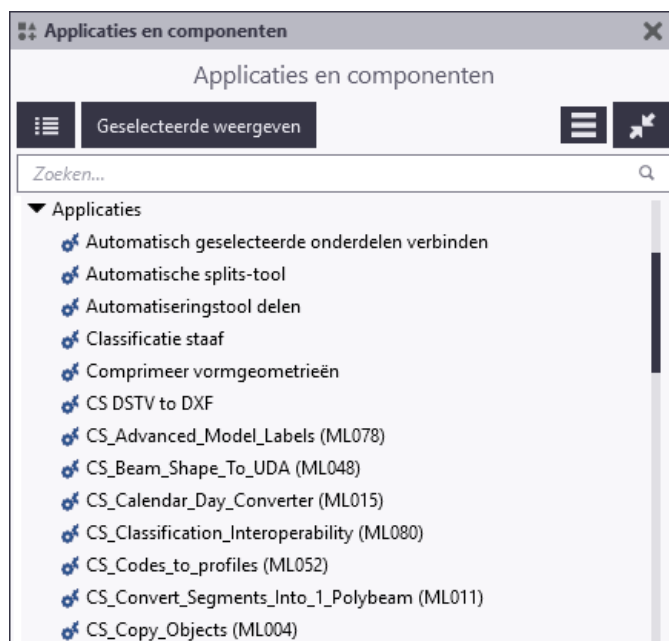
Wat wilt u doen?	Macro
Tekening vensters van Vast op Vrij zetten.	CS_View Free
(Dubbele) onderdeellabels plaatsen in bovenaanzichten op tekeningen.	Dubbele onderdeellabels
	FixWeldMarks
Geselecteerde maatlijnen verbreden.	Geselecteerde maatlijnen verbreden
Overlappende wapeningsstaven visualiseren.	Knikken van overlappende wapeningsstaven
Wapeningsstaaflagen met verschillende labelstijlen en lijntypen markeren.	Label wapeningslagen
Specifieke maatvoering van onderdelen maken langs de x-as.	Lengteaanduiding
Snel en eenvoudig naar diverse mappen en bestanden bladeren.	Mapbrowser
De fasemanager openen.	Open phasemanager
Openingen bematicen in overzichtstekeningen.	Openingen en randen maatvoeren
Oppervlaktelabels toevoegen aan oppervlakten in betontekeningen.	Oppervlaktesymbolen toevoegen
Ordinate maatvoering maken.	Ordinate Maatvoering
Patroonlijnen aan tekeningen toevoegen.	Pattern line
Meerdere beugelgroepen labelen en bematicen.	Staafgroepbematicing
Wapeningsstaafgroepen labelen en het spreidingsgebied definiëren.	Staafgroepmarkering
Buigvormen van wapening buiten het betonelement plaatsen.	Staaftergrotingen tekenen
Teksten uitlijnen, diverse tekenfuncties gebruiken, symbolen plaatsen ter plaatse van momentverbindingen, afbreeklijnen maken.	Tekening tools
	Tekeningssymbool
Tekeningvensters maken van netten die elk één wapeningsnet bevatten.	Venster voor wapeningsnetten maken
Wapeningsstaven visualiseren door middel van buigvormen.	Vergrote afbeelding en markering staaft
In één keer de wijzigingssymbolen (wolken) van maatlijnen én onderdeellabels verwijderen in een geopende tekening.	Wijziging wolken verwijderen

Een macro uitvoeren



Om een macro uit te voeren:

1. Klik in het zijvenster op de knop **Applicaties en componenten** om de data-base **Applicaties en componenten** te openen.
2. Klik op de pijl naast **Applicaties** om de applicatielijst te openen.
3. Dubbelklik op de applicatie die u wilt uitvoeren.



Locatie van macro's

Globale map

Wanneer u een macro op gaat nemen of handmatig een macrobestand gaat maken, wordt deze standaard opgeslagen in de **globale** map

```
...\TeklaStructures\<versie>\Environments\common\macros\modeling
```

of

```
...\TeklaStructures\<versie>\Environments\common\macros\drawings
```

afhankelijk van de modus (modelleren of tekening) waarin u werkt terwijl u de macro opneemt.

Lokale map

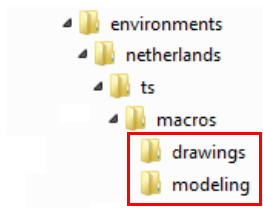
U kunt ook een eigen **lokale** map toevoegen door de locatie van deze map te definiëren in de variabele **XS_MACRO_DIRECTORY** in **Bestand > Instellingen > Variabelen > Bestandslocaties**.

U gebruikt een puntkomma (;) als scheidingsteken tussen de twee locaties:

Naam	Waarde
XS_ATTRIBUTE_FILE_EXCLUDE_LIST	part;Part;component;Component;custom;basic_view;ts_Report_Inquire;notification_assembly_joint;A_A;B_B;B_Stud;
XS_AUTOSAVE_DIRECTORY	C:\TeklaStructuresModels\autosave\
XS_CLONING_TEMPLATE_DIRECTORY	C:\TeklaStructures\2018\environments\netherlands\cloning_templates\
XS_DRIVER	C:\TeklaStructures\2018\environments\netherlands\system\
XS_FIRM	C:\TeklaStructures\2018\environments\netherlands\ts\
XS_MACRO_DIRECTORY	C:\TeklaStructures\2018\environments\common\macros;C:\TeklaStructures\2018\Environments\netherlands\ts\macros
XS_MODEL_BACKUP_DIRECTORY	C:\TeklaStructuresModels\backup\

Nadat u de variabele hebt aangepast moet u Tekla Structures herstarten.

Wanneer u nu een macro opneemt, wordt automatisch eenmalig de submap `modeling` of `drawings` gemaakt, afhankelijk van de modus (modelleren of tekening) waarin u werkt terwijl u de macro opneemt of deze handmatig maakt:



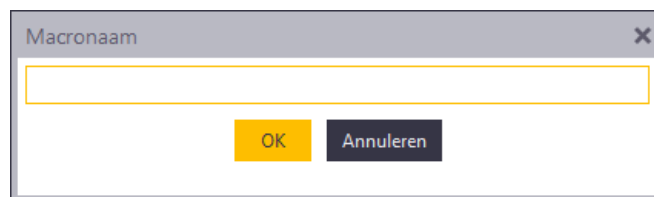
Het voordeel van de ts map als lokale map is dat de macro's eenvoudig meegenomen kunnen worden naar een volgende Tekla Structures versie.

Een macro opnemen

Om een macro op te nemen:



1. Klik in het zijvenster op de knop **Applicaties en componenten** om de database **Applicaties en componenten** te openen.
2. Klik op de knop **Toegang tot geavanceerde functies** en klik vervolgens op **Macro opnemen > Globaal** of **Lokaal** afhankelijk van of u de macro in de globale of lokale macromap wilt opslaan.
3. Voer in het vak **Macronaam** een naam voor de macro in:



4. Klik op **OK** en voer de acties uit u wilt opnemen.
5. Klik op **Opnemen stoppen** om de opname te stoppen.

De opgenomen macro wordt opgeslagen onder globale of lokale macro's.

Handmatig een macrobestand maken



1. Klik in het zijvenster op de knop **Applicaties en componenten** om de database **Applicaties en componenten** te openen.
2. Klik op de knop **Toegang tot geavanceerde functies** en klik vervolgens op **Nieuwe macro > Globaal** of **Lokaal** afhankelijk van of u de macro in de globale of lokale macromap wilt opslaan.
3. Voer in het vak **Macronaam** een naam voor de macro in.
4. Klik op **OK**.

Hierdoor wordt een leeg macrobestand gemaakt dat in de lijst **Applicaties** wordt weergegeven.

5. Klik met de rechtermuisknop op de lege macro en selecteer **Bewerken**.
6. Voeg de macro-inhoud toe, bijvoorbeeld door commando's van andere macrobestanden te kopiëren en het bestand op te slaan.

Een macro bewerken of weergeven



1. Klik in het zijvenster op de knop **Applicaties en componenten** om de database **Applicaties en componenten** te openen.
2. Klik op de pijl naast **Applicaties** om de applicatielijst te openen.
3. Klik met de rechtermuisknop op de macro die u wilt bewerken en klik op **Bewerken**.

De macro kan in elke teksteditor worden geopend.

4. Bewerk indien nodig de macro en sla het macrobestand op.

Macro's aan het lint toevoegen

U kunt commandoknoppen toevoegen door eenvoudigweg commando's naar het lint of naar de Werkbalk Snelle toegang te slepen.

1. Klik op **Bestand > Instellingen > Aanpassen > Lint**.
2. Zorg ervoor dat **Eenvoudige modus** is ingeschakeld.
3. Selecteer in de lijst **Selecteer lint** welk lint u wilt aanpassen. Bijvoorbeeld:

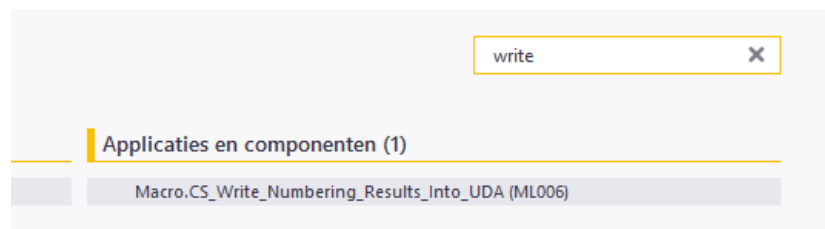
Selecteer lint:

Full: Modelleren

U kunt alleen het lint aanpassen dat in uw configuratie beschikbaar is.

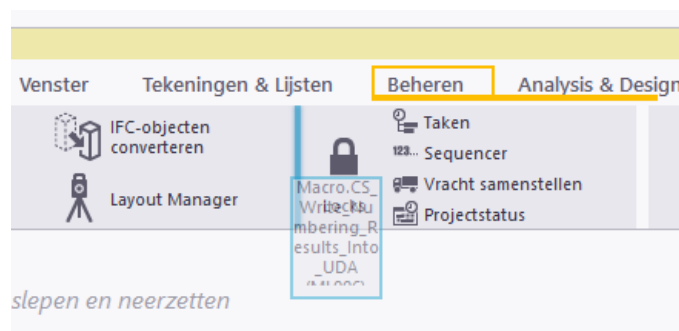
4. Zoek het commando dat u wilt toevoegen, bijvoorbeeld de macro **CS_Write_Numbering_Results_Into_UDA** om de startnummers en prefixen van onderdelen ten behoeve van de nummering aan te passen.

Blader door de lijsten of gebruik het vak **Zoeken** om inhoud te filteren. Voer bijvoorbeeld **write** in om het commando te zoeken:



5. Versleep het commando naar het lint.

De blauwe kleur geeft de plaats aan waar de commandoknop wordt ingevoegd. Bijvoorbeeld:



U kunt ook commando's naar de Werkbalk **Snelle toegang** slepen die zich boven het lint bevindt of naar de vaste container aan de linkerzijde van het lint:



Als u een commandoknop wilt verwijderen, selecteert u deze en drukt u op **Verwijderen**.

Zie ook

Klik [hier](#) voor meer gedetailleerde informatie over het aanpassen van het lint.

Macro's in de Model Editor

De volgende macro's zijn beschikbaar in de Model Editor.

Automatisch geselecteerde onderdelen verbinden

U gebruikt deze macro om automatisch verbindingen te maken op de geselecteerde onderdelen.

Zie ook

Klik [hier](#) voor een document met uitgebreide informatie over AutoVerbinding en AutoDefaults dat beschikbaar is in de Tekla User Assistance (TUA).

Automatische splits-tool

U gebruikt deze macro om wapeningsgroepen in grote platen of wanden te splitsen in een aantal kleinere wapeningsgroepen waarbij automatisch een overlap wordt toegevoegd.

Bijvoorbeeld te gebruiken om te voorkomen dat er geen langere staven dan de bestellengte (veelal 12 of 14 meter) in uw model aanwezig zijn.

Automatische splits-tool

Opslaan Laad standard Opslaan als standard Help

Controleer lengte van staven

Specifieke materiaal- en overlaplengte

Manufacturer: Construsoft

Kwaliteit	Diameter	Max. lengte	Overlenglengte
B500A	6	12000.00	240.00
B500A	8	12000.00	320.00
B500A	10	12000.00	400.00
B500A	12	12000.00	480.00

Maximale lengte voor niet-gespecificeerde voorraad: 00

Controle uitvoeren om: Alle Geselecteerd

Staven splitsen

Splitsen in dezelfde doorsnede: 1/2

Splitssymmetrie: [Slider]

Splitsing-offset: 0.00

Minimale splitsingsafstand: 400.00

Splitsingstype: [Diagram]

Standaard-overlenglengte: 30 * nominale diameter

Positie staaf: Staven parallel t.o.v. elkaar

Splitsen uitvoeren om: Alle Geselecteerd

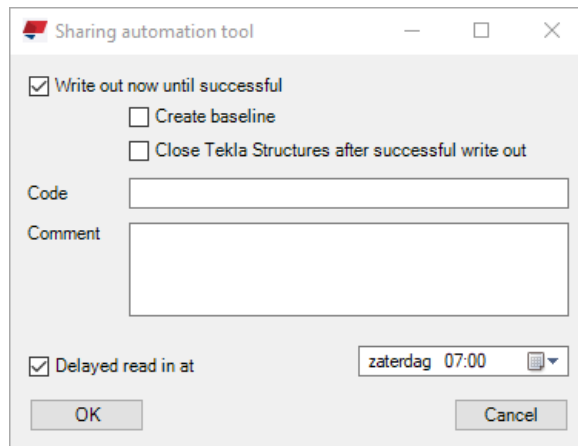
Langere staven

Diameter	Lengte
----------	--------

Sluiten

Automatiseringstool delen

U gebruikt deze macro wanneer u een model gaat delen.

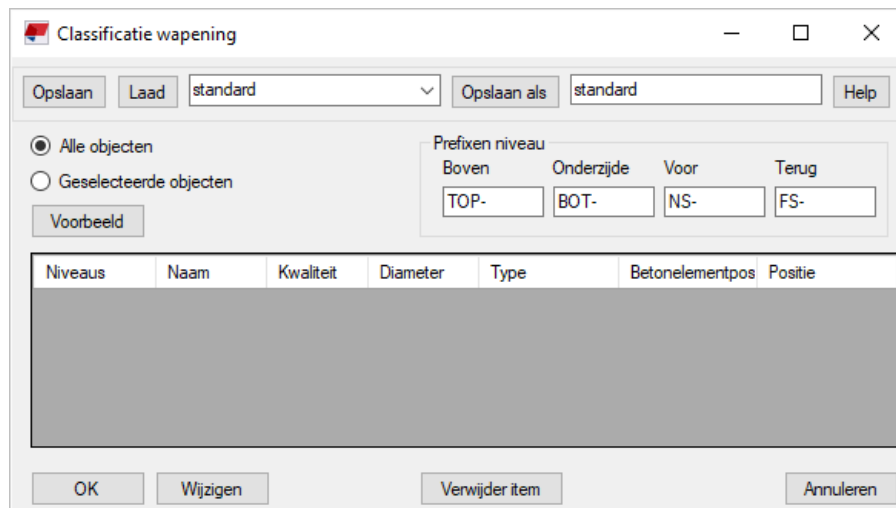


The 'Sharing automation tool' dialog box contains the following elements:

- ☒ Write out now until successful
 - ☐ Create baseline
 - ☐ Close Tekla Structures after successful write out
- Code:
- Comment:
- ☒ Delayed read in at: zaterdag 07:00
- Buttons: OK, Cancel

Classificatie staaf

U gebruikt deze macro om de wapeningsstaven en wapeningsnetten op hun volgorde van diepte in betonnen platen en wanden te classificeren.



The 'Classificatie wapening' dialog box contains the following elements:

- Buttons: Opslaan, Laad, standard (dropdown), Opslaan als, standard (text field), Help
- Radio buttons: ☒ Alle objecten, ☐ Geselecteerde objecten
- Voorbeeld button
- Prefixen niveau section with a table:

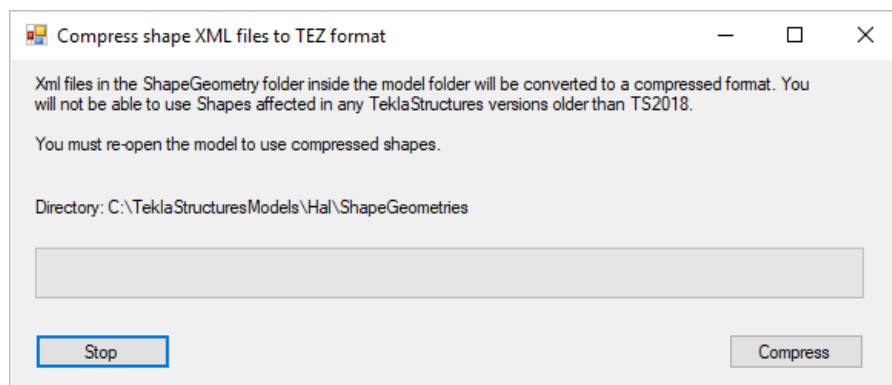
Boven	Onderzijde	Voor	Terug
TOP-	BOT-	NS-	FS-
- Table with 7 columns: Niveaus, Naam, Kwaliteit, Diameter, Type, Betonelementpos, Positie. The table body is currently empty.
- Buttons: OK, Wijzigen, Verwijder item, Annuleren

Zie ook

Voor meer informatie over deze macro, zie de bijbehorende **Help** in het dialoogvenster van de macro.

Comprimeer vormgeometrieën

U gebruikt deze macro om de XML bestanden in de map *ShapeGeometries* in de huidige modelmap te comprimeren naar een TEZ (gecomprimeerd) formaat.



The 'Compress shape XML files to TEZ format' dialog box contains the following elements:

- Text: Xml files in the ShapeGeometry folder inside the model folder will be converted to a compressed format. You will not be able to use Shapes affected in any TeklaStructures versions older than TS2018.
- Text: You must re-open the model to use compressed shapes.
- Text: Directory: C:\TeklaStructuresModels\Hal\ShapeGeometries
- Buttons: Stop, Compress

CS DSTV to DXF

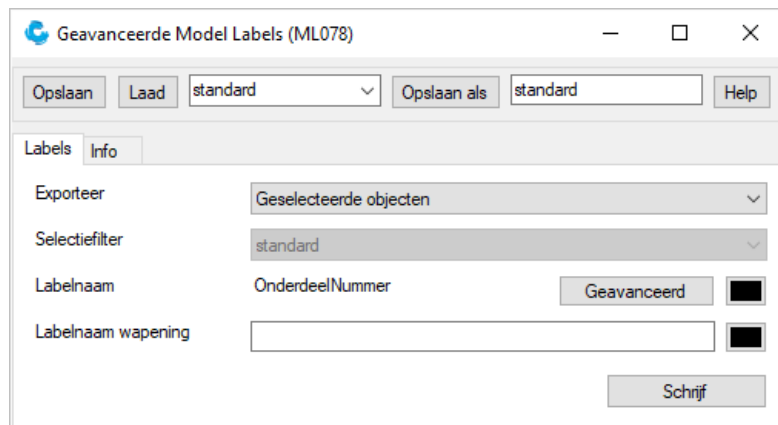
U gebruikt deze macro om NC bestanden te converteren naar *.dxf bestanden (die geschikt zijn voor brandtafels).

Als (beter) alternatief kunt u ook gebruik maken van de extensie [DSTVtoDXFConverter](#) die beschikbaar is op Tekla Warehouse. Voordeel van deze extensie is vooral de layout van de extensie.

U kunt ook de tool **dstv2dxf.bat** in de map `C:\TeklaStructures\<versie>\inf\dstv2dxf` gebruiken om NC bestanden te converteren.

CS_Advanced_Model_Labels

U gebruikt deze macro om labels te plaatsen in modelvensters.



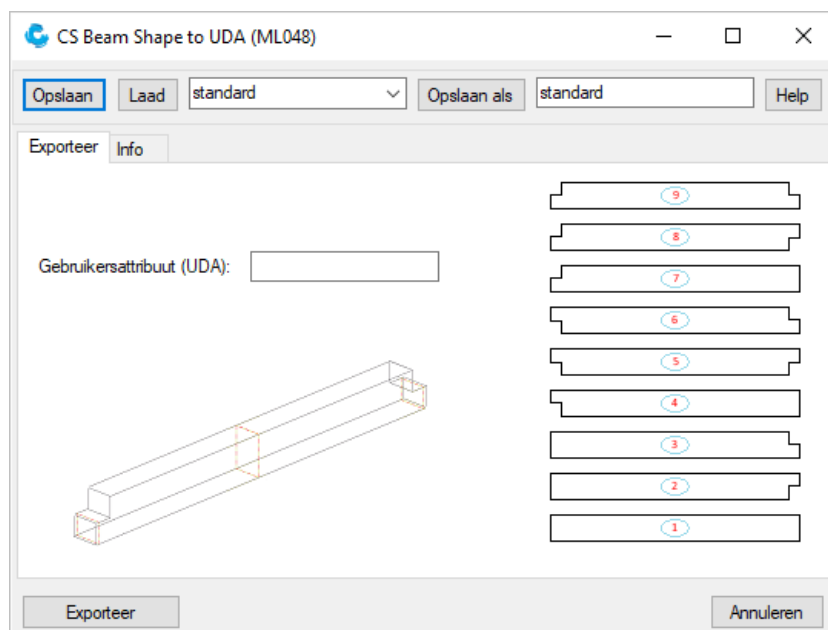
Zie ook

Voor meer informatie over deze macro, zie de bijbehorende **Help** in het dialoogvenster van de macro.

CS_Beam_Shape_To_UDA

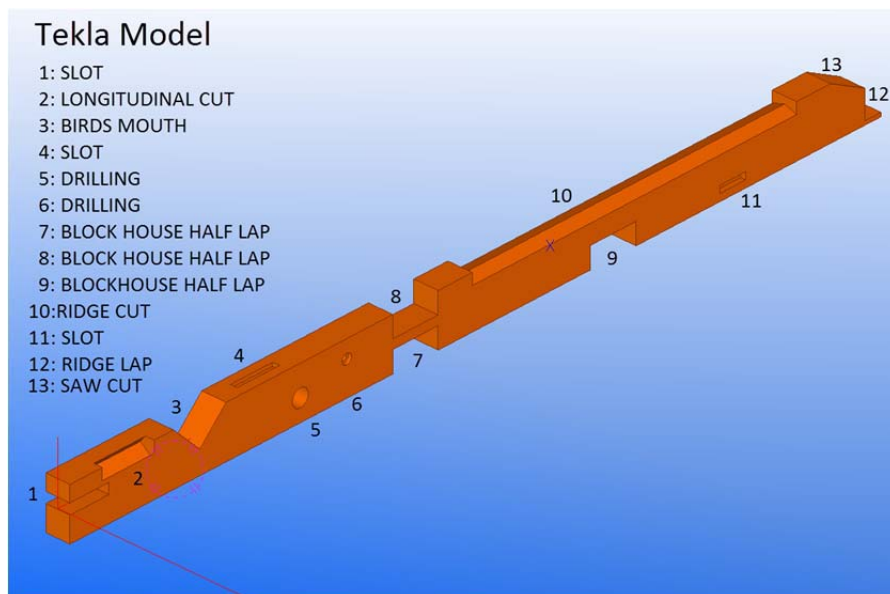
U gebruikt deze macro om een code (Vormcode 1 t/m 9, afhankelijk van nok- en neusopleggingen op de koppen van de balk) weg te schrijven naar gebruikersattribuut **Product Code** van een element.

