

SIEMENS

DIGITAL INDUSTRIES SOFTWARE

Simcenter

Simcenter Femap

Version 2512 Starting User Interface...

This material contains trade secrets or otherwise confidential information owned by Siemens Industry Software Inc. or its affiliates (collectively, "Siemens"), or its licensors. Access to and use of this information is strictly limited as set forth in the Customer's applicable agreements with Siemens. Unpublished work. © 2025 Siemens.

Cloud
Partner

Digital Industries
Software

SIEMENS

Installatie

Instellingen na installatie

Voor Femap zijn er verschillende instellingen om het programma naar je hand te zetten. In deze handleiding komen verschillende instellingen aan bod. Afhankelijk van je eigen voorkeur, kan je deze aanpassen.

Inhoud

1	Geometry/Model	4
1.1	Solid Geometry Scale Factor	4
1.2	Mesh Sizing	4
2	Interfaces	5
2.1	Standaard solver	5
2.2	Analysis Type	5
2.3	Non-Femap Neutral Version	6
2.4	Interface Style	6
2.5	Scratch Directory	7
2.6	Output Directory To	7
3	Results	8
3.1	Output Set Titles	8
4	Library/Startup	9
4.1	Personal Libraries	9
5	Views	10
5.1	Startup View	10
5.2	Picture Save Defaults	10
5.3	Contour Palette	10
6	Graphics	11
6.1	Hardware Acceleration	11
6.2	Include in Dynamic rotation	11
7	User Interface	12
7.1	Meshing Toolbox	12
7.2	Autorepeat Create Commands	12
7.3	Alternate Accelerator Keys for Views	12
7.4	Show Entities	13
7.5	Mouse Interface	13
8	Database	14
8.1	Automatic Save	14
8.2	Database Performance	14
8.3	Scratch folder locatie	15
9	Geheugen gebruik	16

Inleiding

Omdat Femap breed inzetbaar is, zijn er meerdere instellingen om Femap te personaliseren. Instellingen die wij zelf handig vinden beschrijven we in deze handleiding. Lees de instellingen rustig door en kijk of deze ook voor jou kunnen werken. Alle instellingen die we bespreken vind je terug in het Preferences menu van Femap (File → Preferences).

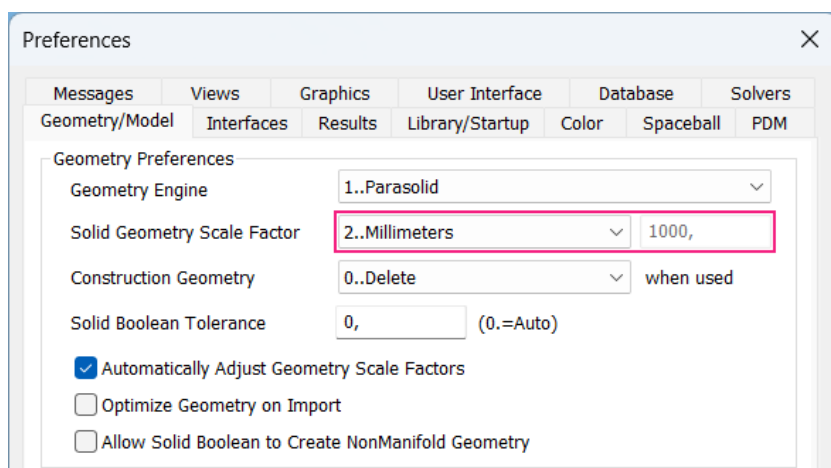
Mis je een instelling in deze handleiding? Kijk dan op de [helppagina](#) van Siemens. Hier vind je alle opties terug.

1 Geometry/Model

Onderstaande instellingen vind je terug in het tabblad "Geometry/model".