Deze code wordt vervolgens gebruikt in gebruikers component **Balkwapening (D18)** om de wapening te plaatsen.



CS_BTL_Export

U gebruikt deze macro om van houten onderdelen in een Tekla model, data te genereren, waarmee houtbewerkingsmachines en framing machines (die BTL bestanden kunnen inlezen), kunnen worden aangestuurd.

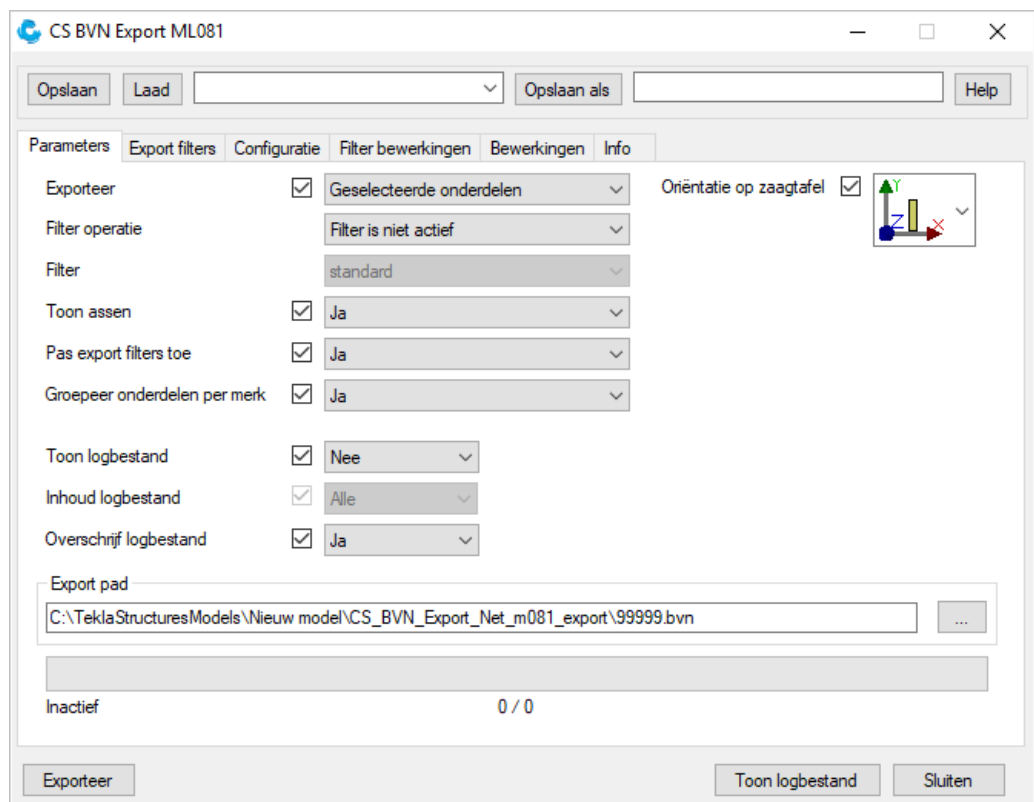


Hiermee kan ook de merkenstructuur naar de framing machines worden gestuurd.

De macro **BTL Export** is beschikbaar in [Tekla Warehouse](#).

CS_BVN_Export

U gebruikt deze macro om productiedata te genereren voor Hundegger SpeedCut houtbewerkingsmachines.



De macro **BVN Export** is beschikbaar in [Tekla Warehouse](#).

Zie ook

Voor meer informatie over deze macro, zie de bijbehorende **Help** in het dialoogvenster van de macro.

CS_BVX_Export

U gebruikt deze macro om productiedata te genereren voor Hundegger SpeedCut houtbewerkingsmachines.

CS BVX Export ML027

Opslaan Laad Opslaan als Help

Parameters Export filters Configuratie Filter bewerkingen Filter bewerkingen BVX2 Bewerkingen Info

Exporteer ☒ Geselecteerde onderdelen Oriëntatie op zaagtafel ☒

Filter operatie Filter is niet actief

Filter standard

Toon assen ☒ Ja

Pas export filters toe ☒ Ja

Groepeer onderdelen per merk ☒ Ja

Toon logbestand ☒ Nee

Inhoud logbestand ☒ Alle

Overschrijf logbestand ☒ Ja

BVX bestandsversie ☒ BVX1

Nauwkeurigheid

Afstand 0

Hoek 0

Export pad

C:\TeklaStructuresModels\Nieuw model\CS_BVX_Export_Net_m027_export\BVXExportFile.bvx

Inactief 0 / 0

Exporteer Toon logbestand Sluiten

De macro **BVX Export** is beschikbaar in [Tekla Warehouse](#).

Zie ook

Voor meer informatie over deze macro, zie de bijbehorende **Help** in het dialoogvenster van de macro.

CS_Calendar_Day_Converter

U gebruikt deze macro voor het bepalen en wegschrijven van dagnummers en data in gebruikersattributen ten behoeve van de montageplanning.

Calendar-day Converter (ML015)

Opslaan Laad standard Opslaan als standard Help

max. Uren/dag 8,00 1e dag-nr 1 20.04.2018

Onderdelen Datum UDA Instellingen Info

☐ Inzoomen op onderdelen

Order	ID	Naam	Profiel	Klasse	Tijdsduur	Factor	Dag nr.	Datum	Restant
-------	----	------	---------	--------	-----------	--------	---------	-------	---------

+Onderdelen Alle onderdelen Merken, Hoofd- en aansl. onderdelen met UDA-Volgnummer Schrijf Montagetid Animatie

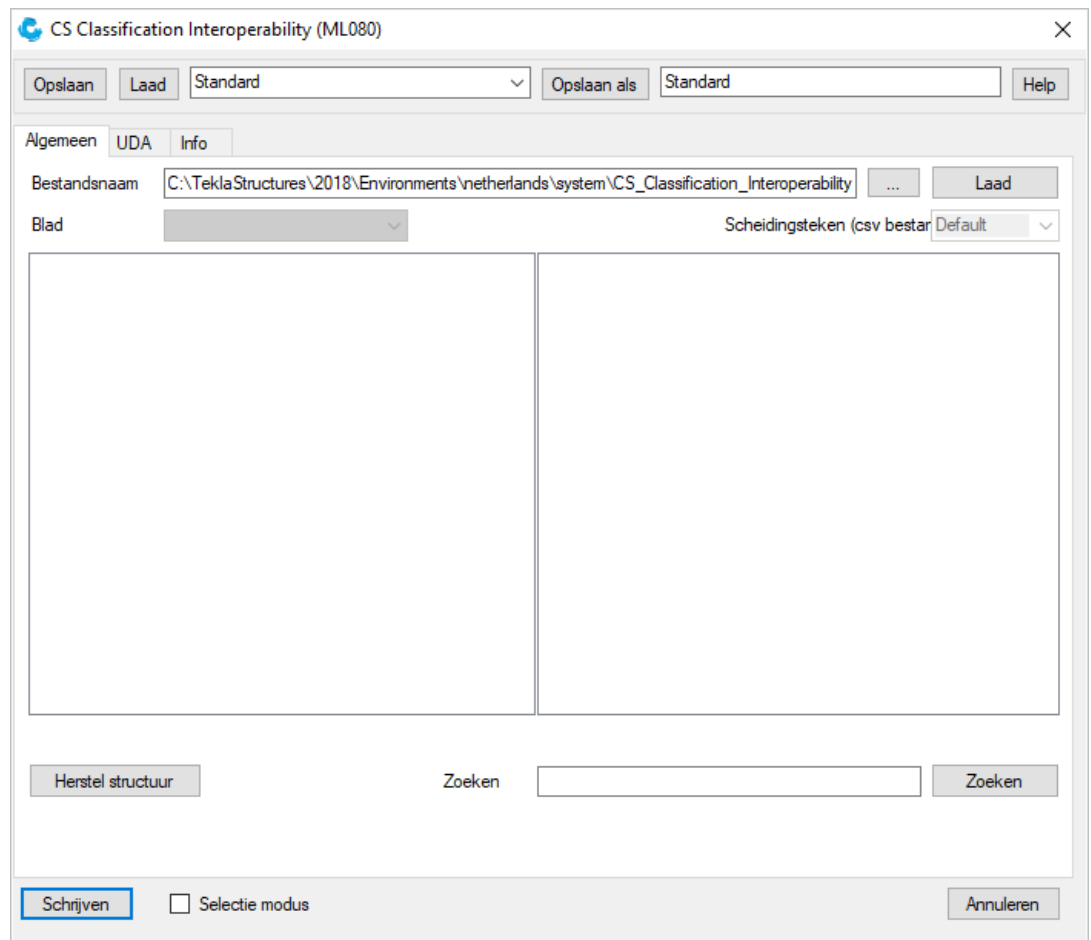
Bepaal Dagnummer Bepaal Datum Schrijf Dagnummers Schrijf Datums Bepaal en Schrijf alles Verwijderen

Zie ook

Voor meer informatie over deze macro, zie de bijbehorende **Help** in het dialoogvenster van de macro.

CS_Classification_Interoperability

U gebruikt deze macro om classificaties welke in een Excel document zijn onderverdeeld op meerdere (tot 10) niveaus, te selecteren en weg te schrijven in geselecteerde Tekla model merken.

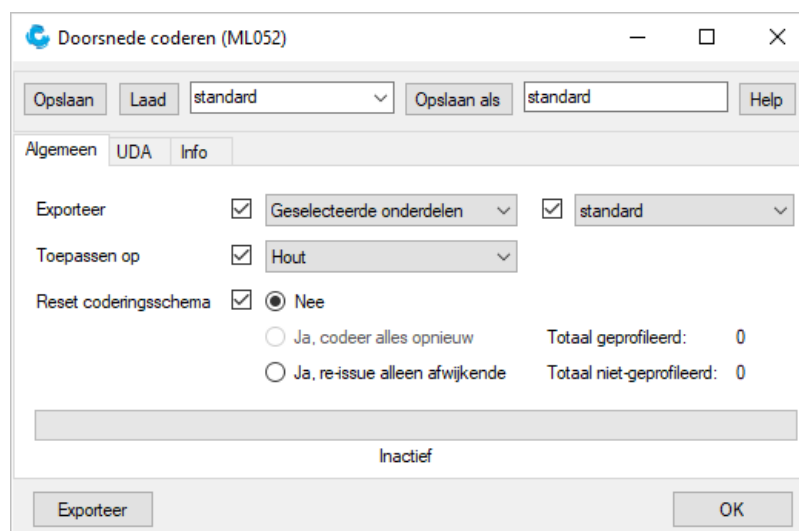


Zie ook

Voor meer informatie over deze macro, zie de bijbehorende **Help** in het dialoogvenster van de macro.

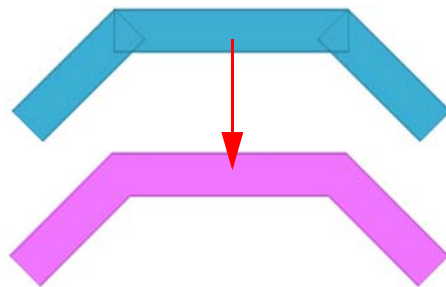
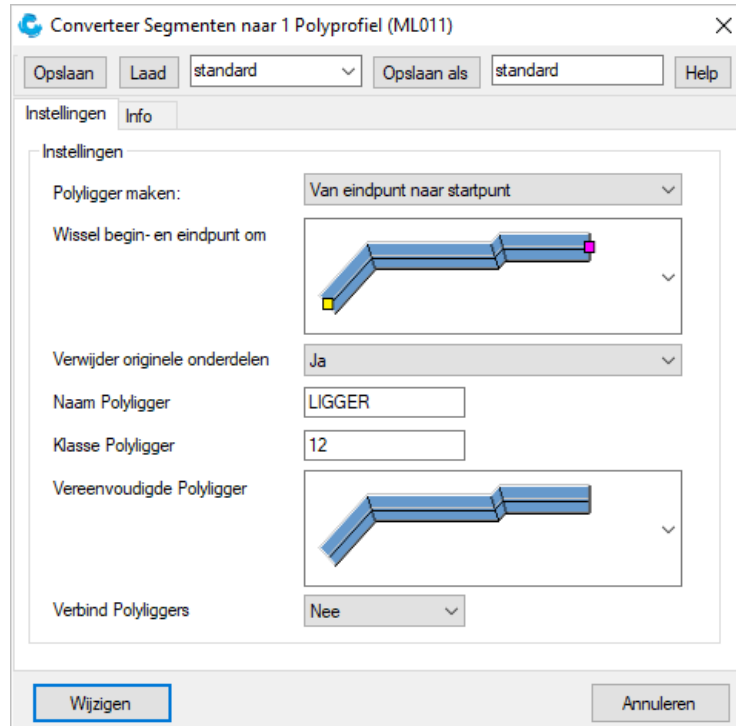
CS_Codes_to_profiles

U gebruikt deze macro om geprofileerde profielen te herkennen/classificeren om ze vervolgens uit te kunnen trekken.



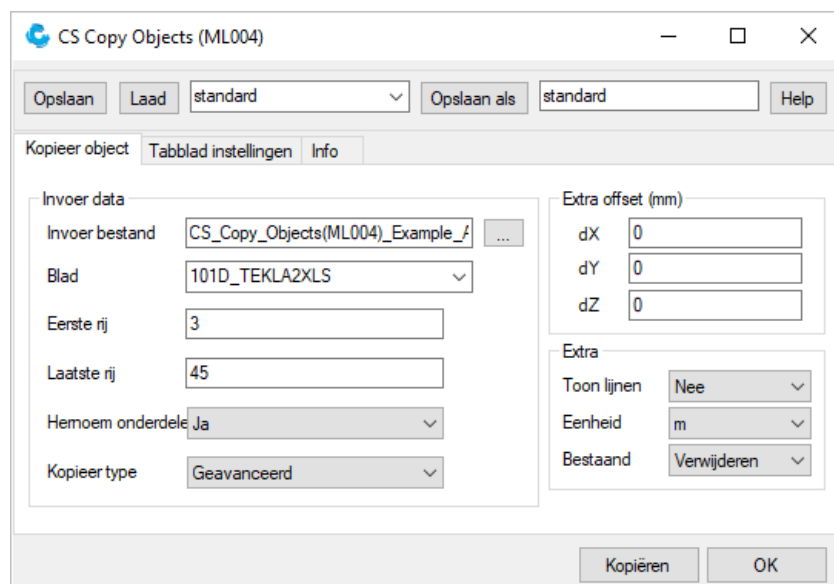
CS_Convert_Segments_Into_1_Polybeam

U gebruikt deze macro om profielen te converteren naar een polyprofiel.



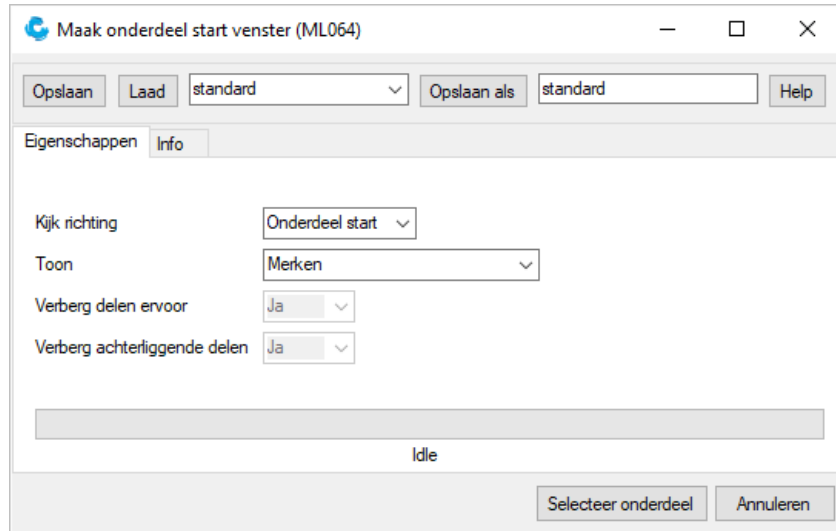
CS_Copy_Objects

U gebruikt deze macro om kopieer/roteer/verplaats acties uit te voeren waarbij de waarden en coördinaten uit een tekst- of Excel bestand gelezen worden.



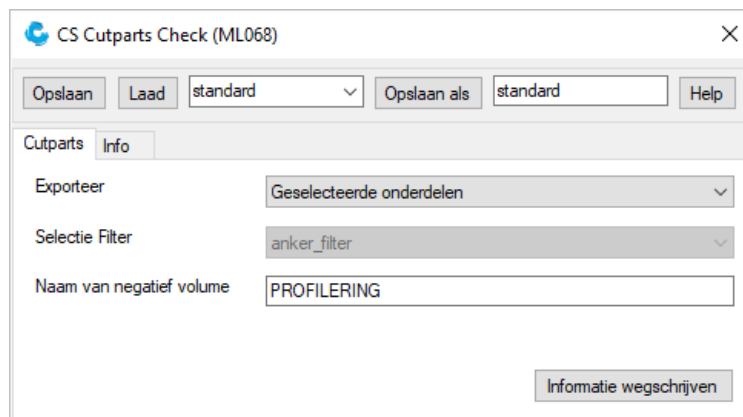
CS_Create_part_start_view

U gebruikt deze macro om een modelvenster te maken van een onderdeel / merk.



CS_Cutparts_Check

U gebruikt deze macro om te controleren of een onderdeel een uitsnijding of gat heeft (welke niet de doorsnede vorm beïnvloeden), maar waardoor het wel noodzakelijk kan zijn om van de bewuste onderdelen een onderdeeltekening te genereren met daarin de aanzichten zodat duidelijk wordt waar de bewerking moet plaatsvinden.



Zie ook

Voor meer informatie over deze macro, zie de bijbehorende **Help** in het dialoogvenster van de macro.

CS_Design_Group_Numbering

U gebruikt deze macro wanneer u beschikt over de configuratie Engineering. U kunt in deze configuratie onderdelen niet nummeren. Om in deze configuratie toch bijvoorbeeld funderingspalen (gelijke nummers indien dezelfde afmetingen, paallengte en afhaknivo) te kunnen nummeren, kunt u deze macro gebruiken.

The dialog box 'Construsoft - Design Group Numbering (ML002)' contains the following elements:

- Buttons: Save, Load, standard (dropdown), Save as, standard (text field), Help.
- Section: Numbering settings
- Table with 4 columns: Group filter, Prefix, Start number, Compare Length.
- Buttons: Add group, Delete group, Move up, Move down.
- Fields: Length tolerance, Number separator.
- Radio buttons: Number with letters (No/Yes), Compare UDA (No/Yes), Renumber all (No/Yes).
- Buttons: Assign numbers, Create report, Cancel.

Group filter	Prefix	Start number	Compare Length
funderingspaal_filter	P	1	YES

Zie ook

Klik [hier](#) voor meer informatie over deze macro of op de knop **Help** in het dialoogvenster van de macro.

CS_Distance

Met deze macro kunt u snel en eenvoudig afstanden meten in Tekla Structures.

The dialog box 'CS Distance (ML030)' contains the following elements:

- Tabs: Algemeen, Info.
- Section: Geselecteerde punten
- Table with 4 columns: Punt, X, Y, Z.
- Section: Afstanden en stappen
- Section: Hoeken
- Buttons: Afstand, Profiel, Sluiten.

Punt	X	Y	Z
Punt1	23875,994	29661,207	6061,699
Punt2	23875,994	29622,852	6090,56

Afstanden en stappen

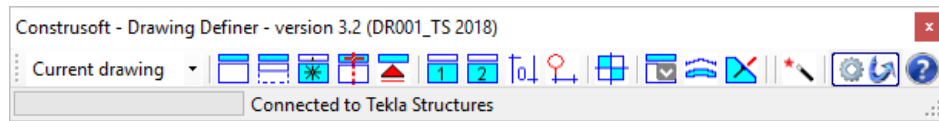
Afstand: 48
dX: 0
dY: -38,355
dZ: 28,86

Hoeken

Hoek in XY vlak: 270
Hoek buiten XY vlak: 36,96

CS_Drawing_Definer

Deze macro bestaat uit een aantal onafhankelijk van elkaar werkende tools die als hulpmiddel kunnen dienen bij het maken van beton-, onderdeel-, merk- en/of overzichtstekeningen.

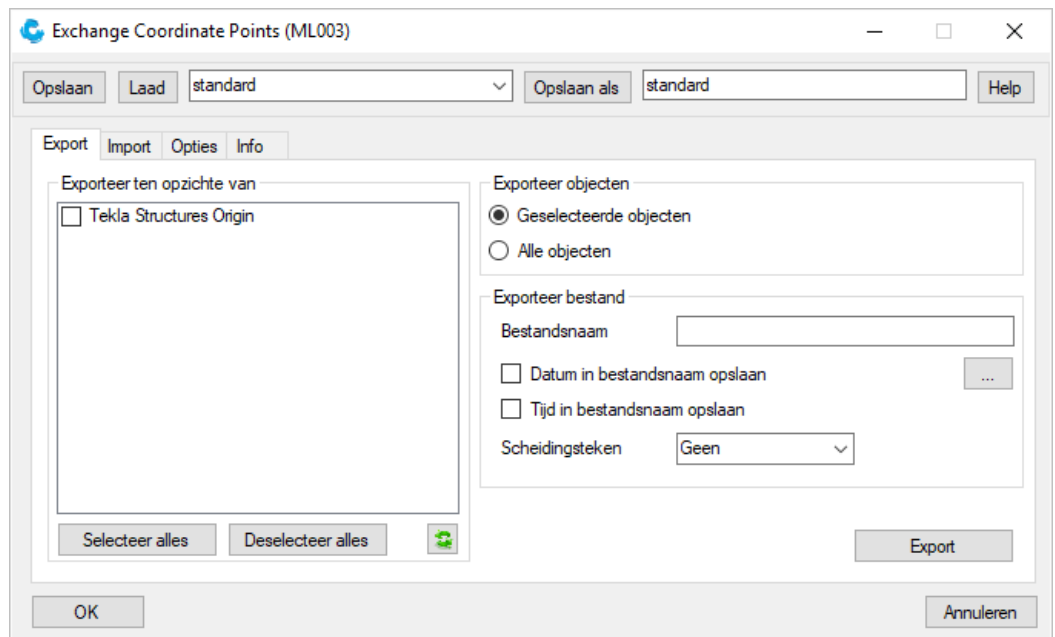


Zie ook

Klik [hier](#) voor meer informatie over deze macro, korte beschrijvingen en voorbeelden van de mogelijkheden van de diverse Definer-tools.

CS_Exchange_Coordinate_Points

U gebruikt deze macro om coördinaten uit te wisselen door middel van objecten. De coördinaten kunnen via de macro worden geïmporteerd/geëxporteerd.