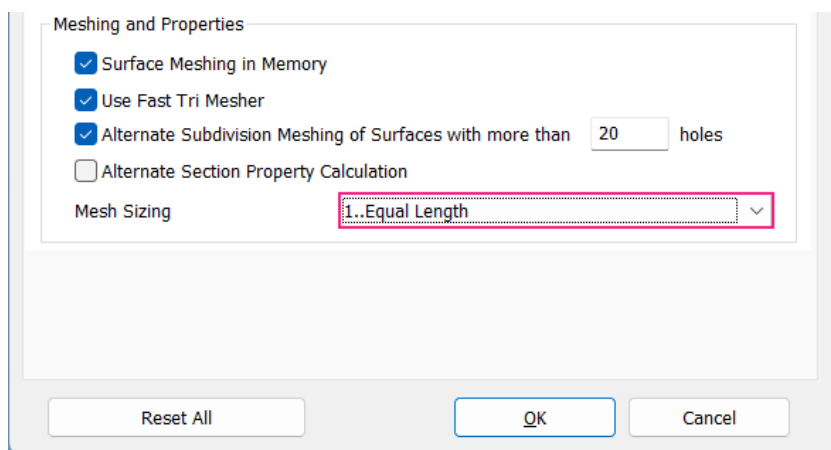
1.1 Solid Geometry Scale Factor

Gebruik je millimeters (mm) als lengte-eenheid? Stel de "Solid Geometry Scale Factor" dan in op "2. Millimeters". Hierdoor verandert de scale factor naar "1000".



1.2 Mesh Sizing

Hier regel je de standaard instelling voor de Mesh Sizing. Stel deze in op "1. Equal Length". In vorige versies was dit "Length Based Sizing".

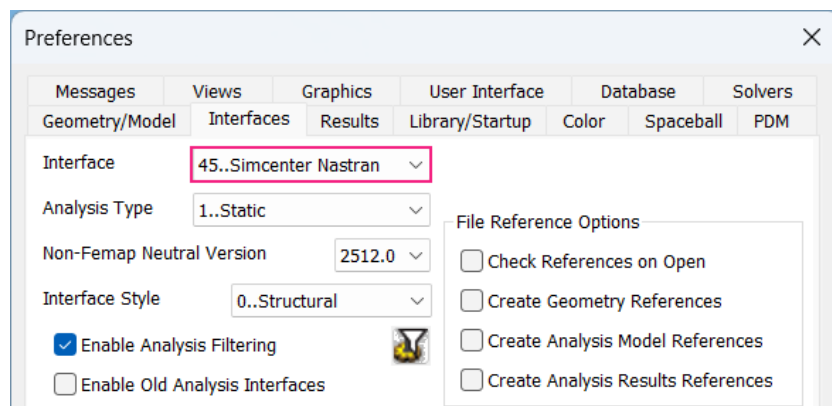


2 Interfaces

Onderstaande instellingen vind je terug in het tabblad “Interfaces”.

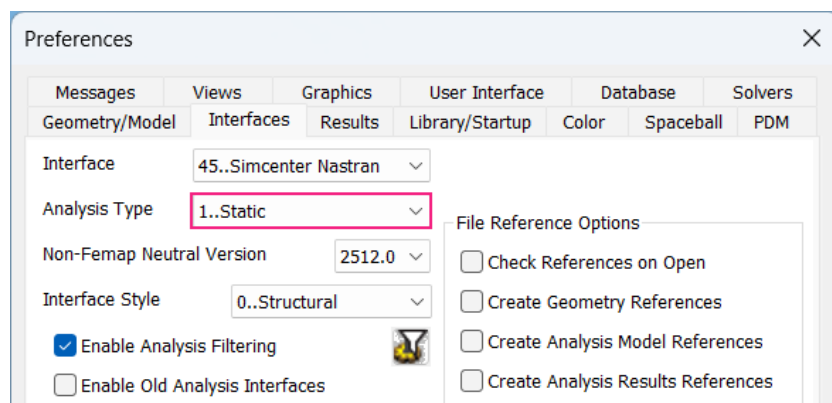
2.1 Standaard solver

Stel hier jouw standaard solver in.



2.2 Analysis Type

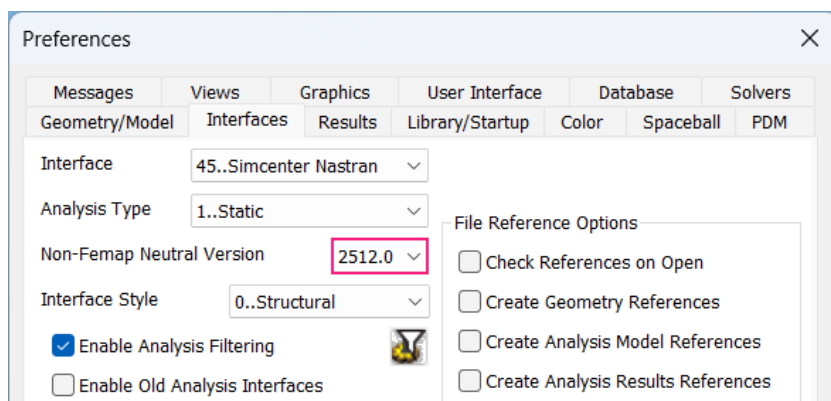
Is er een Analysis Type dat je vaak gebruikt? Stel deze dan als standaard in.



2.3 Non-Femap Neutral Version

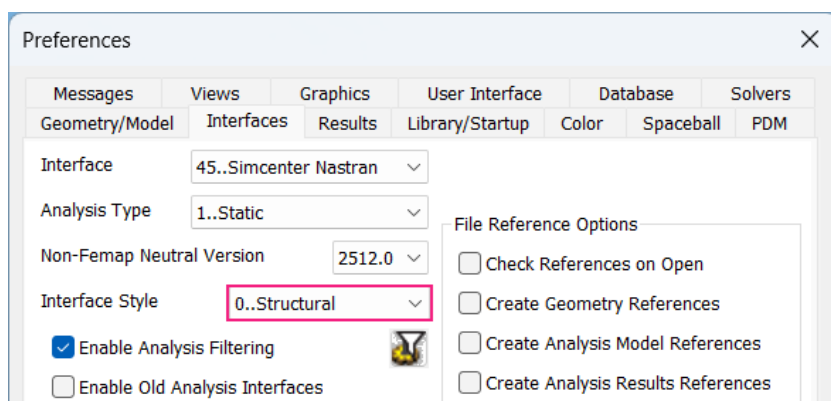
Exporteer je vaak bestanden om te gebruiken in een ander pakket? Hier pas je de versie van de Neutral file aan.

Tip: Andere software ondersteunt de laatste versie van Femap soms nog niet. Gaat de import niet goed? Kies dan een oudere versie voor de Neutral file.



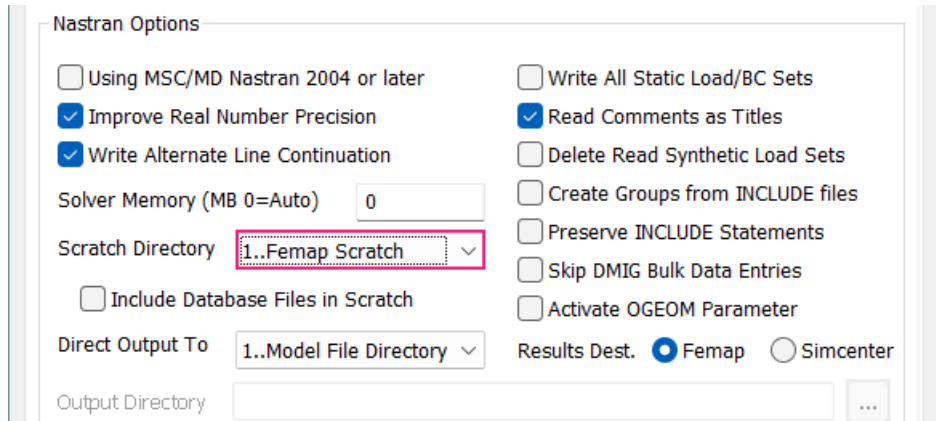
2.4 Interface Style

Femap kan je gebruiken voor verschillende doeleinden. Stel, afhankelijk van jouw vakgebied, de Interface Style in.