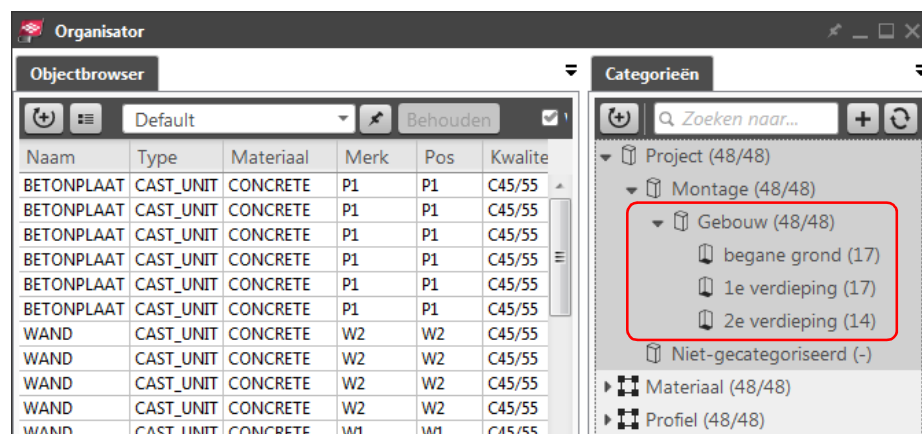


Zie ook

Voor meer informatie over deze macro, zie de bijbehorende **Help** in het dialoogvenster van de macro.

CS_Fill_IFC_ExportProps_With_Organiser_Values

U gebruikt deze macro om de waarden van de vloeren (*begane grond*, *1e verdieping* en *2e verdieping*) die in de Organisator zijn gedefinieerd, weg te schrijven naar het gebruikersattribuut **IFC naam verdieping van gebouw** op het tabblad **IFC export** in de eigenschappen van de modelobjecten.



Om de macro uit te voeren:

1. Zorg ervoor dat de nummering van het model up-to-date is.
2. Selecteer in het model de onderdelen waarvan u de waarde weg wilt schrijven naar het betreffende gebruikersattribuut.
3. Selecteer de macro en klik op **Uitvoeren**, de waarden worden weggeschreven.

The screenshot shows the 'Tekla Structures Wand (1)' dialog box with the 'IFC export' tab selected. The 'IFC naam verdieping van gebouw' field is highlighted with a red rectangle and contains the value '2e verdieping'. Other fields include 'IFC entiteit' (IfcWall), 'IFC export type' (Auto), 'IFC naam gebouw' (Gebouw), 'Classification Reference Code', 'LoadBearing' (Nee), 'IsExternal', 'FireRating', 'NL-SFB Nummercode', and 'NL-SFB Omschrijving'. The 'OK' button is visible at the bottom.

Zie ook

Voor meer gedetailleerde informatie over de Organisator, klik [hier](#).

CS_Fill_UDA_From_Excel

U gebruikt deze macro om gebruikersattributen weg te schrijven in onderdelen aan de hand van filters en randvoorwaarden die in een Excel bestand zijn gedefinieerd.

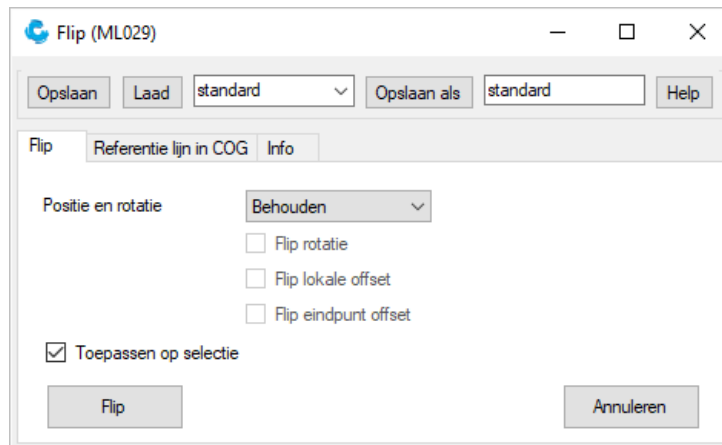
The screenshot shows the 'Fill UDA From Excel (ML008)' dialog box with the 'Importeer' tab selected. The 'Instellingen' section contains the following settings: 'Objecten' (Geselecteerde), 'Onderdelen', 'Excel bestand' (C:\TeklaStructures\2018\Environments\netherlands\system\), 'Blad' (Montagetijden), and 'Scheidingsteken in csv bestand' (Standaard). The 'Importeer' and 'OK' buttons are at the bottom.

Zie ook

Klik [hier](#) voor meer informatie over de macro of klik op de knop **Help** in het dialoogvenster van de macro.

CS_Flip

U gebruikt deze macro om de richting van bijvoorbeeld een gespiegelde kolom te wijzigen zodat deze weer over kolom eigenschappen beschikt.

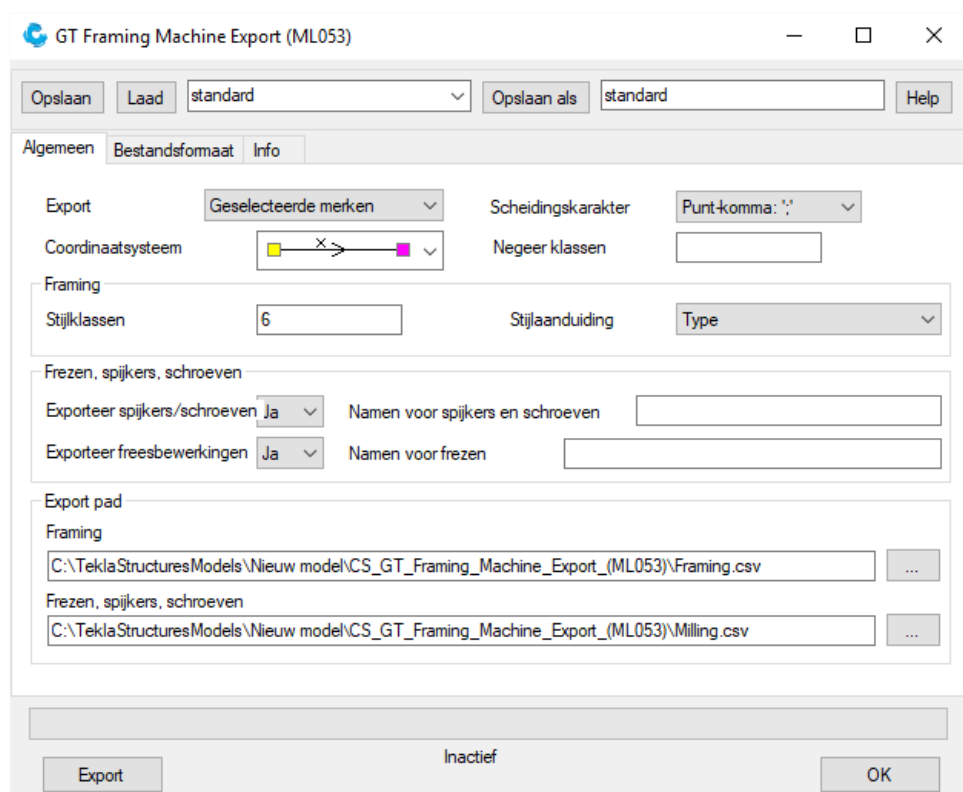


Zie ook

Klik [hier](#) voor meer informatie over de macro.

CS_GT_Framing_Machine_Export

U gebruikt deze macro voor het exporteren van informatie naar een komma of puntkomma gescheiden bestand welke gebruikt kan worden voor framing machines van GT-hechttechniek.

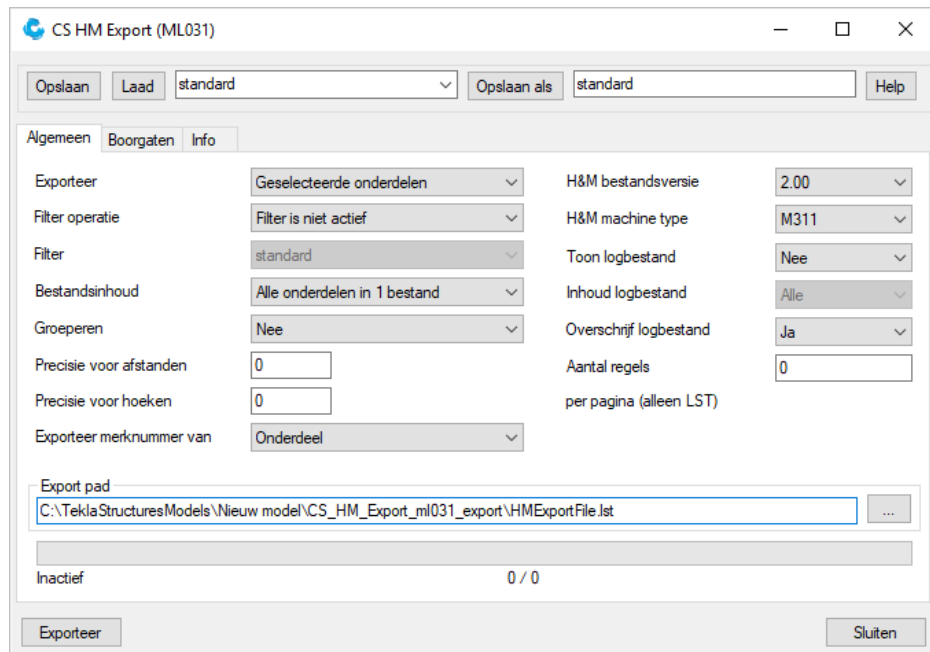


Zie ook

Voor meer informatie over deze macro, zie de bijbehorende **Help** in het dialoogvenster van de macro.

CS_HM_Export

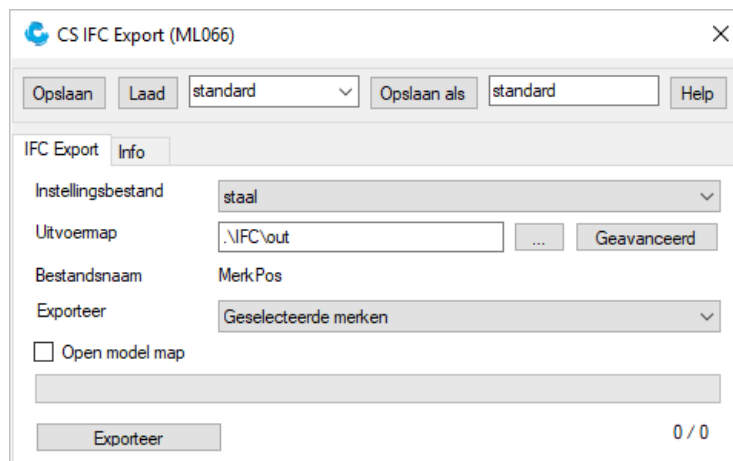
U gebruikt deze macro om data te genereren waarmee houtbewerkingsmachines middels *.csv of *.lst bestanden kunnen worden aangestuurd.



De macro **HM Export** is beschikbaar in [Tekla Warehouse](#).

CS_IFC_Export

U gebruikt deze macro om onderdelen/merken te exporteren naar IFC bestanden.



Zie ook

Voor meer informatie over deze macro, zie de bijbehorende **Help** in het dialoogvenster van de macro.

CS_IFC_RD_export

U gebruikt deze macro om het werkvlak op de gewenste locatie te plaatsen (door middel van de velden X Coördinaten en Y Coördinaten), de IFC export te maken en direct daarna het werkvlak weer terug te plaatsen op de oorspronkelijke locatie.

The dialog box is titled "CS IFC RD Model Export (ML076)". It has a close button (X) in the top right corner. Below the title bar, there are buttons for "Opslaan", "Laad", a dropdown menu set to "standard", "Opslaan als", another dropdown menu set to "standard", and a "Help" button. The main area has two tabs: "IFC Export" (selected) and "Info". Under the "IFC Export" tab, there is a checkbox labeled "Gebruik RD coördinaten vanuit Projecteigenschappen" which is unchecked. Below this are several input fields: "X coördinaten", "Y coördinaten", "Z coördinaten", "Hoek" (set to 0), "Instellingsbestand" (set to "staal"), "Uitvoerbestand" (set to ".\IFC\out"), and "Exporteer" (set to "Geselecteerde onderdelen"). At the bottom is an "Exporteer" button.

CS_Info_Into_DrawingList

U gebruikt deze macro om een willekeurig gebruikersattribuut van een onderdeel weg te schrijven naar de kolom Profiel (hoofdonderdeel) in de tekeningenlijst.

The dialog box is titled "Info In Tekeningenlijst (ML018)". It has standard window controls (minimize, maximize, close) in the top right corner. Below the title bar, there are buttons for "Opslaan", "Laad", a dropdown menu set to "standard", "Opslaan als", another dropdown menu set to "standard", and a "Help" button. The main area has two tabs: "Algemeen" (selected) and "Info". Under the "Algemeen" tab, there is a section with two columns: "Van" and "Naar". The "Van" column has a dropdown for "Onderdeel" and a dropdown for "Attribuut" set to "Profiel". The "Naar" column has a dropdown for "UDA" and a dropdown for "Data type" set to "String". The "UDA naam" field is set to "DR_MAINPARTPROFILE". Below this, there are four more rows, each with a dropdown for "Attribuut" set to "Naam" and a dropdown for "Data type" set to "String". The "UDA naam" field is empty. At the bottom, there is a dropdown for "Gebruik voor tekeningtype" set to "Onderdeeltekeningen" and a dropdown for "Van originele onderdeel" set to "Nee". At the very bottom, there is a status bar with the text "Inactief" and "0 / 0". On the left of the status bar is an information icon and the text "Open of selecteer minstens één tekening in de tekeningenlijst". On the right are buttons for "Schrijf" and "Sluiten".

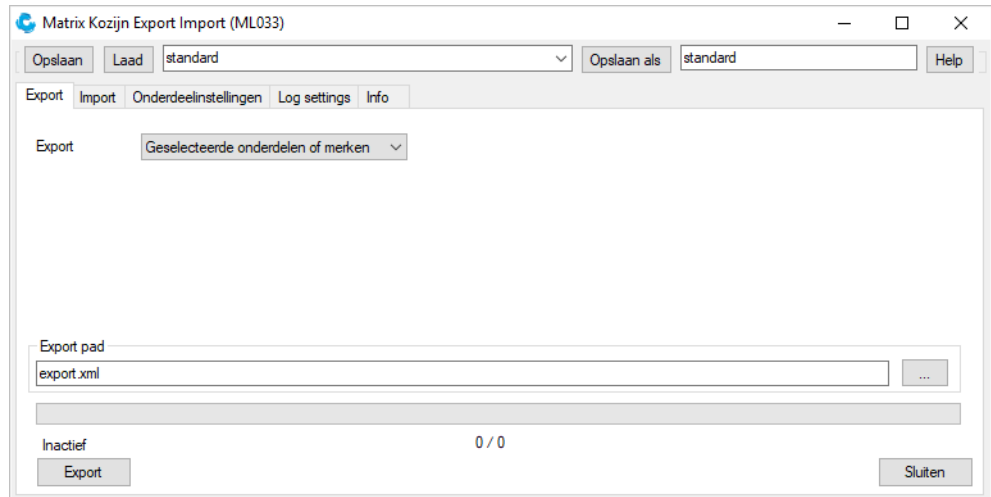
Zie ook

Voor meer informatie over deze macro, zie de bijbehorende **Help** in het dialoogvenster van de macro.

CS_Matrix_Exchange

Exporteren van gegevens van kozijnframes uit Tekla Structures naar Matrix kozijn, of het importeren van gegevens van kozijnframes uit Matrix kozijn naar Tekla Structures.

Gegevens vanuit Tekla kunnen in LOD200 (Levels of Development) geëxporteerd worden, waarna de informatie in bijvoorbeeld Matrix opgewaardeerd kan worden naar LOD400. Vanuit Matrix kan vervolgens de calculatie en de machines gestuurd worden. Deze LOD400 informatie kan weer terug geïmporteerd worden in Tekla Structures. Een andere mogelijke werkwijze is direct de LOD400 informatie uit Matrix importeren in Tekla Structures. Ook dan kan deze tool gebruikt worden.



Zie ook

Voor meer informatie over deze macro, zie de bijbehorende **Help** in het dialoogvenster van de macro.

CS_Model_Communication_Tool

U gebruikt deze macro voor het uitwisselen van informatie tussen 2 afzonderlijke modellen.



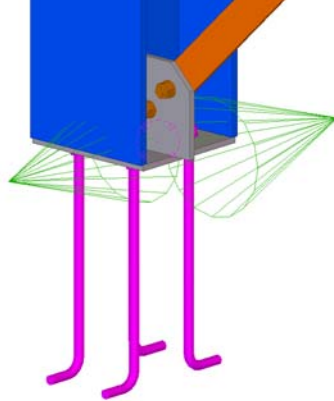
Zie ook

Voor meer informatie over deze macro, zie de bijbehorende **Help** in het dialoogvenster van de macro.

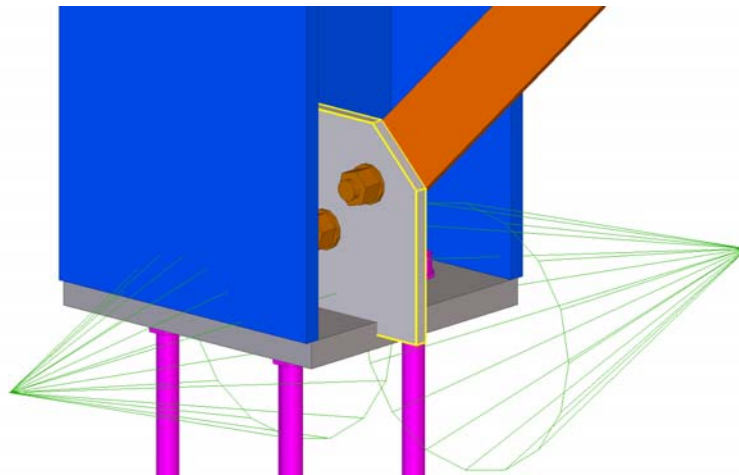
CS_Modify_Selected_Connections

U gebruikt deze macro om geselecteerde verbindingen opnieuw door te laten rekenen met hun individuele instelling.

Stel, u heeft een geïntegreerde verbinding gemodelleerd, dus bijvoorbeeld een kolom met een voetplaat en ankers gemodelleerd met systeem component **Voetplaat (1029)** en u heeft het windverband verbonden met systeem component **Windverband gebout (11)**:



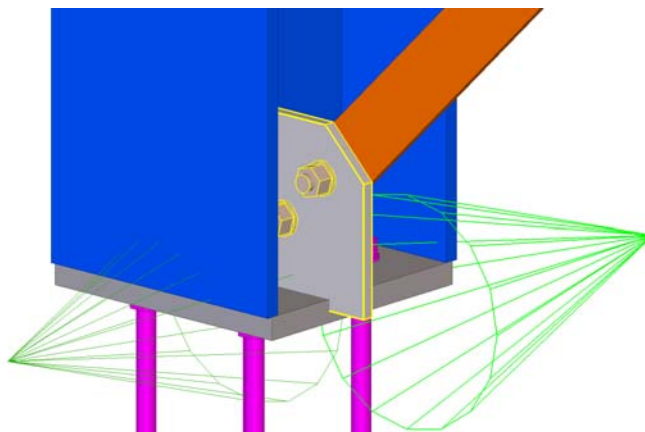
Nu wordt in systeem component **Voetplaat (1029)** de dikte van de voetplaat gewijzigd, hierdoor steekt de knoopplaat van het windverband door de voetplaat:



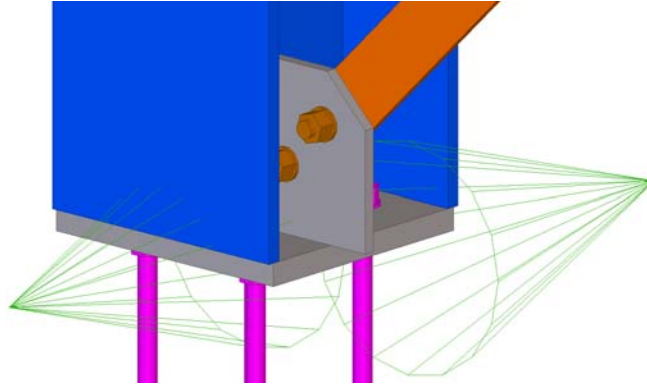
U kunt nu met macro **CS_Modify_Selected_Connections** systeem component **Windverband gebout (11)** opnieuw door laten rekenen zodat de knoopplaat wordt aangepast op de gewijzigde voetplaat.

Om de macro uit te voeren:

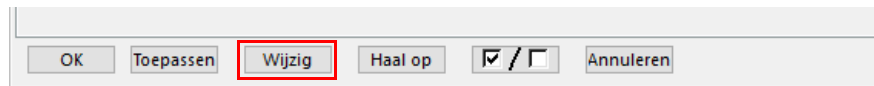
1. Selecteer de systeem component(en) die u door wilt laten rekenen, in dit geval systeem component **Windverband gebout (11)**:



2. Selecteer de macro **CS_Modify_Selected_Connections** en klik op **Uitvoeren**. Systeem component **Windverband gebout (11)** wordt opnieuw doorgerekend en aangepast aan de voetplaat:



U kunt dit ook handmatig in Tekla Structures doen. U moet dan zelf op het symbool van de systeem component dubbelklikken om het eigenschappen dialoogvenster te openen. Vervolgens klikt u op de knop **Wijzig** zodat de component wordt doorgerekend:



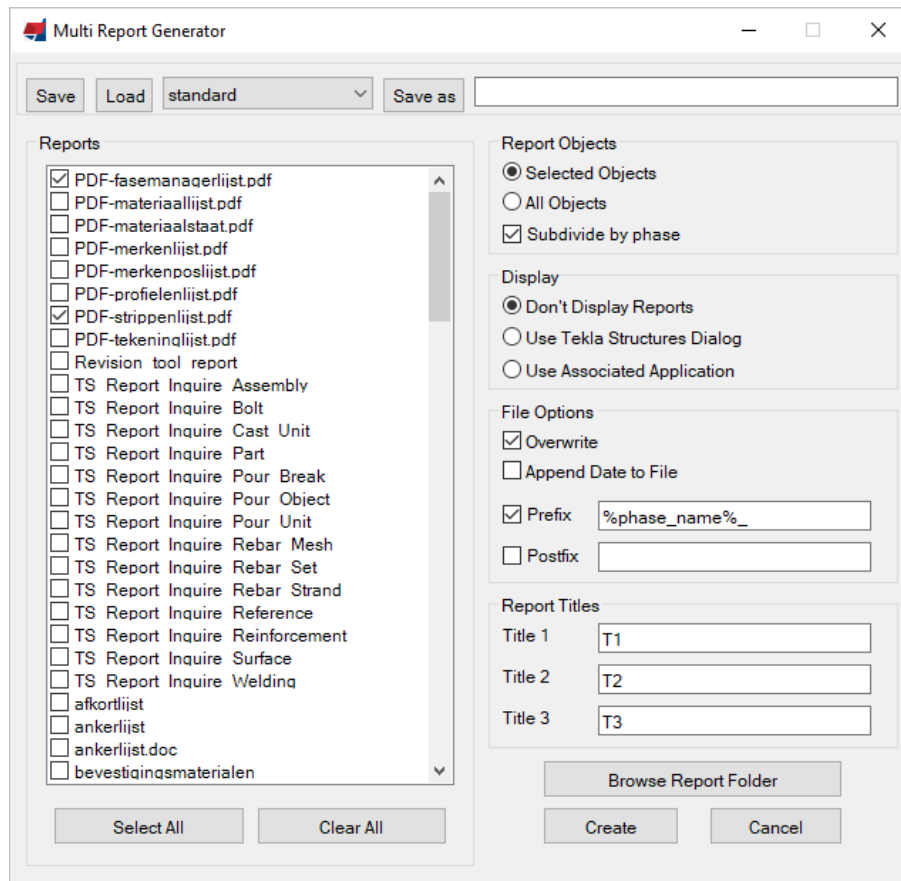
Bij een aantal verbindingen is dit nog wel te doen maar zeker als het er veel zijn en bovendien nog verspreid door het gehele model zitten, wordt het een behoorlijk werk.