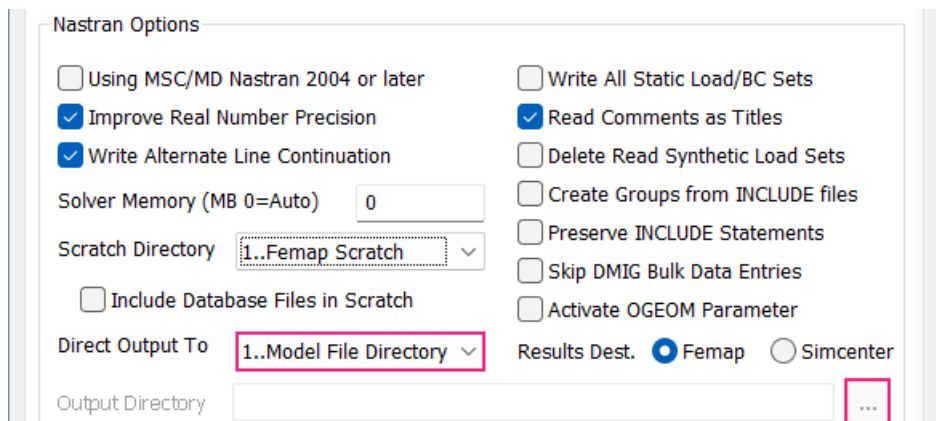
2.5 Scratch Directory

Stel hier in hoe Femap de Scratch folder bepaalt. Dit kan de standaard van Nastran zijn, maar ook de [output folder](#) of de opgegeven map in het tabblad [Database](#).



2.6 Output Directory To

Stel de output folder in op de huidige map, de map waar het model staat of op een voor gedefinieerde map. Bij de laatste optie selecteer je map bij "Output Directory".

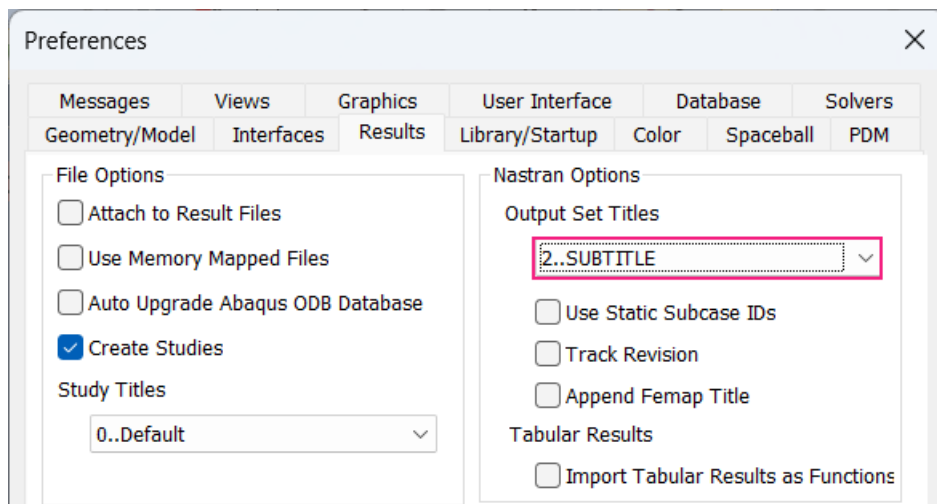


3 Results

Onderstaande instelling vind je terug in het tabblad "Results".

3.1 Output Set Titles

Geef hier op hoe Femap de output set een naam geeft. Dit zie je terug bij de titel van je output set.

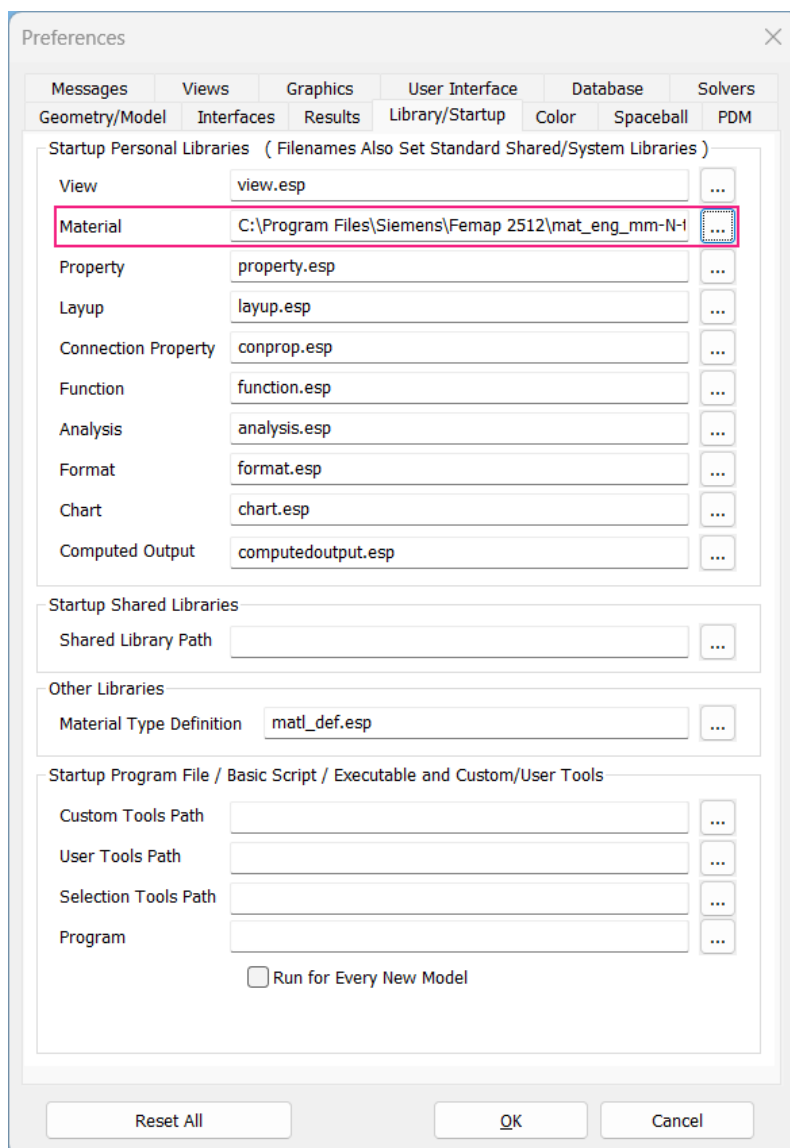


4 Library/Startup

Onderstaande instelling vind je terug in het tabblad "Library/Startup".

4.1 Personal Libraries

De meeste gebruikers hebben een eigen materialenbibliotheek of kiezen de metrische variant. Views zijn vaak ook bedrijfsspeciek. In dit tabblad stel je in. De standaard views vind je terug in de installatiemap van Femap. "C:\Program Files\Siemens\Femap 2512".

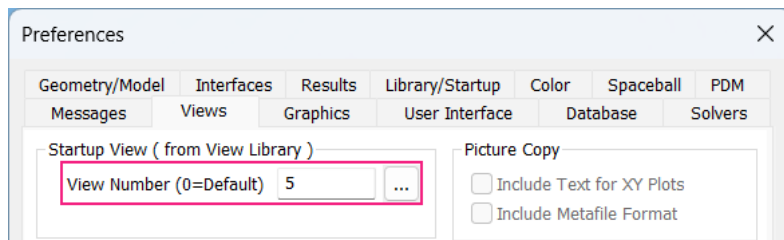


5 Views

Onderstaande instellingen vind je terug in het tabblad “Views”.