CS_Multi_Report_Generator

U gebruikt deze macro om meerdere lijsten in één keer kunt genereren.

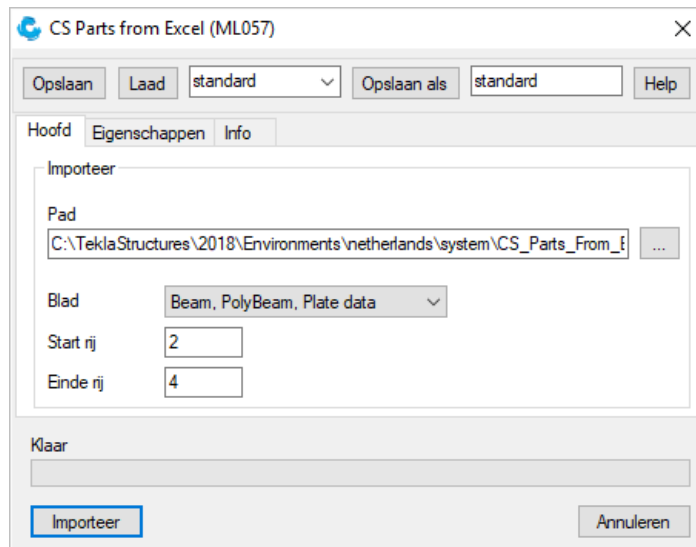
Zie ook

U beschikt tevens over de macro **Multi Report Generator**. Dit is echter de standaard macro, deze beschikt over minder functionaliteiten.



CS_Parts_From_Excel

U gebruikt deze macro om profielen te importeren vanuit een Excel bestand welke gegenereerd wordt door bepaalde rekensoftware.

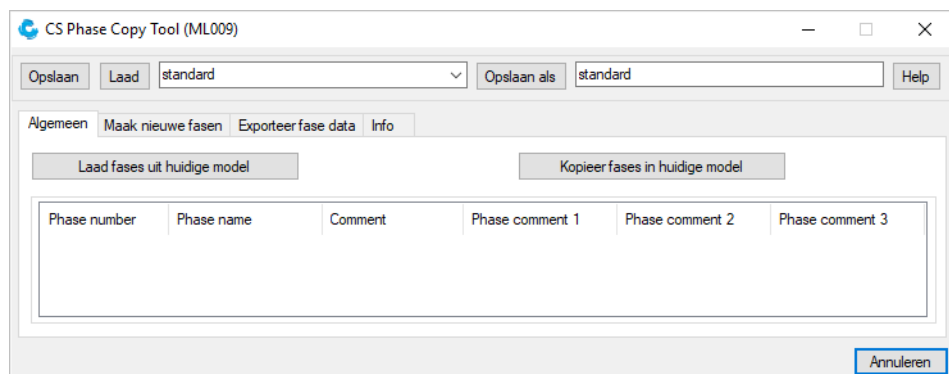


In het Excel bestand kunnen de start- en eindpositie van profielen worden weggeschreven die vervolgens met de macro in Tekla Structures kunnen worden geïmporteerd.

De meeste rekenprogramma's, zoals bijvoorbeeld Rstab van Dlubal, kunnen een Excel bestand genereren met de punten (en secties) van de profielen.

CS_Phase_Copy_Tool

U gebruikt deze macro om fasenummers te exporteren naar een ander model of fasenummers uit een ander model te importeren in een geopend model.



Zie ook

Voor meer informatie over deze macro, zie de bijbehorende **Help** in het dialoogvenster van de macro.

CS_Pinnacle_Export

U gebruikt deze macro voor de export naar Pinnacle.

The screenshot shows the 'CS Pinnacle Export (ML090)' dialog box. It has a title bar with a blue icon and standard window controls. Below the title bar are buttons for 'Opslaan', 'Laad', a dropdown menu set to 'standard', 'Opslaan als', another dropdown set to 'standard', and a 'Help' button. The main area has tabs for 'Algemeen', 'Bewerkingen', 'Tools', and 'Info', with 'Algemeen' selected. Under 'Algemeen', there are several settings: 'Exporteer' (dropdown: 'Geselecteerde onderdelen'), 'Filter operatie' (dropdown: 'Filter is niet actief'), 'Filter' (dropdown: 'standard'), 'Toon logbestand' (dropdown: 'Ja'), 'Inhoud logbestand' (dropdown: 'Alle'), 'Overschrijf logbestand' (dropdown: 'Ja'), 'Sla losse onderdelen over' (dropdown: 'Ja'), 'Gebruik UDA voor oriëntatie' (text field), and a 'Labels' section with 'Label ligger' (text field: '0') and 'Label stijl' (text field: '0'). At the bottom, there is an 'Exportpad' section with a text field containing 'C:\TeklaStructuresModels\Nieuw model\Pinnacle' and a browse button (...). At the very bottom, there is a status bar with 'Exporteer', 'Inactief', and 'Sluiten' buttons.

De macro **CS_Pinnacle_Export** is beschikbaar in Tekla Warehouse.

CS_Plaster_board_from_UDA

U gebruikt deze macro in combinatie met plugin **Afbouwwanden (m055)**.

The screenshot shows the 'CS Afbouwwanden uit UDA' dialog box. It has a title bar with a blue icon and standard window controls. Below the title bar are buttons for 'Opslaan', 'Laad', a dropdown menu, 'Opslaan als', another dropdown menu, and a 'Help' button. The main area has tabs for 'Algemeen' and 'Info', with 'Algemeen' selected. Under 'Algemeen', there are three settings: 'Excel bibliotheek bestand:' (text field with an 'Openen' button), 'Instelling Afbouwwanden component - m055:' (dropdown: 'standard'), and 'Gebruikersattribuut voor inlezen wand type:' (text field). At the bottom, there is a status bar with 'Creëer Wanden', '- / -', and 'Annuleren' buttons.

CS_Platen_met_sparingen_uitwerken

CS_Pourmaker

CS_Profile_Weight_Checker

U gebruikt deze macro om de gewichten van profielen in de profielendatabase te controleren.

Via de API wordt een gewicht uitgerekend en deze wordt vergeleken met het gewicht per meter dat is gedefinieerd in de profielendatabase. Wanneer het verschil tussen beide waarden groter is dan het opgegeven procentuele verschil, wordt dit verschil in de tool weggeschreven:

Controle profielgewicht

Opslaan Laad standard Opslaan als standard Help

Algemeen Info

Export: Geselecteerde onderdelen

Selectie filter: regel_filter

Bereken gewicht met: 8000 kg/m3

Toon verschil groter dan: 1.5 %

	Profiel	Berekende gewicht API	Gewicht profielendatabase	Verschil %
*				

De macro werkt alleen voor profielen, niet voor platen.

Zie ook

Voor meer informatie over deze macro, zie de bijbehorende **Help** in het dialoogvenster van de macro.

CS_Randek_export

U gebruikt deze macro om exportbestanden van houten wanden te maken voor Randek machines.

CS Randek export ML077

Opslaan Laad standard Opslaan als standard Help

Algemeen Info

Exporteer: Geselecteerde merken

Scheidingskarakter: .

Nagelgereedschap: 1 - Standaardinstelling

Filter operatie: Filter is niet actief

Randek bestandformaat: 7.02q

Naar boven wijzend vlak: INSIDE

Filter: standard

Exportinstellingen

ELM ; TS ; BS ; ST ; STL: Alle parameters

BO: Parameters voor Z: Z als coördinaat

BO: Layers indexeren: Ja

NL: Nagelparameters: Alle parameters

Sortering: ST ; STL ; BO ; NL: Geen

Verwissel waarden van lx en by: Nee

Frame-aansluiting

bmax: 40, 100, 300, 600

n: 1, 2, 3, 4

Exportpad: C:\TeklaStructures\Models\Nieuw model\Randek

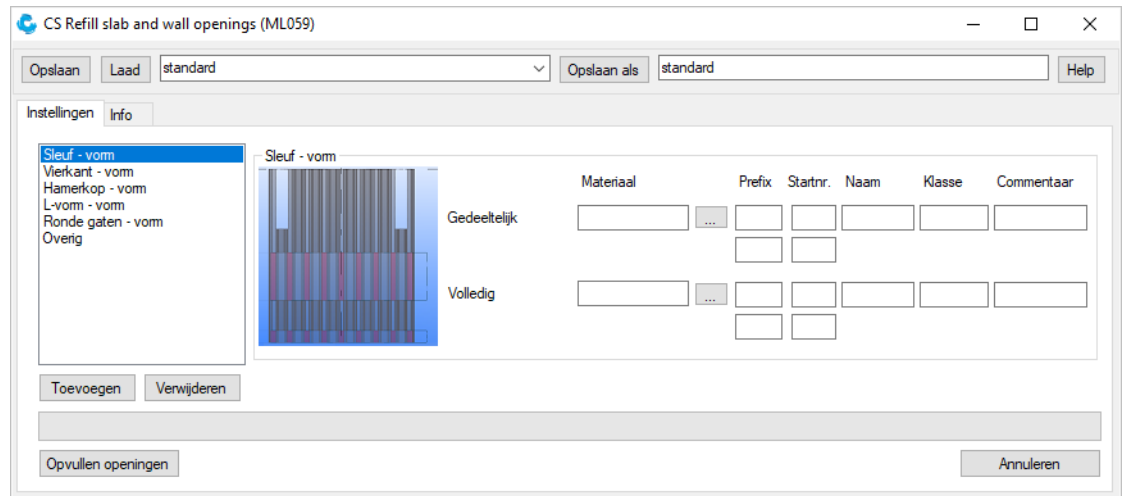
Inactief

Exporteer Annuleren

CS_Rebar_Seq_Letters

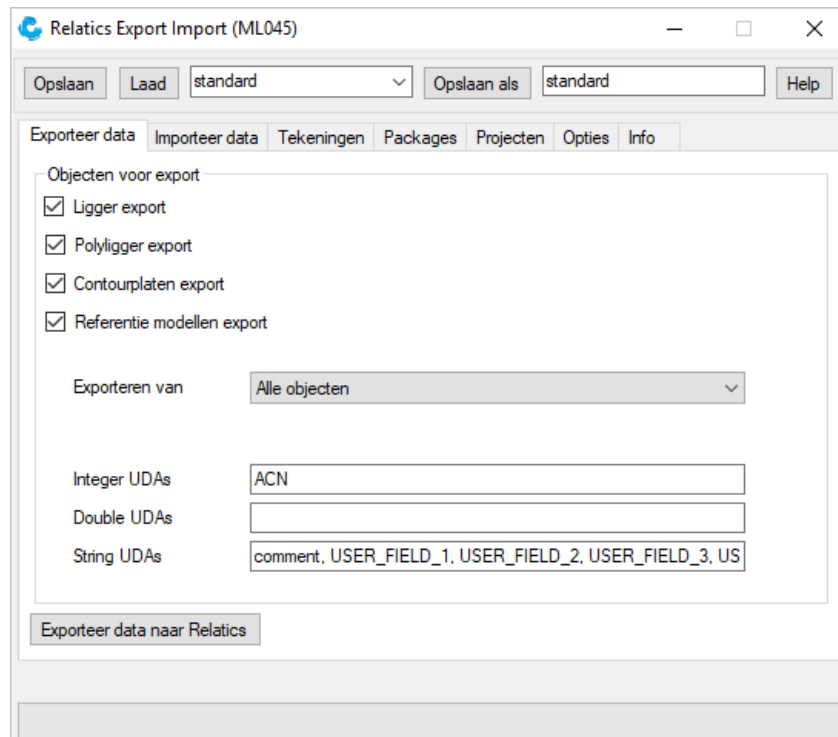
U gebruikt deze macro om per betonmerk elke afwijkende staaf met een letter te nummeren.

CS_Refill_slab_and_wall_openings



CS_Relatics_Export_Import

U gebruikt deze macro om een import/export te maken naar Relatics (bouwproject software).



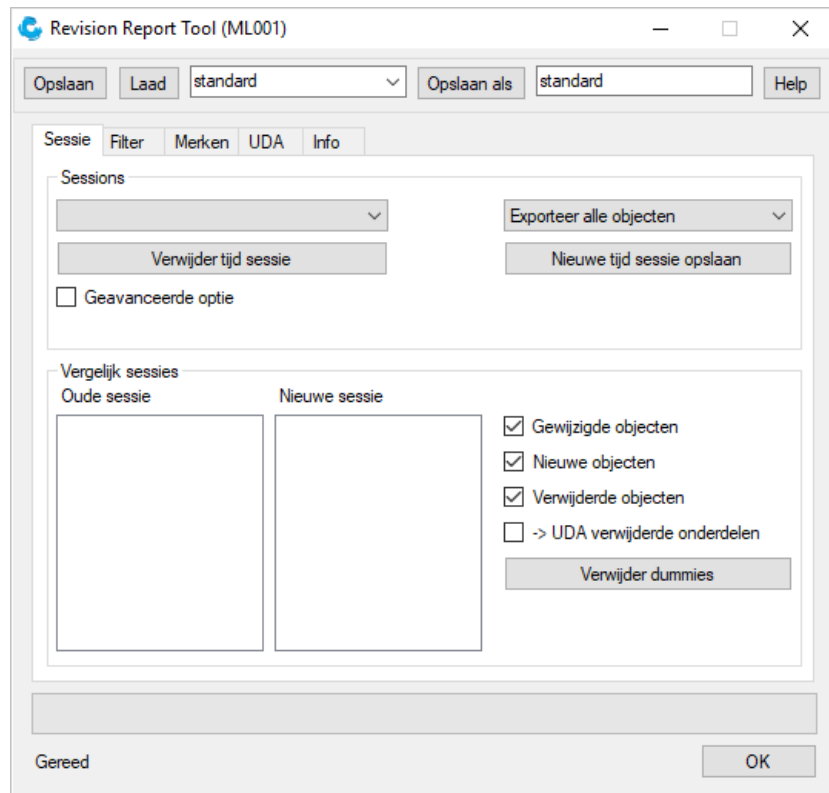
CS_Relatics_WebUI

CS_ReOpen_Model

U gebruikt deze macro om het model op te slaan, af te sluiten én te heropenen.

CS_Revision_Report_Tool

U gebruikt deze macro in Tekla Structures om wijzigingen die u in het model doorvoert, inzichtelijk te maken en te beheren.



Met de macro kan de status van een model, vóór en ná een wijziging, in een zogenaamde sessie worden opgeslagen. Het betreft hier het opslaan van informatie over merken, onderdelen, bouten en lassen.

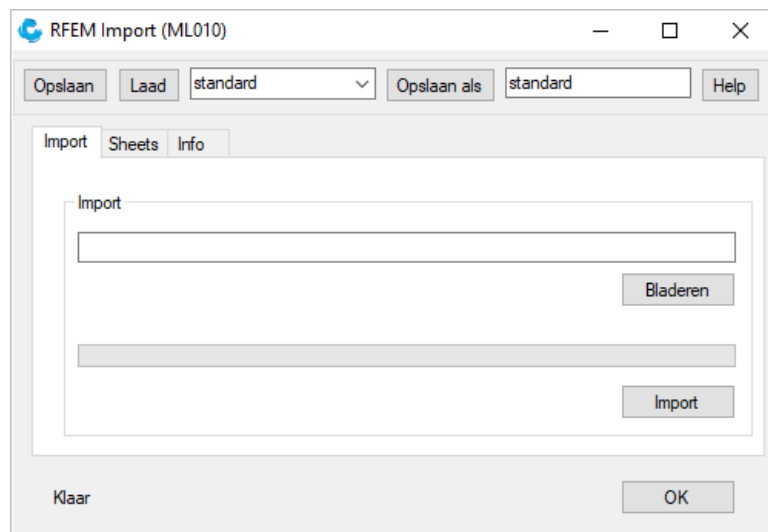
De verschillende sessies van een model kunnen vervolgens met elkaar worden vergeleken en u kunt de informatie in databases en rapporten weergeven.

Zie ook

Voor meer informatie over deze macro, zie de bijbehorende **Help** in het dialoogvenster van de macro.

CS_RFEM_Import

U gebruikt deze macro voor het importeren van RFEM berekeningsresultaten.

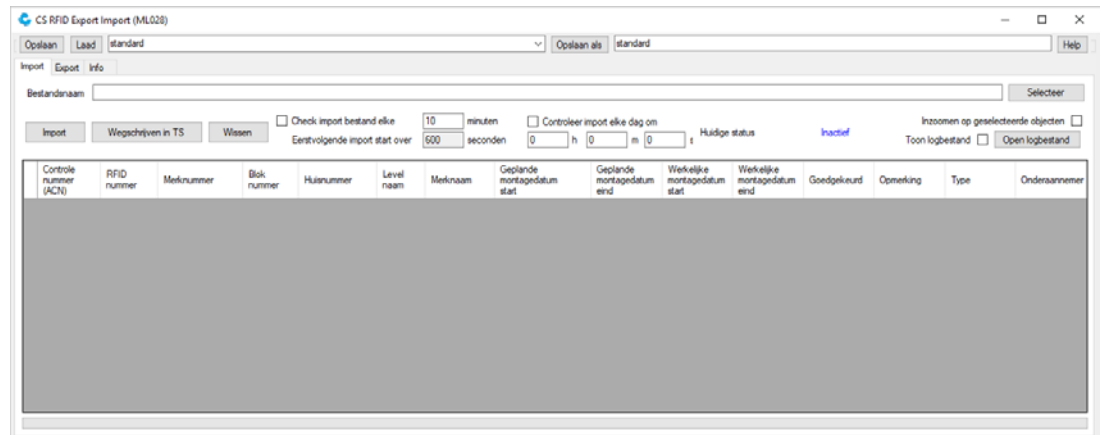


Zie ook

Voor meer informatie over deze macro, zie de bijbehorende **Help** in het dialoogvenster van de macro.

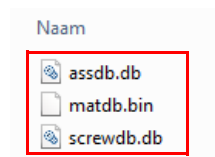
CS_RFID_Export_Import

U gebruikt deze macro voor de import/export van RFID (Radio Frequent Identification) informatie ten behoeve van de status van productie-, transport- en montagedata.



CS_Save_Catalogs

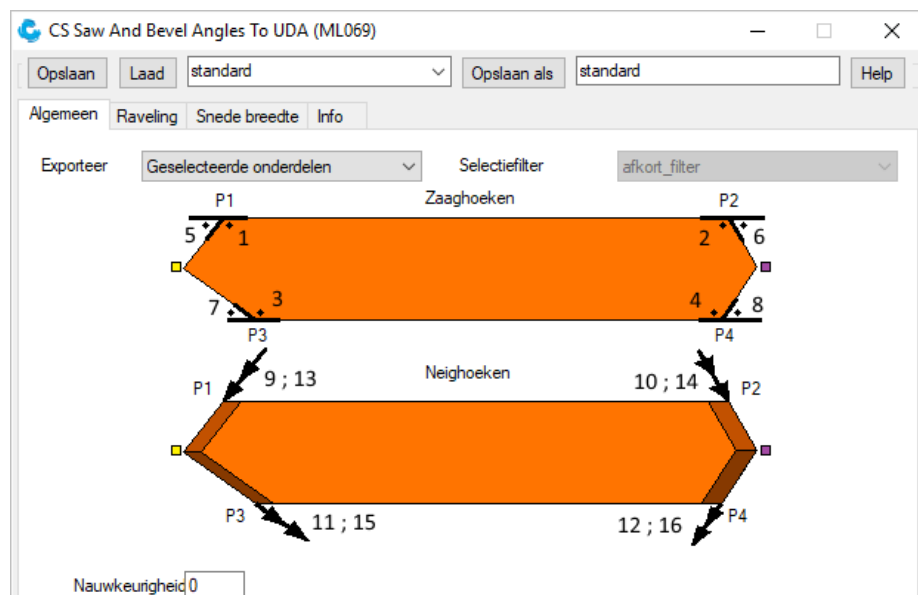
U gebruikt deze macro om de materiaal- (matdb.bin), bouten- (screwdb.bin) en boutsamenstellingen- (assdb.bin) op te slaan in de modelmap.



Dit is vooral handig wanneer u één of meerdere databases heeft aangepast en u wilt een model bijvoorbeeld naar een opdrachtgever of de helpdesk van Construsoft sturen. Om er voor te zorgen dat de ontvanger van het model beschikt over de juiste bij het model horende databases voert u deze macro uit.

CS_Saw_And_Bevel_Angles_To_UDA (ML069)

U gebruikt macro **CS_Saw_And_Bevel_Angles_To_UDA (ML069)** om informatie van zaag- en neighoeken weg te schrijven naar de gebruikersattributen van onderdelen.



Deze macro is met name bedoeld voor gebruikers/bedrijven die (nog) niet beschikken over een volledig gestuurde zaagmachine en deze hoeken dus handmatig op de machine ingesteld of ingevoerd moeten worden.

Door middel van een template op de tekening van het onderdeel kunnen de zaag- en neighoeken eenvoudig weergegeven worden.

Zie ook

Voor meer informatie over deze macro, zie de bijbehorende **Help** in het dialoogvenster van de macro.

CS_Saw_Report

U gebruikt deze macro om een zaaglijst te genereren met afbeeldingen van zowel de profieldoorsnede alsook de uiteinden van het profiel. Deze lijst wordt automatisch getoond in Microsoft Excel.

Voor de productie van houten profielen is het gebruikelijk om de profielen per doorsnede te groeperen, en vervolgens per doorsnede de verschillende lengtes op te lijsten.

De bedoeling is ook om opdelingen te kunnen maken tussen onderdelen die alleen maar (haaks) gezaagd worden en onderdelen die ook nog een vervolgbewerking nodig hebben zoals bijvoorbeeld kepen, contramallen of boren.

Deze macro kan voor houten profielen gebruikt worden, maar natuurlijk ook voor stalen en betonnen profielen.



Deze macro is nog in ontwikkeling, derhalve kan er geen aanspraak op worden gemaakt en kunnen er geen andere rechten aan worden ontleent.



Let er op dat u maar één Tekla Structures sessie heeft geopend. Wanneer er meerdere sessies open staan werken dit soort .NET applicaties niet!

Vanwege de benodigde .NET functionaliteiten werkt deze macro alleen met Microsoft Excel versie 2007 en hoger. Andere spreadsheetprogramma's zijn niet getest en worden derhalve niet ondersteund.

Algemene werking

Op het tabblad **Scan** kunnen de belangrijkste instellingen gedaan worden. Zo is hier in te stellen voor welke onderdelen de lijst gegenereerd wordt, of negatieve volumes (uitsnijdingen) meegenomen moeten worden in de vergelijking van de doorsnedes en welke materiaalgroepen in de lijst opgenomen moeten worden.

De optie **Scan** beschikt over de mogelijkheid om in te stellen of er een bepaald percentage van het uiteinde van het profiel gescand moet worden, of een vastgestelde lengte, alsmede ook de bijbehorende waarde.

Bestand conf_scan_planes.txt

De macro **CS_Saw_Report** "scant" de uiteinden en doorsnedes van de profielen. Dit gebeurt aan elk uiteinde van het profiel in twee richtingen. In totaal 6 secties. Door middel van een "0" of "1" kan bepaald worden welke doorsnedes er vergeleken en verwerkt moeten worden in de afbeelding in de lijst. Dit is voor verschillende profieltypes te definiëren.

//Type //	front-pictures			top-pictures		
	front	middle	back	top	middle	bottom
I	1	1	1	1	1	1
B	1	0	1	1	0	1
U	1	1	1	1	1	1
RO	0	1	0	0	1	0
RU	0	1	0	0	1	0

Een bestand `conf_scan_planes.txt` is standaard in de installatie meegeleverd en kan natuurlijk naar eigen inzicht worden aangepast.

Export data

Op het tabblad **Export data** kan gedefinieerd worden welke informatie er in de lijst moet worden weggeschreven. De verschillende velden zijn met Ja/Nee te definiëren. Voor de velden Lengte, Oppervlakte en Gewicht kan tevens ook het aantal decimalen ingesteld worden.

CS Saw Report (ML012)

Opslaan Laad standard Opslaan als standard Help

Scan **Export data** Sorteer data Export naar UDA Info

Beschikbare items

- Netto lengte n
- Bruto lengte n
- Netto plaatvlak oppervlak n
- Bruto plaatvlak oppervlak n
- Oppervlakte n
- Volume
- Volume n
- Gewicht n
- Hoeken
- Fase

Geselecteerde items

- CODE_PREFIX
- Profiel
- Onderdeel nummer
- Merk nummer
- Aantal
- Netto lengte
- Bruto lengte
- Oppervlakte
- Gewicht
- Materiaal

Toevoegen Verwijderen Omhoog Omlaag

Inclusief

Gaten: Alle onderdelen

Zaagsnede: Alle onderdelen

Weergeven

Toon afbeeldingen van: Alleen onderdelen met sch. v

Hoogte: 3 Regels

Teksthoogte: 30

Toon waarden

Materiaal: Alle

Hoeken: Alle behalve afkorten met hoek 0

Afbeeldingen doorsnedes: Alle behalve rechthoekig

Hoek: Zaaghoek

Nauwkeurigheid

Lengte: 0

Oppervlakte: 1

Gewicht: 1

Hoek: 1

Instellingen formaat lijst

Formaat lijst: MS Excel (*.xls) ☒ Toon in MS Excel

Template bestand:

Rapport bestand: C:\TeklaStructures\Models\Nieuw model\CS_Saw_Report_ml012_export

Exporteren Sluiten

Voor de afbeeldingen kan tevens de hoogte (aantal regels/cellen in Excel) alsmede de verticale afmeting worden gedefinieerd waarbij de hoogte varieert tussen de 1 en 4 regels. De breedte kan onafhankelijk van de hoogte, of door middel van een percentage voor de Hoogte/Breedte verhouding worden ingesteld.

CS_Scia_Steel_Export

CS_Sequence_Tool

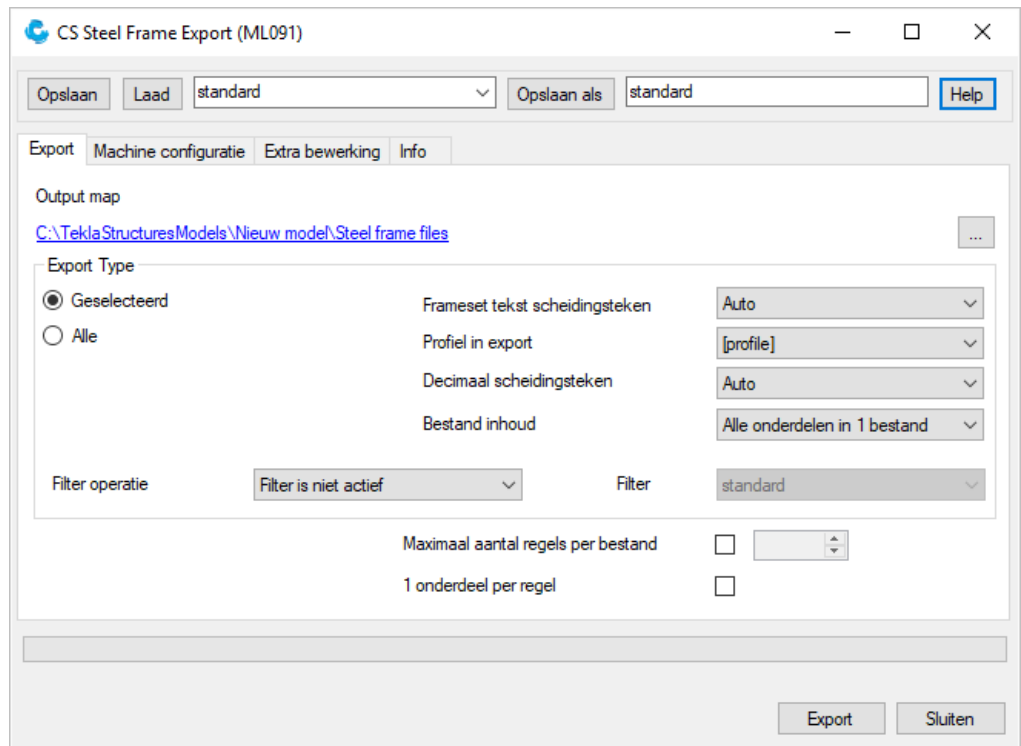
U gebruikt deze macro voor het toewijzen en aanpassen van volgorden/reeksen op basis gebruikersattributen.

Zie ook

Klik [hier](#) voor meer informatie over deze macro of zie de bijbehorende **Help** in het dialoogvenster van de macro.

CS_Steel_Frame_Export

U gebruikt deze macro voor het exporteren naar bestanden voor rolvorm machines in de staal framebouw.



CS_SupportWebPortal

U gebruikt deze macro voor het openen van het Construsoft Webportal. U vindt hier allerlei informatie over veel gestelde vragen.

CS_TeamViewer

U gebruikt deze macro voor het openen van het programma TeamViewer.

CS_TeklaStructures_Version_Into_UDA

U gebruikt deze macro om de Tekla Structures-versie weg te schrijven in gebruikersattribuut **Project Userfield 8** van de projecteigenschappen. Hierdoor wordt in tekeningen de Tekla Structures-versie in template *plotdate.tpl* weergegeven:



Door in de template een variabele toe te voegen die verwijst naar dit gebruikersattribuut, verschijnt de Tekla Structures-versie op de tekeningen.

1. Dubbelklik op de macro **CS_TeklaStructures_Version_Into_UDA**.
2. Ga naar **Bestand > Projecteigenschappen** en klik op de knop **Gebruikersattributen**, het volgende dialoogvenster verschijnt:

Tekla Structures Project (1)	
Parameters	
Commentaar project	☒
Project UserField 1	☒
Project UserField 2	☒
Project UserField 3	☒
Project UserField 4	☒
Project UserField 5	☒
Project UserField 6	☒
Project UserField 7	☒
Project UserField 8	☒ 2018
Uitvoeringsklasse	☒
Classificatiesysteem	☒
Tolerantie klasse	☒ 1
CE-logo	☒ Ja
CE-certificaatnummer	☒ 01234-CPR-12345

De versie is ingevuld in het betreffende gebruikersattribuut.

3. Desgewenst gebruikt u waardeveld `PROJECT.USERDEFINED.PROJECT_USERFIELD8` in andere templates om de Tekla Structures-versie weer te geven.

CS_Unlocker

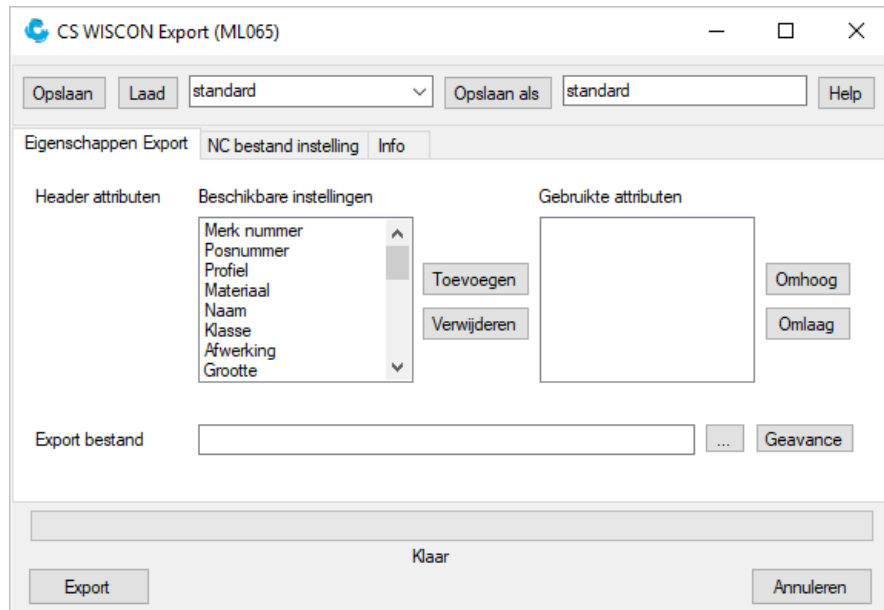
Soms beschikken modellen over onderdelen, merken of referentie modellen die vergrendeld zijn. In de gebruikersattributen is dan de instelling **Locked** op **Ja** ingesteld:

Tekla Structures Kolom (1)	
Parameters	
Commentaar	☒
Commentaar 2 (heeft effect op nummering)	☒
Inkorten	☒
Voorloepig	☒ Ja
Voorloepig nummer	☒
Voorloepig merknummer	☒
Locked	☒ Ja
Controlnummer (ACN)	☒
Controlnummerstatus (ACN)	☒
Fase (heeft effect op nummering)	☒
Hoofdaanzicht tekening	☒
Aanvankelijke GUID	☒
Uitvoeringsklasse	☒
Tolerantie klasse	☒
NMD	☒

Omdat het vaak lastig én tijdrovend is deze objecten in het model op te sporen en te wijzigen, gebruikt u deze macro om de instelling van de geselecteerde objecten direct wijzigen naar **Nee**.

CS_WISCON_Export (ML065)

U gebruikt macro **CS_WISCON_Export (ML065)** om een export te maken naar Wiscon bestanden. U exporteert voor elk merk hoe de platen en profielen ten opzichte van elkaar zijn gepositioneerd zijn in het merk.

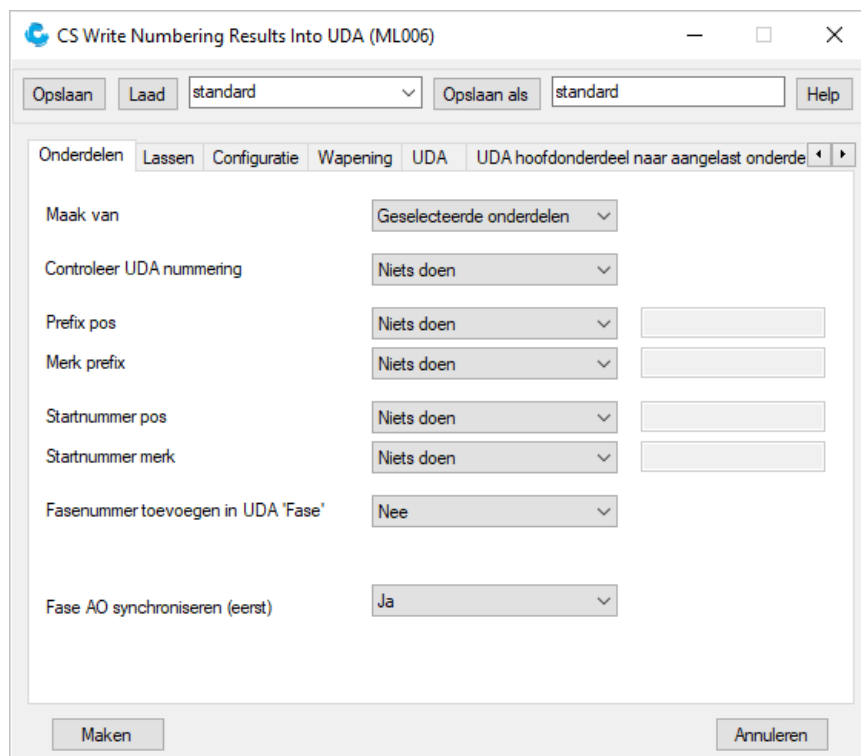


Hierbij wordt gekeken hoe de NC bestanden van elk onderdeel zijn gegenereerd, samen met de lassen.

De geëxporteerde Wiscon bestanden worden gebruikt om lasrobots aan te sturen.

CS_Write_Numbering_Results_Into_UDA

U gebruikt deze macro om de nummering van onderdelen aan te passen zoals startnummers en prefixen, maar ook lassen nummeren en de nummering van bepaalde onderdelen uniek maken.



Zie ook

Voor meer informatie over deze macro, zie de bijbehorende **Help** in het dialoogvenster van de macro.

Doorlopende balkwapening

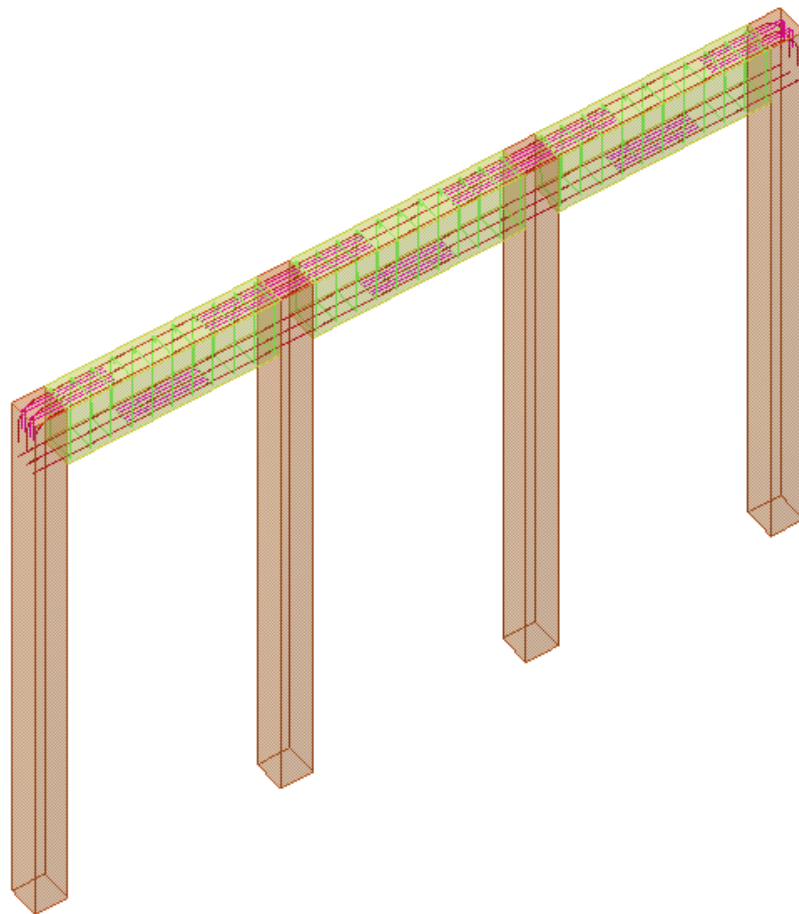
U gebruikt deze macro om in het werk gestort doorgaande betonnen liggers te wapenen. Het gaat om de liggers, niet om de kolommen.

Met de macro worden hoofdstaven aan de boven- en onderzijde, beugels, fittingen en extra onder- en bovenstaven gemaakt met behulp van systeem componenten.

Met systeem component **Maak hoofdwapening (70)** worden de hoofdstaven en extra staven aan de onder- en bovenzijde gemaakt, met systeem component **Maak beugelwapening (67)** worden beugels gemaakt en met systeem component **Voeg (13)** worden fittingen gemaakt.



De liggers moeten in lijn liggen om de wapening te kunnen maken.



Een doorlopende balk wapenen

1. Voer macro **ContinuousBeamReinforcement** uit.
2. Volg de instructies in de **Wizard Doorlopende balkwapening**.

De wapening wordt gemaakt.

Tabbladen Liggers en Kolommen

Op het tabblad **Liggers** kunt u de onderdelen selecteren die de doorlopende balk vormen en op het tabblad **Kolommen** kunt u de onderdelen selecteren die de ondersteunende of onderbrekende onderdelen van de doorlopende balk vormen.

Tabblad Attributen

Op het tabblad **Attributen** kunt u de hoofdstaven aan de onder- en bovenzijde, de beugeleigenschappen en de dekking definiëren en kunt u bepalen of een betonelement wordt gemaakt.

Tabbladen Hoofdbovenstaven en Hoofdonderstaven

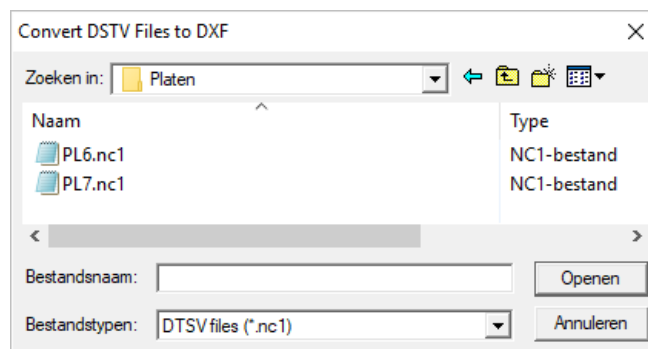
Op de tabbladen **Hoofdbovenstaven** en **Hoofdonderstaven** kunt u de dekking bepalen voor de wapeningsstaven aan de onder- en bovenzijde en het aantal staven.

Tabblad Beugels	Op het tabblad Beugels kunt u het buigtype en de buigrichting van de beugels en de tussenruimte voor de beugels bepalen.
Tabbladen Extra bovenstaven en Extra onderstaven	Op de tabbladen Extra bovenstaven en Extra onderstaven kunt u bijvoorbeeld bepalen of er extra staven en eigenschappen voor extra wapeningsstaven worden gemaakt en kunt u het aantal en de lengte van de extra staven bepalen.

DSTV-bestanden naar DXF converteren

U gebruikt deze macro om NC-bestanden te converteren naar *.dxf-bestanden, bijvoorbeeld voor brandtafels.

Deze *.dxf-bestanden bevatten geen overbodige informatie zoals maatlijnen. Alleen de profielcontouren, de plaats van eventuele gaten en door de gebruiker in te stellen tekst staan in het geconverteerde *.dxf-bestand.



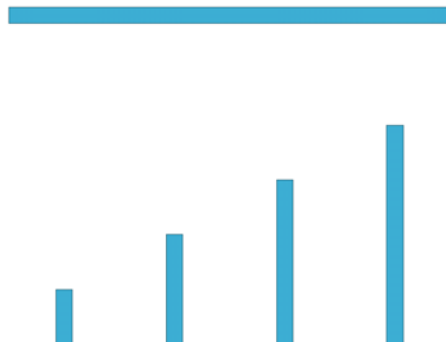
Zie ook Klik [hier](#) voor meer informatie over het converteren van NC bestanden dat beschikbaar is in de Tekla User Assistance (TUA).

Zie ook [CS DSTV to DXF](#)

Extend

U gebruikt deze macro om profielen te verlengen.

Voor



Na



ExtendAdjustElevations

U gebruikt deze macro om profielen te verlengen maar nu wanneer ze in verschillende hoogten liggen.

Globaal werkvlak

U gebruikt deze macro om het werkvlak in het model terug te leggen in de oorsprong.

Groepsnummering instellen

U gebruikt deze macro om palenplannen te nummeren.



U beschikt in Tekla Structures tevens over de macro **CS_Design_Group_Numbering**.

Deze macro beschikt over meer mogelijkheden en heeft daardoor de voorkeur.

Huidige model opnieuw openen

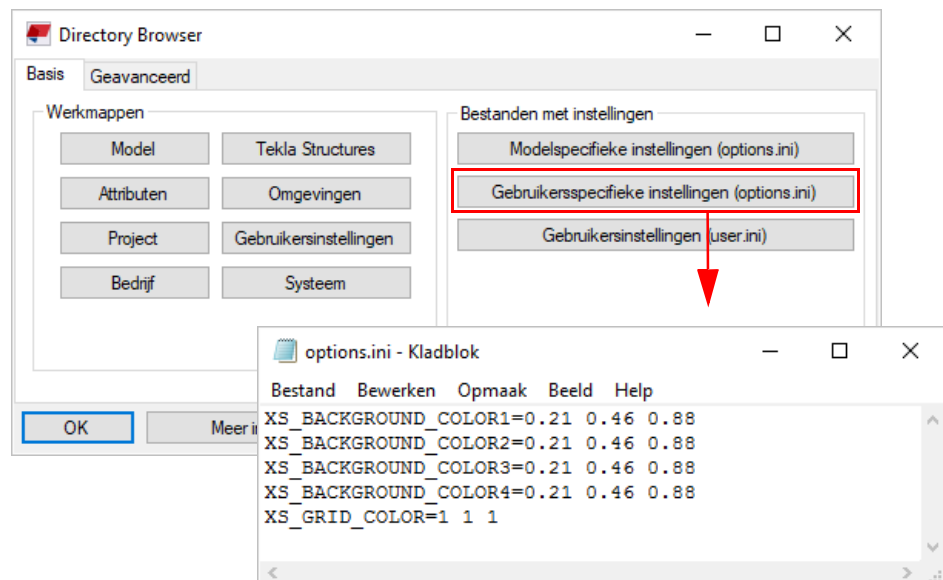
U gebruikt deze macro om het model niet op te slaan, af te sluiten én te heropenen.

Interrupt

U gebruikt deze macro om een commando in Tekla Structures te onderbreken.

Mapbrowser

U gebruikt deze macro om snel en eenvoudig naar de diverse mappen en bestanden te bladeren.



Zie ook

Klik [hier](#) voor meer informatie over het aanpassen van variabelen en opties in Tekla Structures.

Multi Report Generator

U gebruikt deze macro om meerdere lijsten in één keer te genereren.