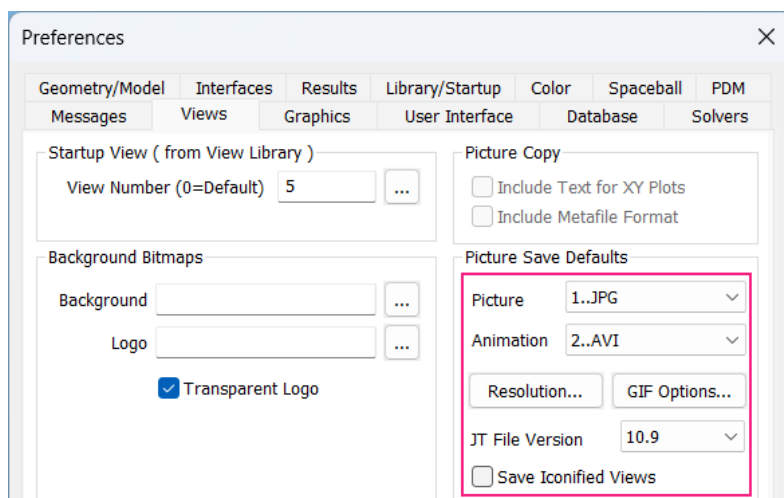
5.1 Startup View

Hier heb je de mogelijkheid om een eigen View in te stellen.



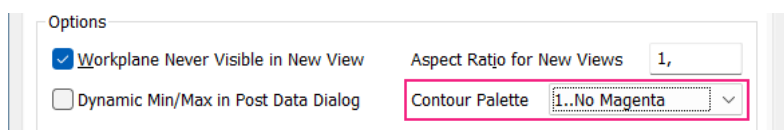
5.2 Picture Save Defaults

In Femap kan je afbeeldingen maken van je model. De instellingen hiervoor vind je hier. Je hebt ook de mogelijkheid om de resolutie en/of afmetingen in te stellen.



5.3 Contour Palette

Een standaard “Contour Palette” kan handig zijn. Een voorbeeld hiervan is “No Magenta”.

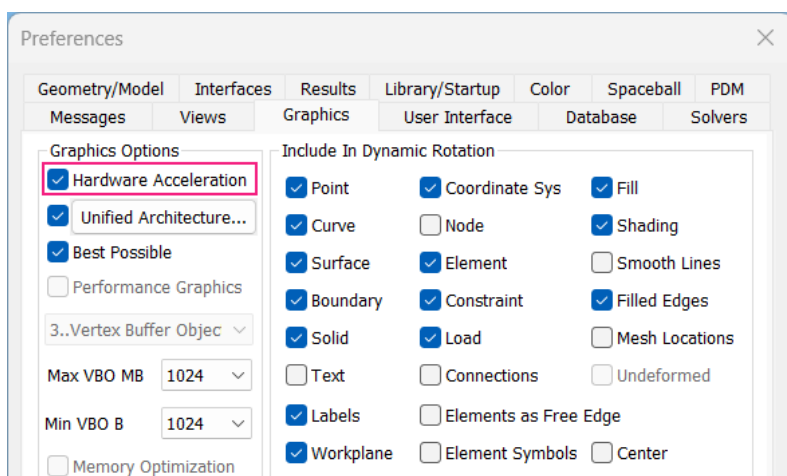


6 Graphics

Onderstaande instellingen vind je terug in het tabblad “Graphics”.

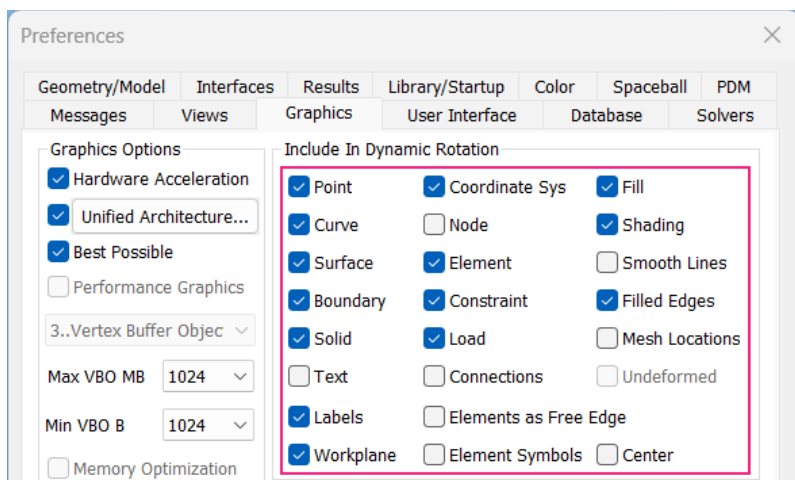
6.1 Hardware Acceleration

Tijdens het renderen van modellen kan Femap gebruik maken van de grafische kaart. Via de optie “Hardware Acceleration” zet je het gebruik hiervan aan of uit. Zijn er grafische problemen? Via deze optie test je of de grafische kaart een oorzaak kan zijn.



6.2 Include in Dynamic rotation

Werk je vaak met zware modellen? Kijk dan naar de opties in de “Include in Dynamic Rotation” sectie. Door verschillende opties uit te vinken, roteert het model eenvoudiger.

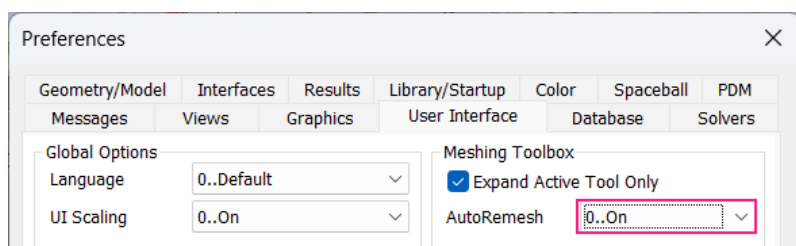


7 User Interface

Onderstaande instellingen vind je terug in het tabblad "User Interface".

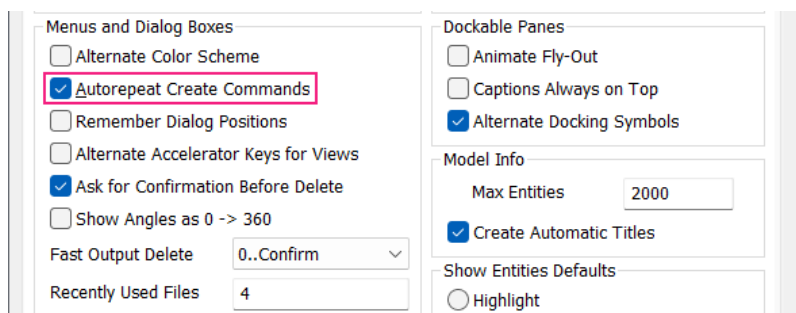
7.1 Meshing Toolbox

Hier stel je in hoe Femap omgaat met een wijziging via de Meshing Toolbox: automatisch remeshen of onthouden en handmatig remeshen.



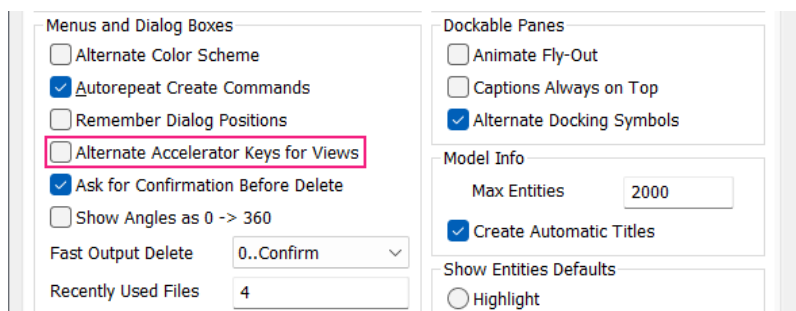
7.2 Autorepeat Create Commands

Dit is een optie die veel gebruikers óf hinderlijk óf als wenselijk ervaren.



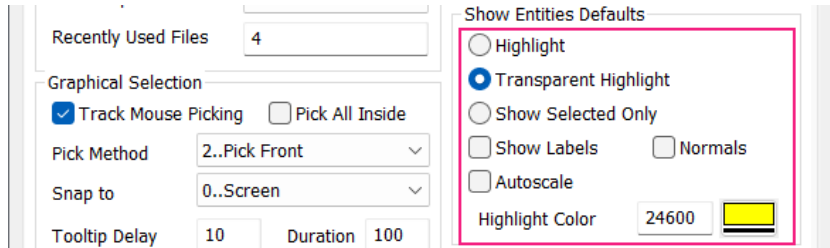
7.3 Alternate Accelerator Keys for Views

Door deze optie aan te vinken activeer je de sneltoetsen voor views. Denk hier bijvoorbeeld aan Ctrl+T voor het Top view.