U beschikt in Tekla Structures tevens over de macro **CS_Multi_Report_Generator**.

Deze macro beschikt over meer mogelijkheden en heeft daardoor de voorkeur.

Nummeringsvolgorde wapening

PrecastProductionExport

U gebruikt deze macro om exportbestanden te maken voor de geautomatiseerde prefab beton productiestraten en/of wapening- en bouwstaalnettenmachines.

De macro **PrecastProductionExport** is beschikbaar in [Tekla Warehouse](#).

SelectConvertedObjectsBasedOnIfcObjectsSelection

SelectCorrespondingObjectsBasedOnIfcObjectsSelection

Staafattributen bijwerken

Staafattributen bijwerken

☐ Alleen wapening met attributen weergeven

ID	Draadlengte (begin)	Draadlengte (einde)	Extra fabricagelengte (begin)	Extra fabricagelengte (einde)	Methode (begin)	Methode (einde)	Type (begin)	Type (einde)		
----	---------------------	---------------------	-------------------------------	-------------------------------	-----------------	-----------------	--------------	--------------	--	--

Geselecteerd

Alle

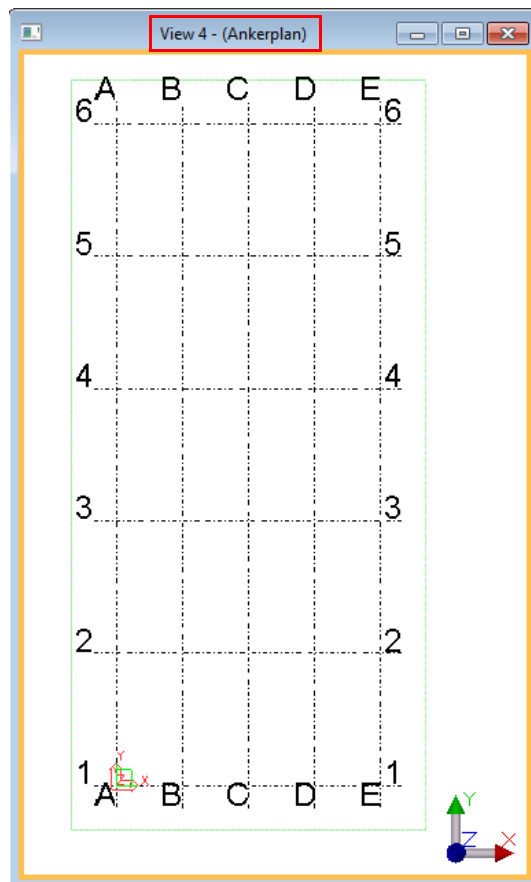
Bijwerken

Help

Annuleren

Tijdelijke vensters sluiten

U gebruikt deze macro om alle tijdelijke modelvensters in het model af te sluiten. U kunt tijdelijke vensters herkennen aan de tekens "()" die worden gebruikt in de naam van dergelijke modelvensters.



Van handles wisselen

U gebruikt deze macro om het eerste (gele kleur) en tweede (magenta kleur) punt van een profiel om te draaien.

Venster 180 graden draaien

U gebruikt deze macro om modelvensters 180° te roteren.

Vensters sluiten behalve de geselecteerde

U gebruikt deze macro om snel alle modelvensters in het model af te sluiten behalve het geselecteerde modelvenster.

Vlakvenster maken

Gebruik in plaats van de macro **Vlakvenster maken** het commando **Op vlak** op het tabblad *Venster > Nieuw venster*. Er wordt:

- automatisch een nieuw tijdelijk modelvenster gegenereerd dat loodrecht op het aangewezen vlak kijkt,
- het werkgebied van het model wordt aan het geselecteerde onderdeel aangepast en
- het werkvlak wordt geplaatst op de desbetreffende vlak

Zie ook Klik [hier](#) voor meer informatie over het maken van een venster op een vlak.

Vlakvenster Rand maken

Gebruik in plaats van de macro **Vlakvenster Rand maken** het commando **Op vlak** op het tabblad *Venster > Nieuw venster*.

Zie ook Klik [hier](#) voor meer informatie over het maken van een venster op een vlak.

Vorige model openen

U gebruikt deze macro om snel het vorige Tekla Structures model te openen.

Wapening splitsen en koppelmof toevoegen

Macro's in de Tekening Editor

De volgende macro's zijn beschikbaar in de Tekening Editor.

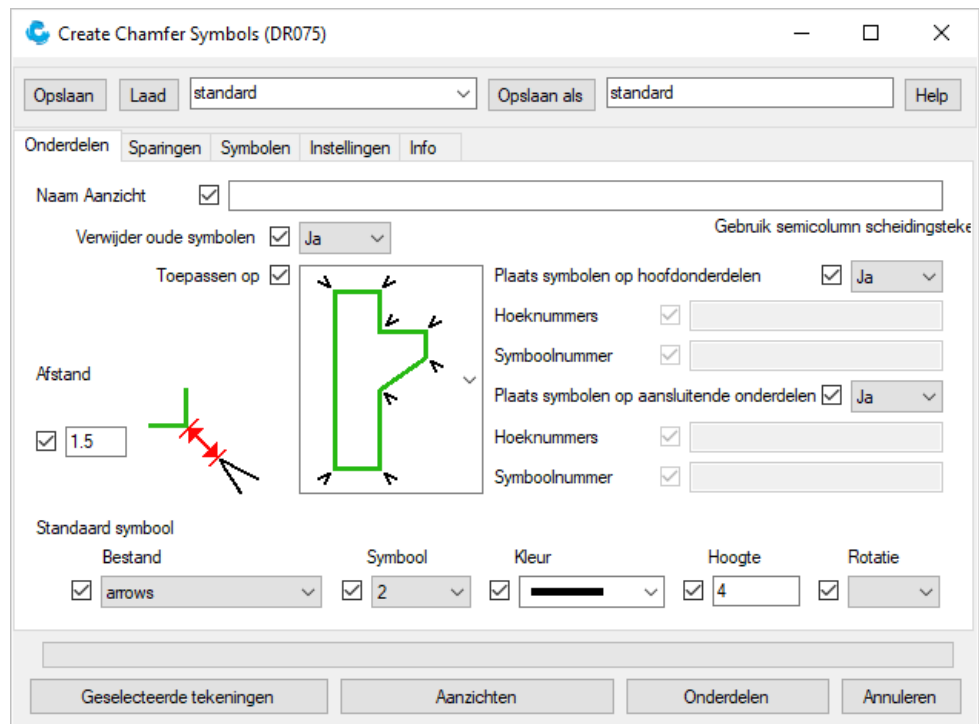
BVBSExport

U gebruikt deze macro voor de export naar BVBS.

The screenshot shows the 'BVBS-export' dialog box with the following sections and options:

- Buttons:** Opslaan, Laad, standard (dropdown), Opslaan als, Help.
- Tabs:** Parameters (selected), Geavanceerd, Controleren, UDA's.
- Modelbereik:**
 - Te exporteren modelobjecten: Wapening van geselecteerde betonelementen (totalen v: dropdown)
 - Wapening op basis van filter uitsluiten: dropdown
- Tekeninggegevens:**
 - Bron tekeningnaam: Betonelement (dropdown)
 - Door gebruiker gedefinieerd: text field, Rev. text field
- Posnummer wapening:**
 - Bron posnummer: Posnummer wapening (dropdown)
 - Door gebruiker gedefinieerd: text field
- Uitvoerbestand:**
 - ☐ Eén bestand: text field, ... button
 - ☒ Eén bestand per betonelement:
 - Mapnaam: BVBS, ... button
 - Template voor naamgeving bestand: [Betonelementpositie].abs (dropdown)
 - ☐ Voeg revisie aan de bestandsnaam toe
- Te exporteren BVBS-elementen:**
 - ☒ 2D-wapeningsstaven (BF2D)
 - ☐ 3D-wapeningsstaven (BF3D)
 - ☐ Spiraalwapening op spoelen (BFWF)
 - ☐ Wapeningsnetten (BFMA)
 - ☐ Tralieliggers (BFGT)
 - Klassennummers voor ligger: text field
- Buttons:** Exporteren, Sluiten.

CS_Create Chamfer Symbols

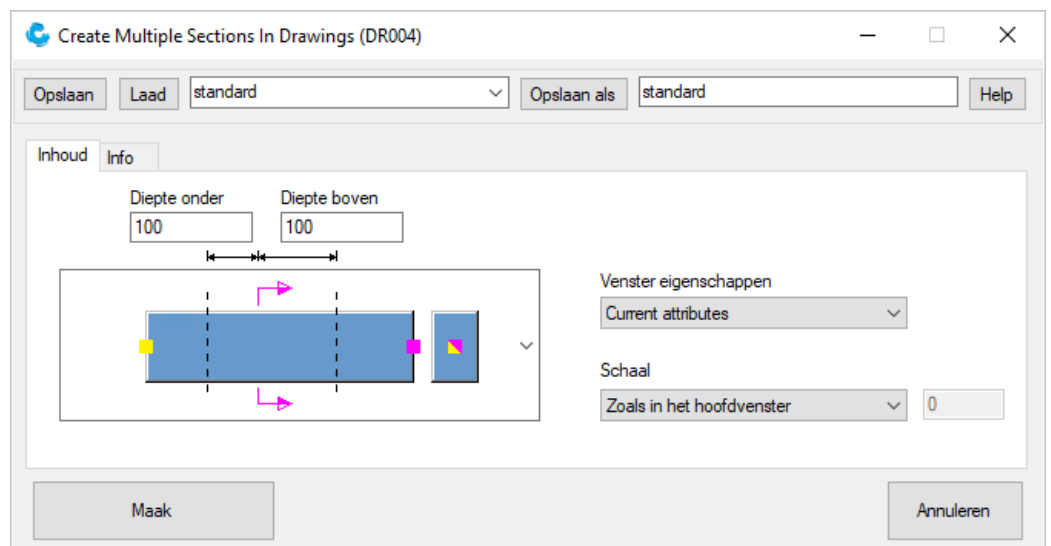


CS_Create Multiple Sections

U gebruikt deze macro om in tekeningen meerdere doorsneden in één keer te genereren.

Stappenplan

1. Open een tekening en selecteer een aanzicht waarvan u doorsneden wilt maken
2. Selecteer macro **CS_Create_Multiple_Sections**, pas desgewenst de instelling aan:



3. Klik op **Maak** en wijs de posities van de doorsneden aan, sluit vervolgens af met de middelste muisknop.

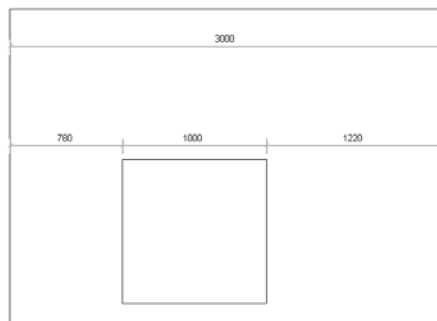
De doorsneden worden gemaakt.

CS_Dim Free

U gebruikt deze macro om de plaatsing van maatlijnen in te stellen op **Vrij**.

CS_Dim Free And Replace

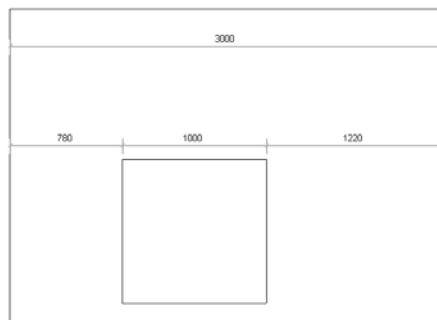
U gebruikt deze macro om maatlijnen te herplaatsen zodat ze netjes worden uitgelijnd. De geselecteerde maatlijnen worden tevens gewijzigd van **Vast** naar **Vrij**.



De macro uitvoeren

Om de macro uit te voeren:

1. Open een tekening en selecteer de maatlijnen die u wilt herplaatsen.
2. Dubbelklik op de macro **CS_Dim Free And Replace**.
3. De maatlijnen worden herplaatst.



CS_Draw Rebar Symbols

U gebruikt deze macro voor het plaatsen van symbolen (t.b.v. laagindicatie) en/of spreidingsgebieden van wapeningsstaven.

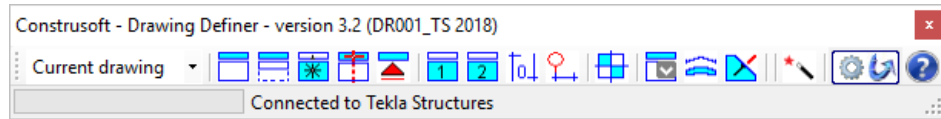


Zie ook

Voor meer informatie over deze macro, zie de bijbehorende Help in het dialoogvenster.

CS_Drawing Definer

Deze macro bestaat uit een aantal onafhankelijk van elkaar werkende tools die als hulpmiddel kunnen dienen bij het maken van beton-, onderdeel-, merk- en/of overzichtstekeningen.



De macro **Drawing Definer** is beveiligd met een code die u aan moet vragen bij Construsoft. De macro is gratis te gebruiken voor alle klanten van Construsoft met een onderhoudscontract.

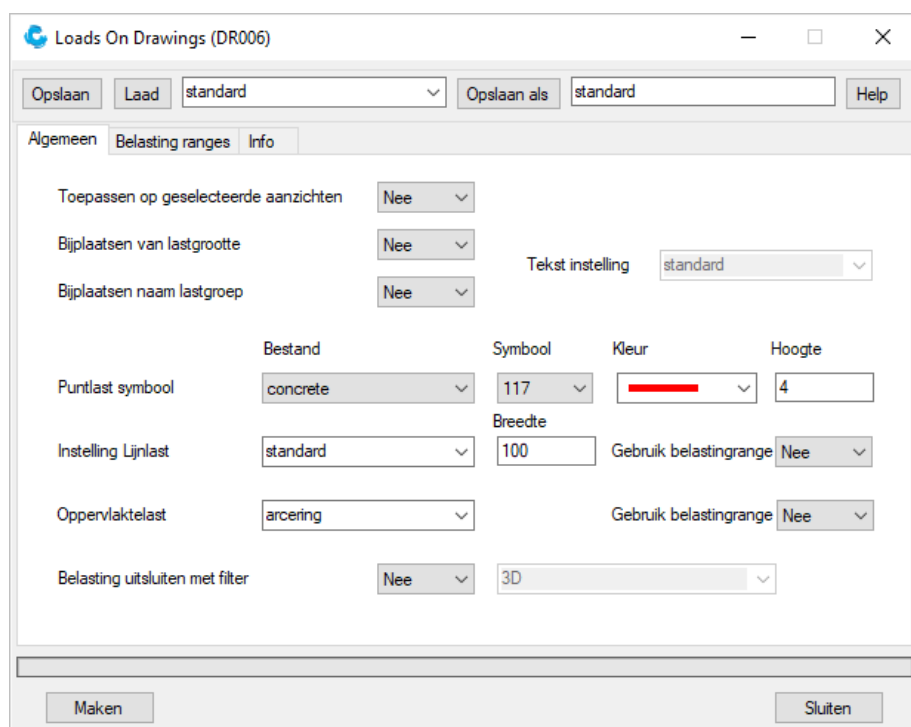
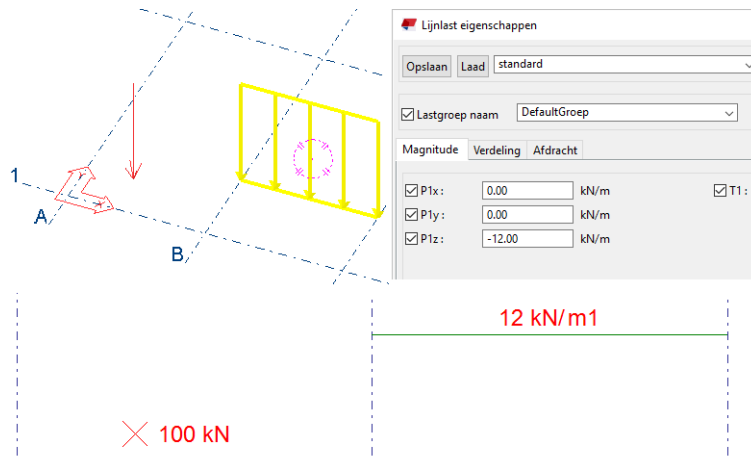
In dit document worden aan de hand van korte beschrijvingen en voorbeelden de mogelijkheden van de diverse Definer-tools behandeld.

Zie ook

Klik [hier](#) voor meer informatie over deze macro, korte beschrijvingen en voorbeelden van de mogelijkheden van de diverse Definer-tools.

CS_Loads On Drawings

U gebruikt deze macro in tekeningen welke lasten uit het model op de tekening weergeeft.



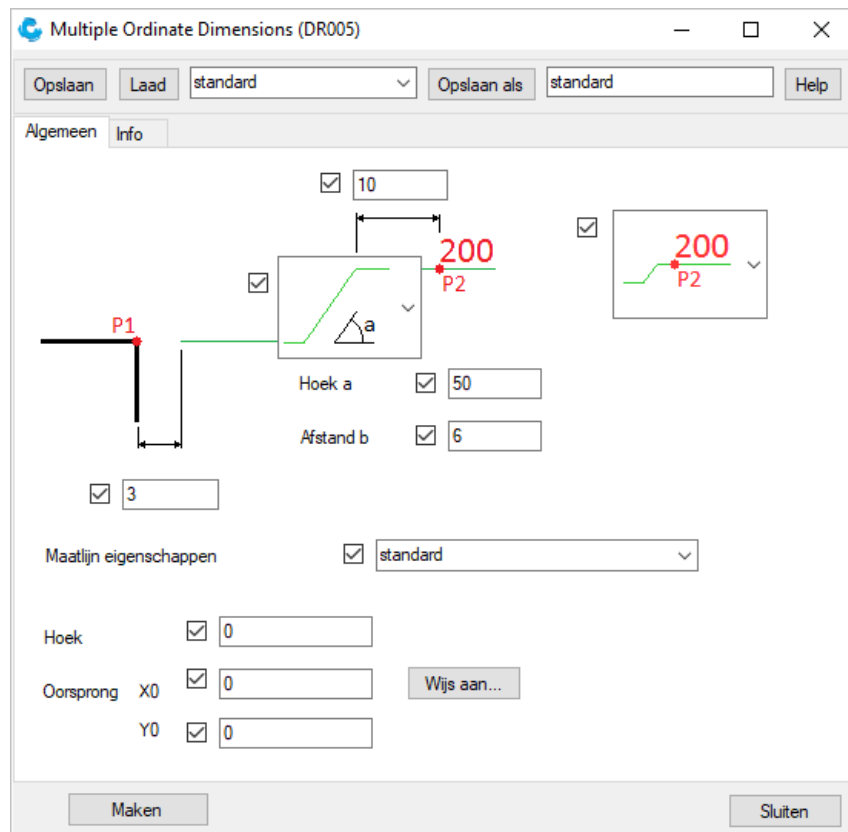
Voor puntlasten kan een symbool gedefinieerd worden, voor lijnlasten een lijn instelling en voor oppervlaktelasten een polygoon instelling.

Optioneel kan ook de betreffende lastgroep weggeschreven worden alsook een **Ja/Nee** optie om de macro op alle aanzichten toe te passen óf alleen de geselecteerde aanzichten.

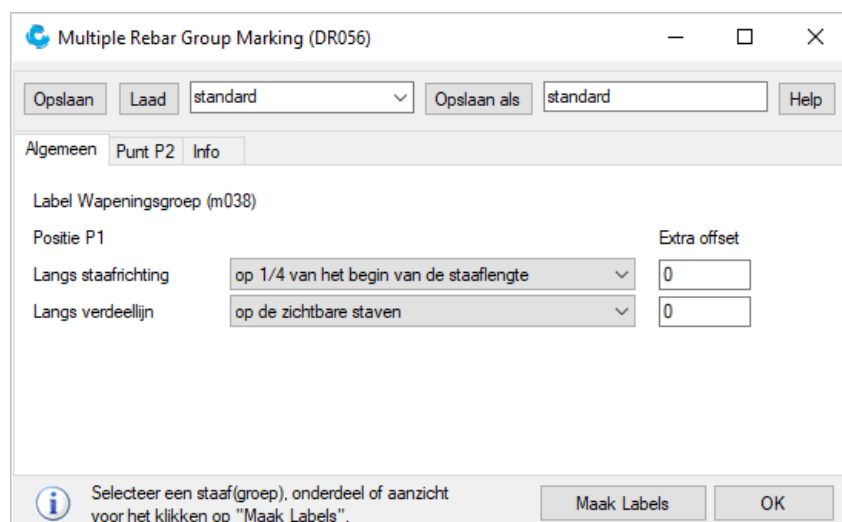
De macro tekent grafische objecten (lijnen, polygonen en teksten) op de tekening welke niet associatief zijn. Bij wijzigingen van de belastingen in het model dient de macro dus op opnieuw uitgevoerd te worden. Eerder door de tool geplaatste grafische objecten worden automatisch verwijderd.

CS_Multiple Ordinate Dimensions

U gebruikt deze macro om ordinate maatvoering te maken.

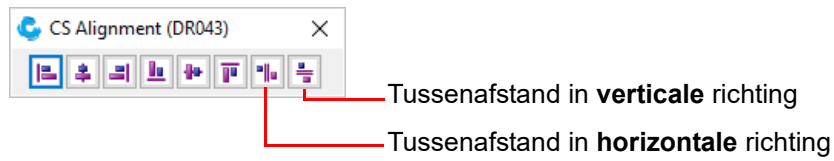


CS_Multiple Rebar Group Marking



CS_Node Alignment

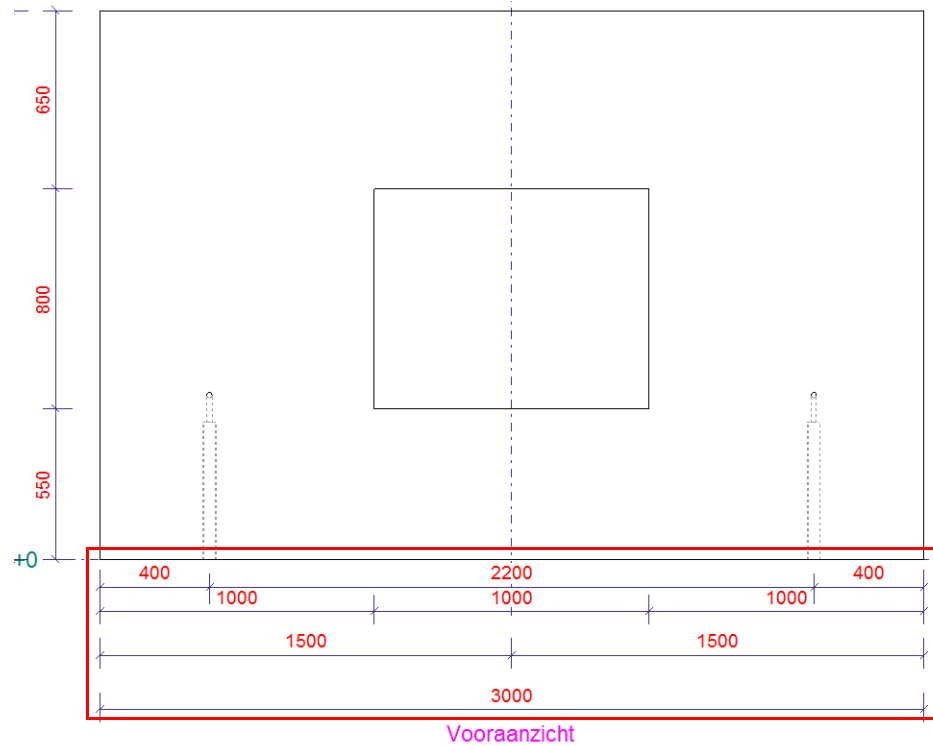
U gebruikt deze macro in tekeningen om maatlijnen uit te lijnen in zowel horizontale- en verticale richting met vaste tussenafstanden die u zelf opgeeft:



U kunt hiermee tevens teksten, labels en symbolen uitlijnen.

Voorbeeld

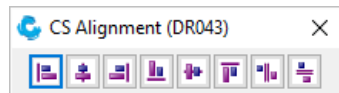
Een betonnen wand is in horizontale richting handmatig bemaat:



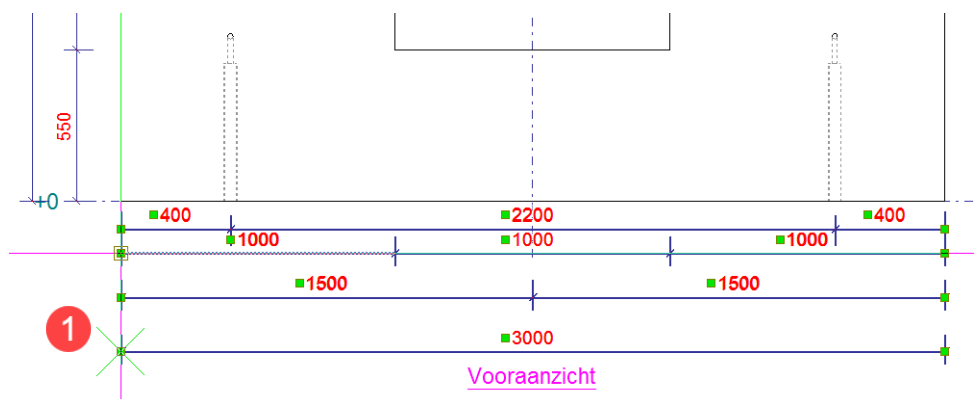
Zoals u ziet zijn de tussenafstanden niet gelijk. Met behulp van de macro passen we dit aan.

Om de macro uit te voeren:

1. Dubbelklik op de macro **CS Node Alignment (DR043)**, het volgende dialoogvenster verschijnt:

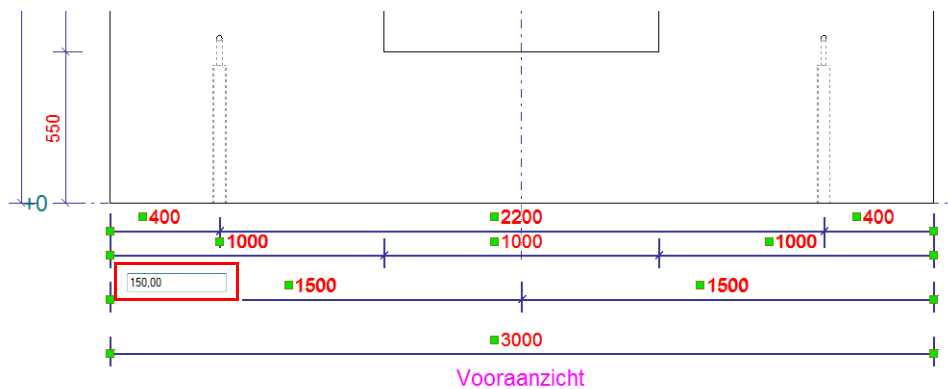


2. Selecteer de maatlijnen die u wilt uitlijnen:

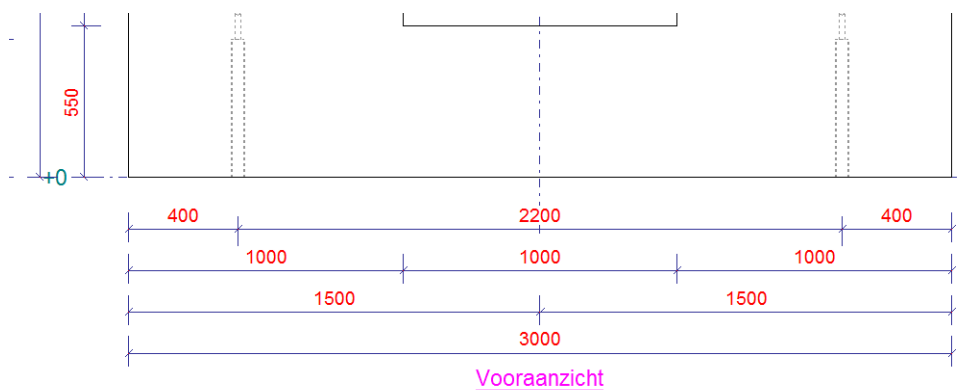




3. Klik nu op de knop **Make Vertical Spacing**
4. Wijs nu een punt (1) aan, op dit punt wordt de eerste maatlijn herplaatst. Er verschijnt nu een invulveld waarin u de tussenafstand opgeeft. Deze waarde is afhankelijk van de schaal van het aanzicht:

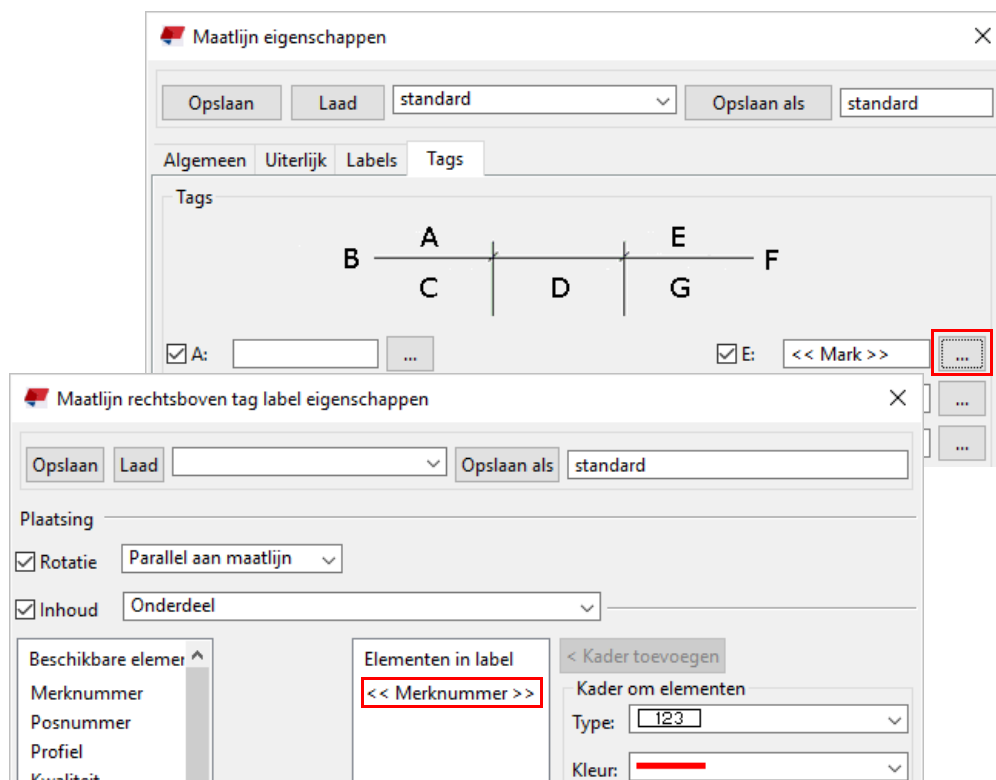


5. Klik op **Enter**, de maatlijnen worden nu herplaatst:



CS_Place Dim Tags

U gebruikt deze macro om een tag met het mercknummer toe te voegen aan een geselecteerde maatlijn.



CS_Slab_dimensioning

U gebruikt deze macro voor de bemating van beplating in tekeningen.

Slab Dimensioning (DR060)

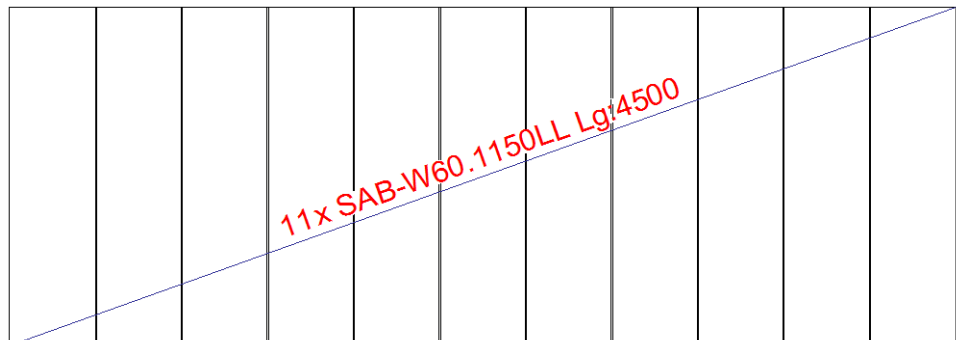
Opslaan Laad standard Opslaan als standard Help

Instellingen Labels Info

	Type	Maatlijn eigenschappen	Positie
Onderdelen	Ja	Langsrichting Ja Groepeer n > 0 Vermijd identieke maatlijnen Nee Consider plays Nee Uitlijnen Nee	slabs Onder Midden
	Dwarsrichting Ja Groepeer n > 0 Vermijd identieke maatlijnen Nee Consider plays Nee Uitlijnen Nee	slabs Boven Midden	
Stramien	Ja	Langsrichting Ja Dwarsrichting Ja Combineren Nee	stramien_slabs Boven Onder
		Maximum afstand 1450	

Filter de geselecteerde onderdelen

Voortgang Maken OK

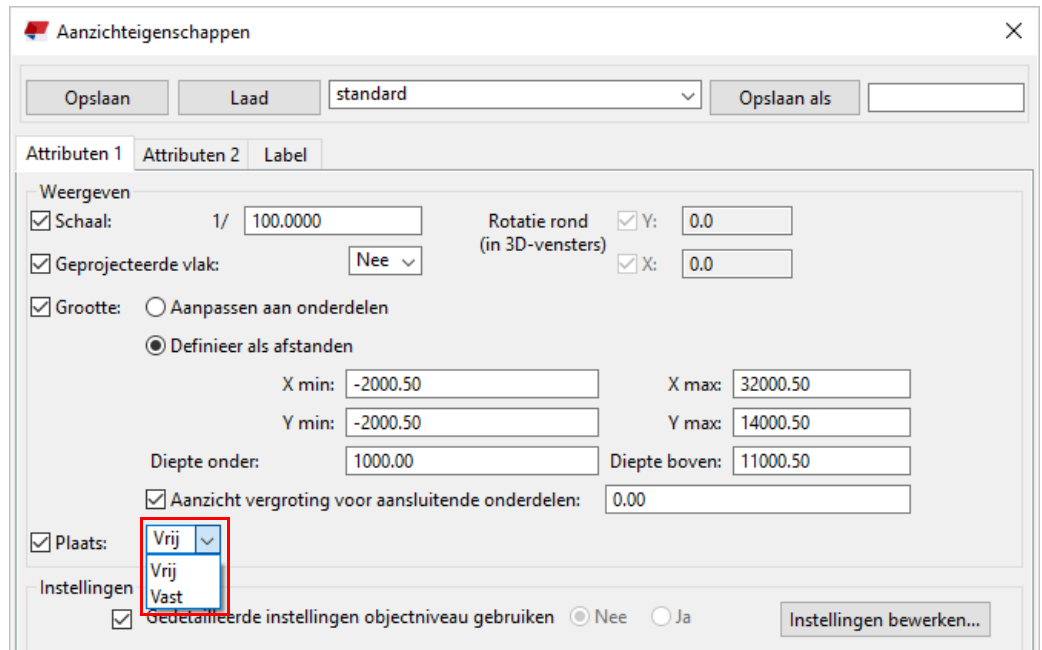


CS_SupportWebPortal

U gebruikt deze macro voor het openen van het Construsoft Webportal. U vindt hier allerlei informatie over veel gestelde vragen.

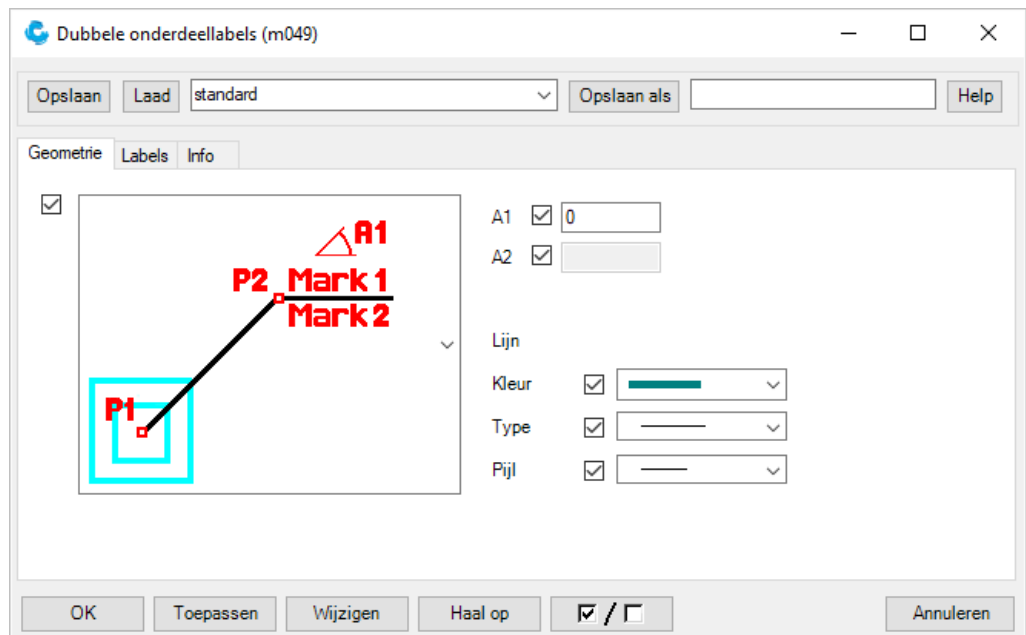
CS_View Free

U gebruikt deze macro om tekening aanzichten van **Vast** op **Vrij** te zetten.



Dubbele onderdeellabels

U gebruikt deze macro voor het plaatsen van (dubbele) onderdeellabels in bovenaanzichten op tekeningen.

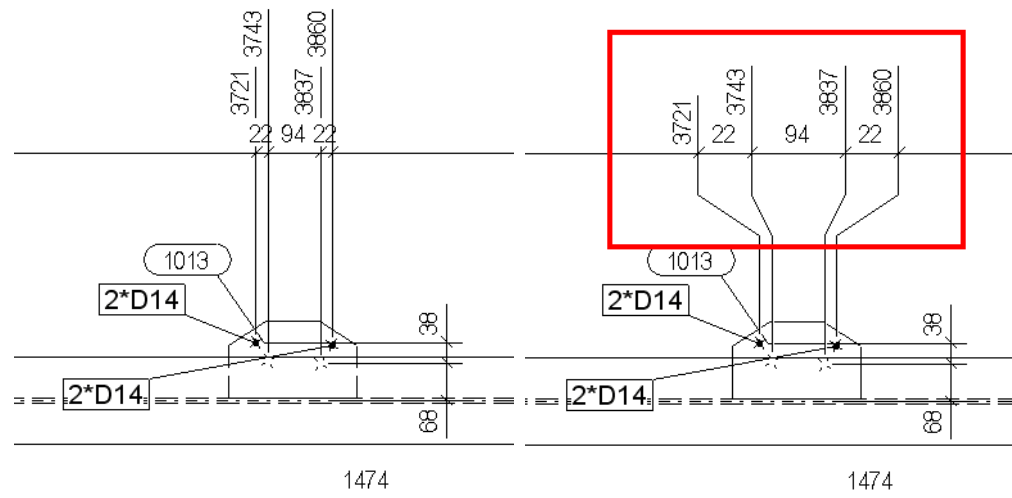


Zie ook

Voor meer informatie over deze macro, zie de bijbehorende Help in het dialoogvenster.

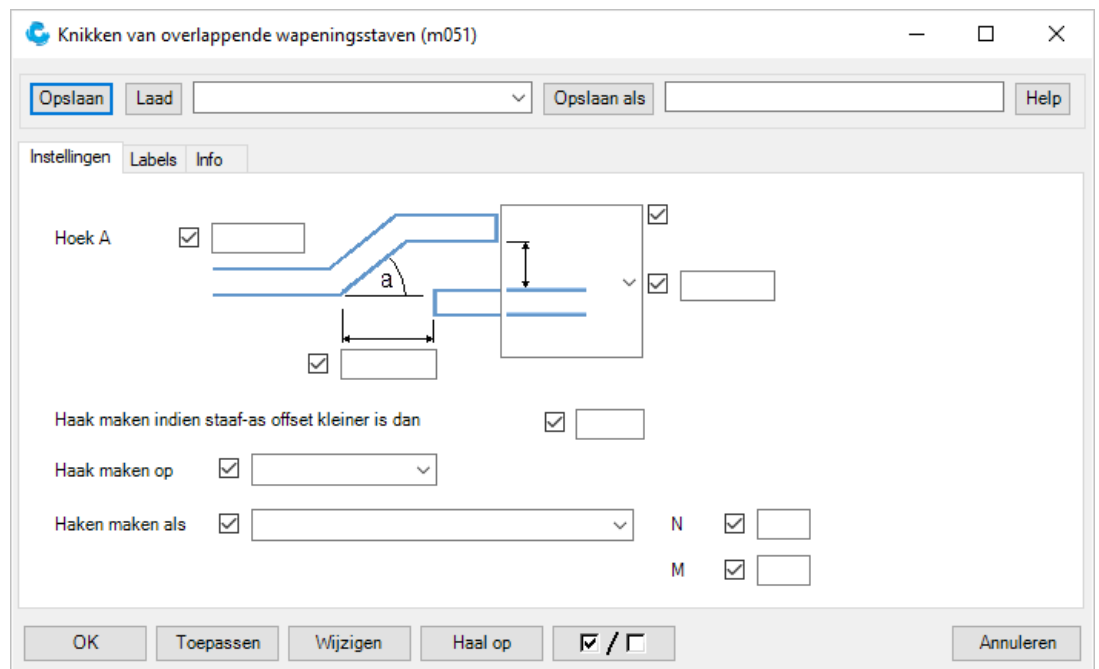
Geselecteerde maatlijnen verbreden

U gebruikt deze macro om geselecteerde maatlijnen te verbreden.



Knikken van overlappende wapeningsstaven

U gebruikt deze macro voor het visualiseren van overlappende wapeningsstaven.

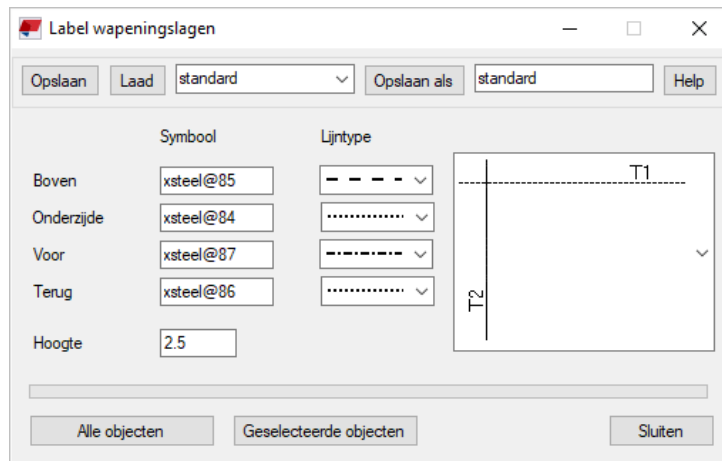


Zie ook

Voor meer informatie over deze macro, zie de bijbehorende Help in het dialoogvenster.

Label wapeningslagen

U gebruikt deze macro om wapeningsstaaflagen met verschillende labelstijlen en lijntypen in een tekening te markeren.

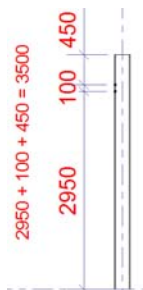
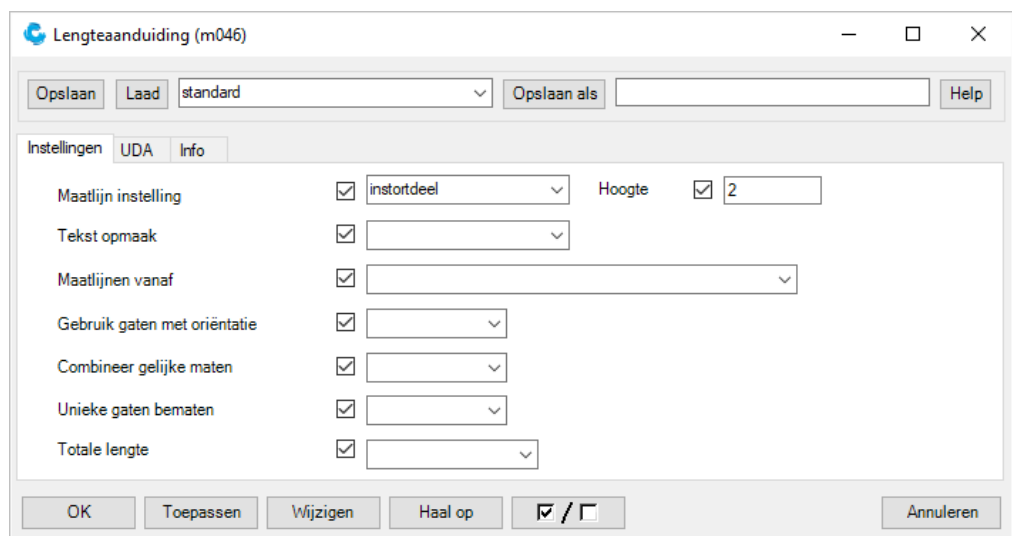


Zie ook

Voor meer informatie over deze macro, zie de bijbehorende **Help** in het dialoogvenster.

Lengteaanduiding

U gebruikt deze macro om specifieke maatvoering van onderdelen langs de x-as te maken.



Mapbrowser

U gebruikt deze macro om snel en eenvoudig naar de diverse mappen en bestanden te bladeren.

Zie ook

Klik [hier](#) voor meer informatie over het aanpassen van variabelen en opties in Tekla Structures.

Open phasemanager

U gebruikt deze macro om de fasemanager te openen.

Openingen en randen maatvoeren

U gebruikt deze macro om openingen in overzichtstekeningen te bematen.

Openingen en randen maatvoeren (m061)

Opslaan Laad standard Opslaan als Help

Opening Eenvoudige maatlijnen Info

Type Maatlijn eigenschappen

Randen rondom ☒ Nee Lengte richting: ☒ Nee ☒

Haaks: ☒ Nee ☒

Als rand $\geq$ ☒ 0.00

Opening randen ☒ Nee Lengte richting: ☒ Ja ☒ standard

Haaks: ☒ Ja ☒ standard

Als rand $\geq$ ☒ 0.00

Maatvoeren negatieve volumes

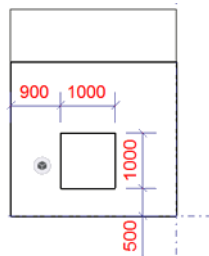
Lijst namen ☒

Klasse lijst ☒

Filter op geselecteerde objecten ☒ standard

Toepassen op selectie

OK Toepassen Wijzigen Haal op ☒ / ☐ Annuleren



Oppervlaktesymbolen toevoegen

U gebruikt deze macro om oppervlakte labels toe te voegen aan oppervlakten in betontekeningen:

Create surface symbols

Contents

Available elements:

Surface symbol
Name
Material
Class
Code
Surface treatment name

Add >

< Remove

Elements in mark:

Create symbols for: ☐ All views ☒ Selected views

Font

Color:

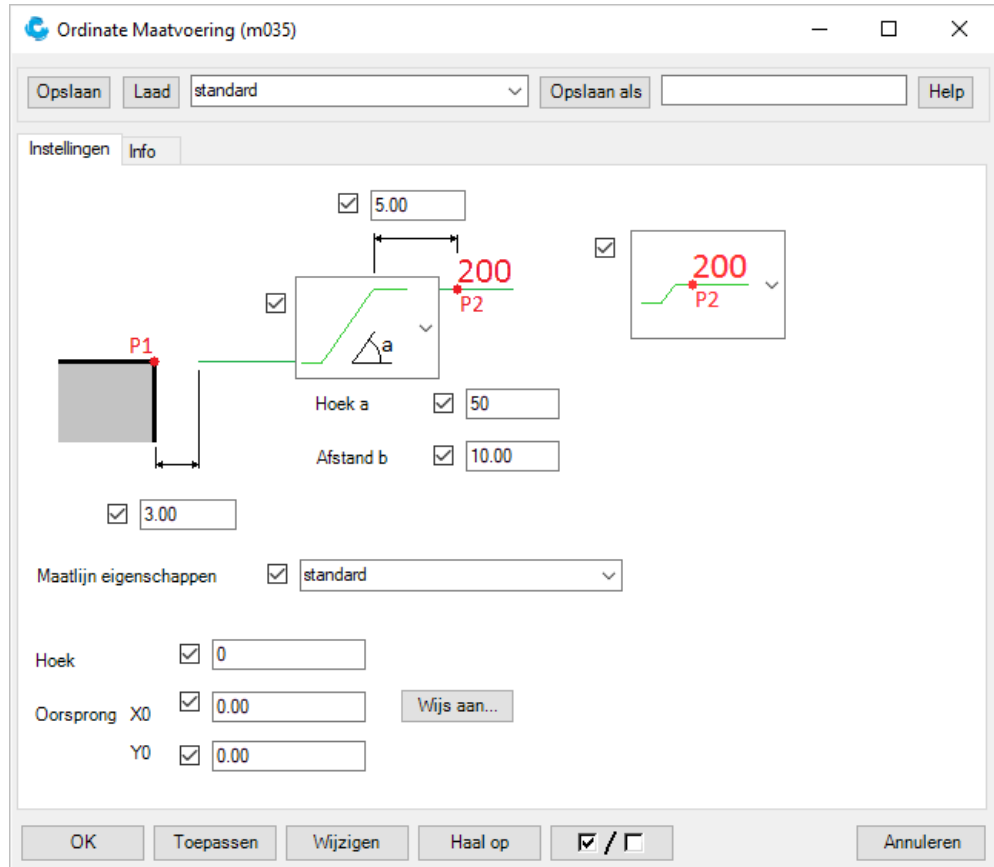
Height: 2.50

Font: Arial Select

Create Cancel

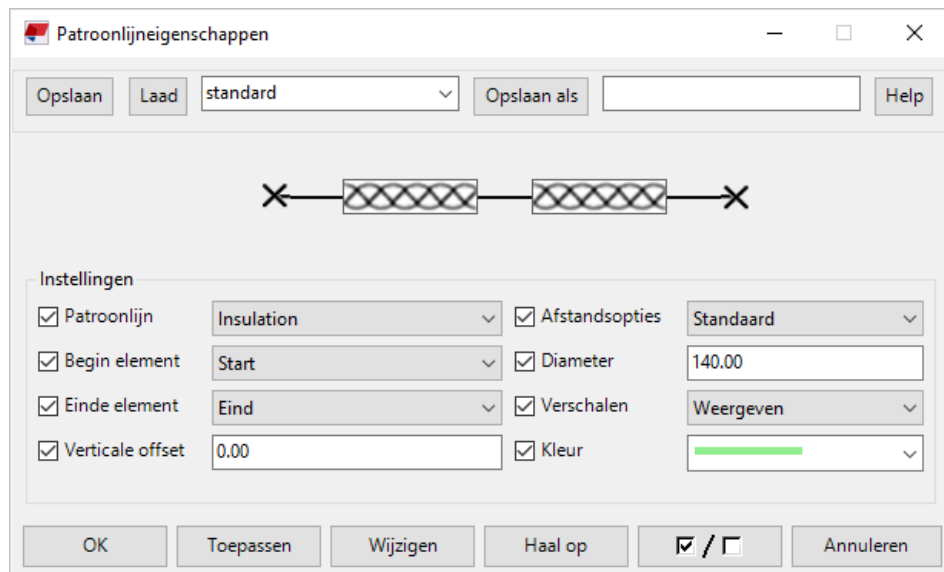
Ordinate Maatvoering

U gebruikt deze macro om ordinate maatvoering te maken.



Pattern line

U gebruikt deze macro om het dialoogvenster **Patroonlijneigenschappen** te openen om te definiëren met welke instellingen u patroonlijnen aan tekeningen wilt toevoegen.



Zie ook

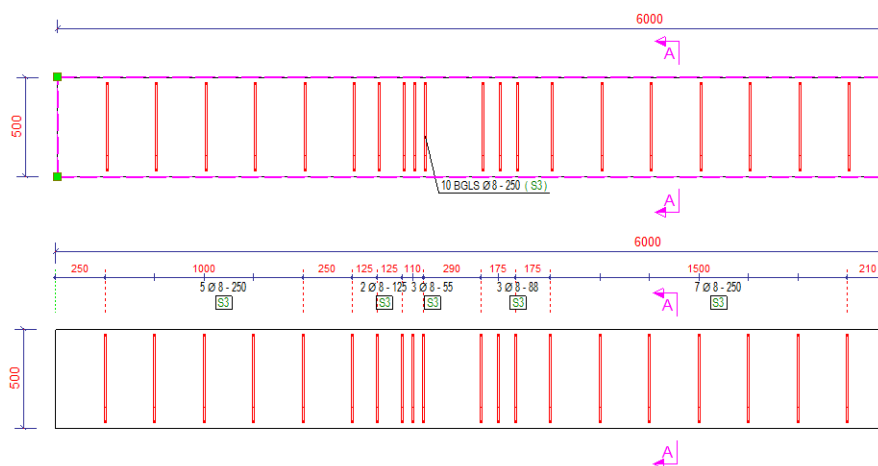
Klik [hier](#) voor meer informatie over het toevoegen van patroonlijnen in Tekla Structures.

Staafgroepbemating

U gebruikt deze macro voor het labelen en bematicen van (meerdere) beugelgroepen.

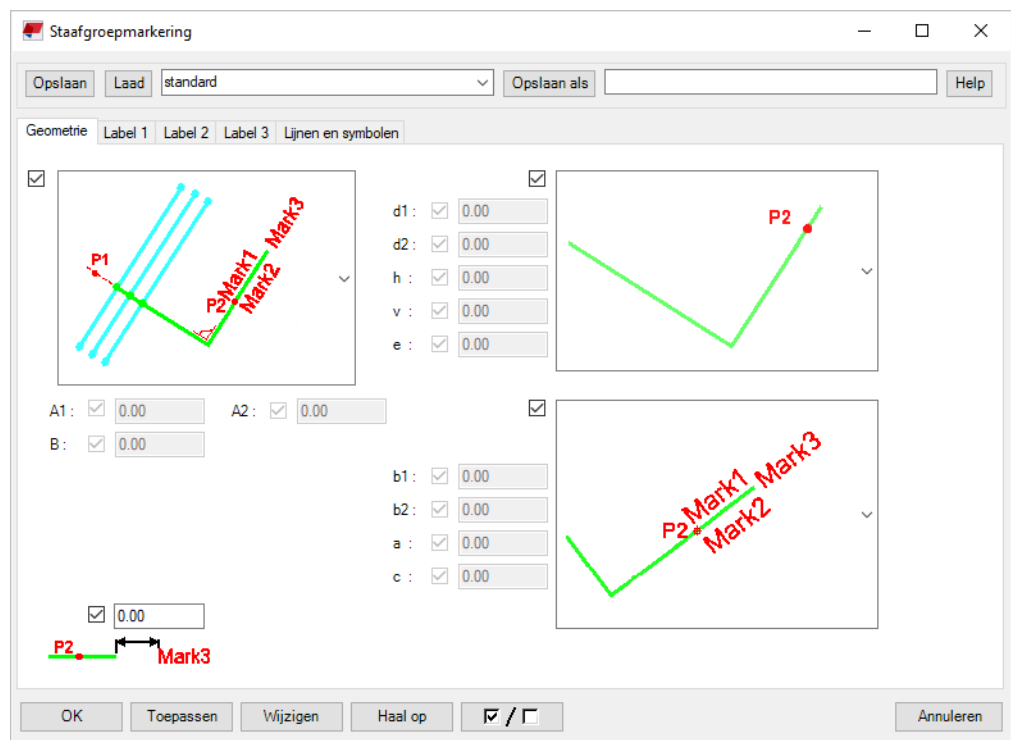
Open een beton- of overzichtstekening en selecteer de staafgroep(en) die gelabeld moeten worden, gebruik nu een van de macro's:

Boven: Standaard tekening – Onder: na gebruik van de macro:



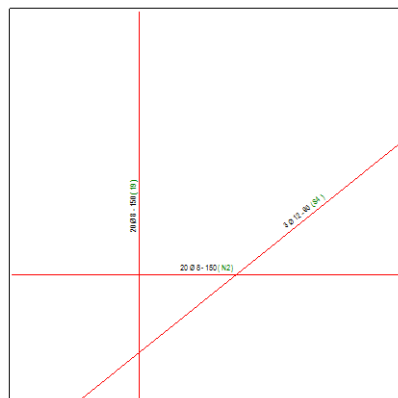
Staafgroepmarkering

U gebruikt deze macro voor het labelen van wapeningsstaafgroepen en het definiëren van het spreidingsgebied.

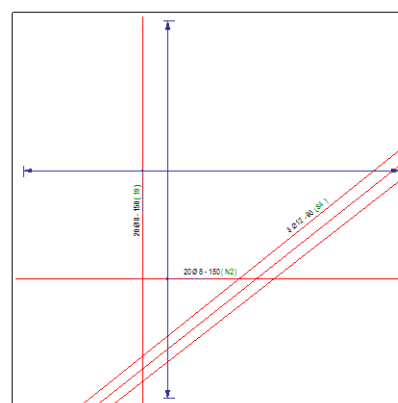


Voorbeeld

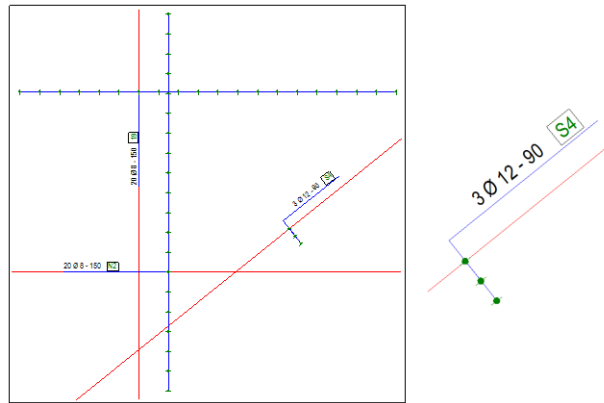
Standaard tekening:



Na handmatig toevoegen van maatlijnen:

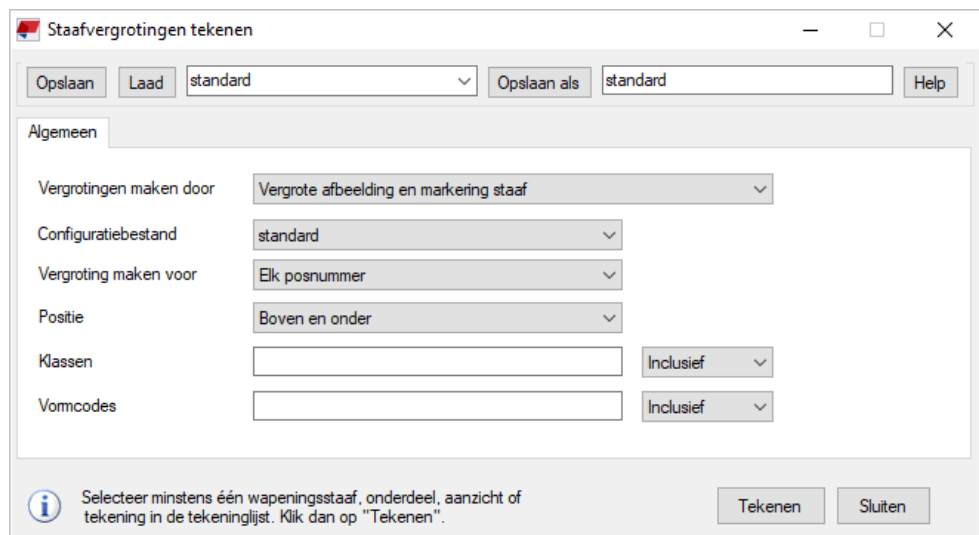


Na gebruik van de macro:



Staaftergrotingen tekenen

U gebruikt deze macro voor het plaatsen van buigvormen van wapening buiten het betonelement.



Zie ook

Voor meer informatie over deze macro, zie de bijbehorende Help in het dialoogvenster.

Tekening tools

De macro **Tekening tools** bevat tools die handig kunnen zijn op tekeningen. Wanneer u de macro uitvoert verschijnt de volgende werkbalk:



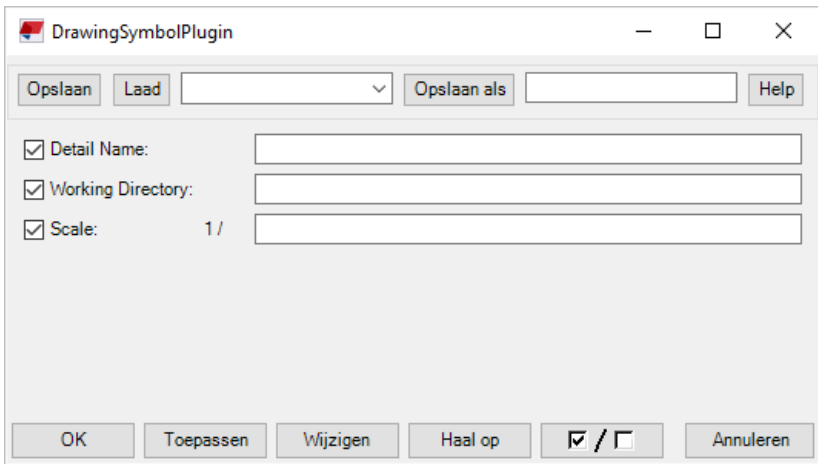
De macro Tekening Tools bestaat uit diverse losse .NET tools die verzameld zijn in één werkbalk

- Alignment tool: Uitlijnen van teksten
- Drawing commands: Diverse tekenfuncties
- Moment Connection Symbols: Symbolen plaatsen t.p.v. moment-verbindingen
- Create Cut lines: Maken van afbreeklijnen

Zie ook

Klik [hier](#) voor meer informatie over de macro.

Tekeningssymbool

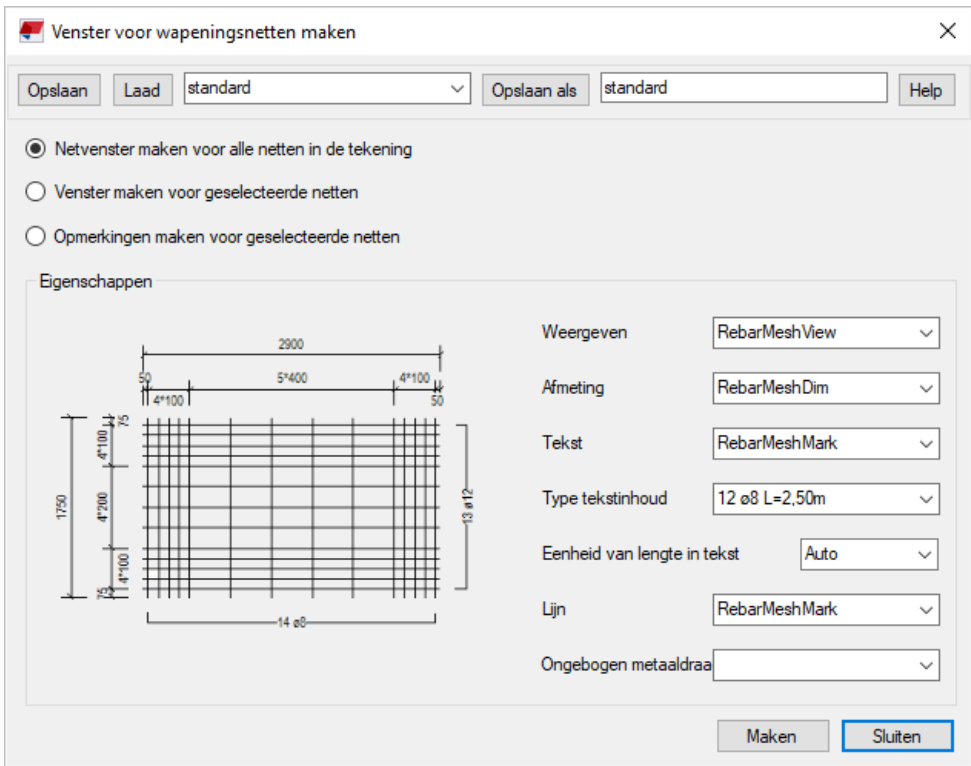


The 'DrawingSymbolPlugin' dialog box contains the following elements:

- Buttons: Opslaan, Laad, [dropdown], Opslaan als, [text field], Help.
- Checkboxes and text fields:
 - ☒ Detail Name: [text field]
 - ☒ Working Directory: [text field]
 - ☒ Scale: 1 / [text field]
- Buttons at the bottom: OK, Toepassen, Wijzigen, Haal op, ☒ / ☐, Annuleren.

Venster voor wapeningsnetten maken

U gebruikt deze macro om tekeningaanziichten te maken van netten die elk één wapeningsnet bevatten.



The 'Venster voor wapeningsnetten maken' dialog box contains the following elements:

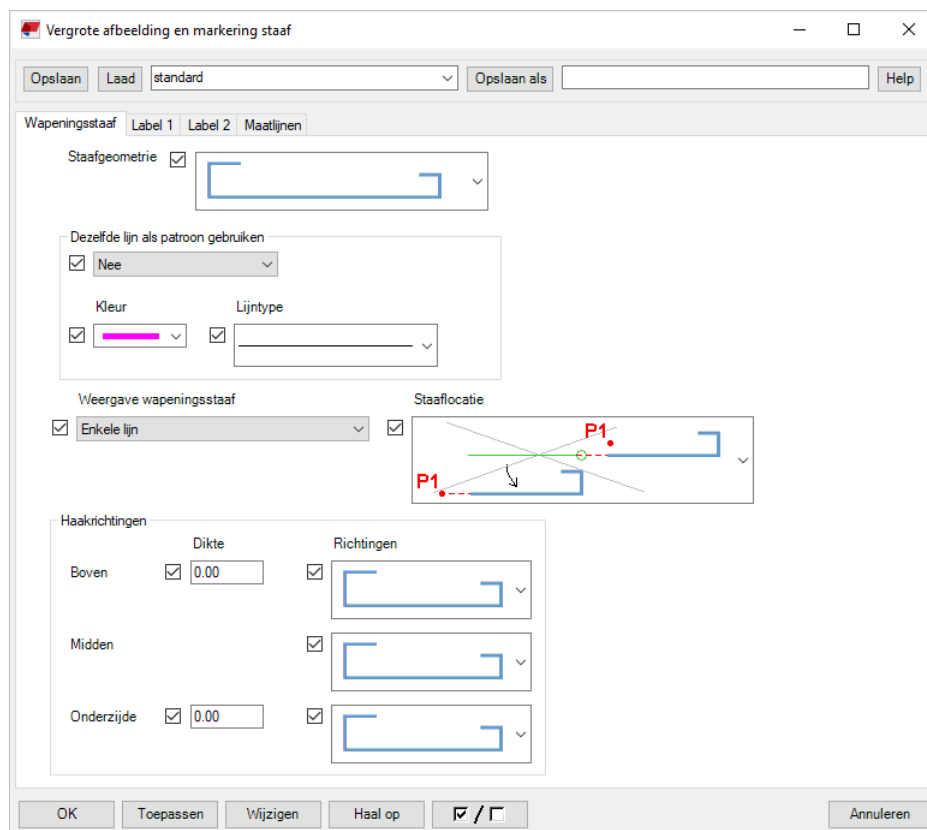
- Buttons: Opslaan, Laad, standard, [dropdown], Opslaan als, standard, Help.
- Radio buttons:
 - ☒ Netvenster maken voor alle netten in de tekening
 - ☐ Venster maken voor geselecteerde netten
 - ☐ Opmerkingen maken voor geselecteerde netten
- Section: Eigenschappen
- Diagram: A rebar mesh diagram with dimensions: 2900 (width), 1750 (height), 5*400 (horizontal spacing), 4*100 (vertical spacing), 14 ø8 (bottom label), 13 ø12 (right label).
- Properties list:
 - Weergeven: RebarMeshView
 - Afmeting: RebarMeshDim
 - Tekst: RebarMeshMark
 - Type tekstinhoud: 12 ø8 L=2,50m
 - Eenheid van lengte in tekst: Auto
 - Lijn: RebarMeshMark
 - Ongebogen metaaldraai: [dropdown]
- Buttons: Maken, Sluiten.

Zie ook

Voor meer informatie over deze macro, zie de bijbehorende **Help** in het dialoogvenster.

Vergrote afbeelding en markering staaf

U gebruikt deze macro voor het visualiseren van wapeningsstaven door middel van buigvormen.



Zie ook

Voor meer informatie over deze macro, zie de bijbehorende **Help** in het dialoogvenster van de macro.

Wijziging wolken verwijderen

U gebruikt deze macro om in één keer de wijzigingssymbolen (wolken) van maatlijnen én onderdeellabels te verwijderen in een geopende tekening.