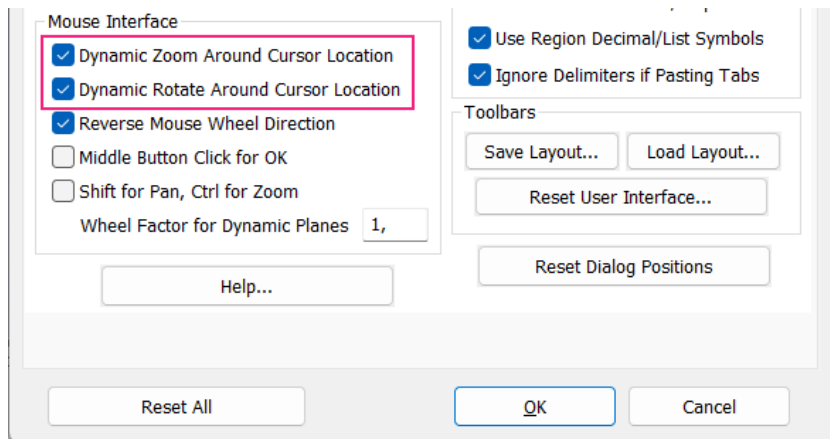
7.4 Show Entities

Wil je bij de Transparent Highlight standaard ook de labels zien? Vink dan de optie “Show Labels” aan. De kleur kan je hier eventueel ook aanpassen.



7.5 Mouse Interface

Via deze optie zorg je ervoor dat het model rondom jouw cursor beweegt.

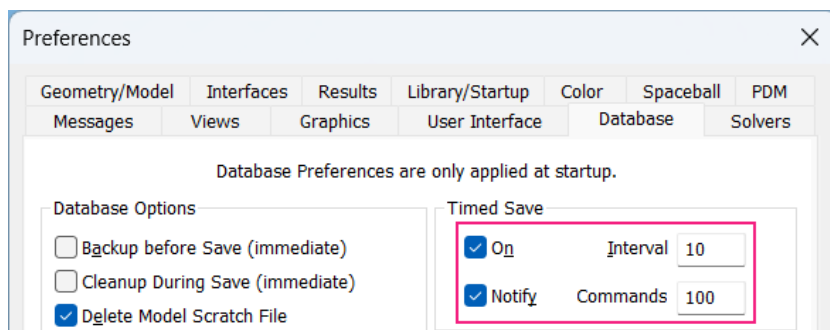


8 Database

Onderstaande instellingen vind je terug in het tabblad "Database".

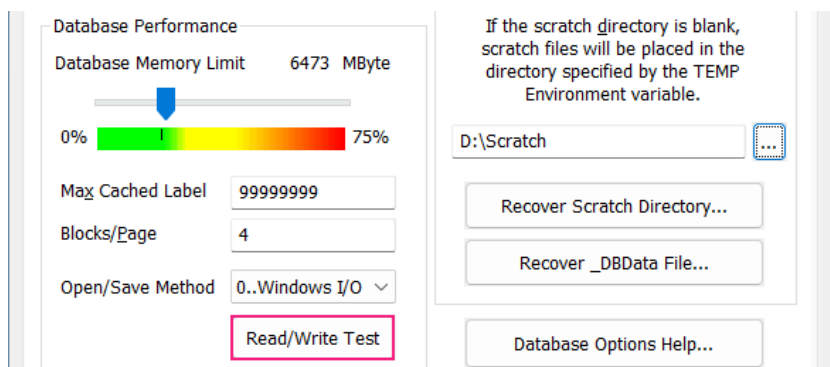
8.1 Automatic Save

Automatic Save kan handig zijn. Femap werkt in het geheugen en zonder op te slaan is alle informatie weg bij een crash. Je geeft hier het interval in minuten op. Wil je een notificatie krijgen na een bepaald aantal acties? Zet dan de optie "Notify" aan en geef het aantal Commands op.



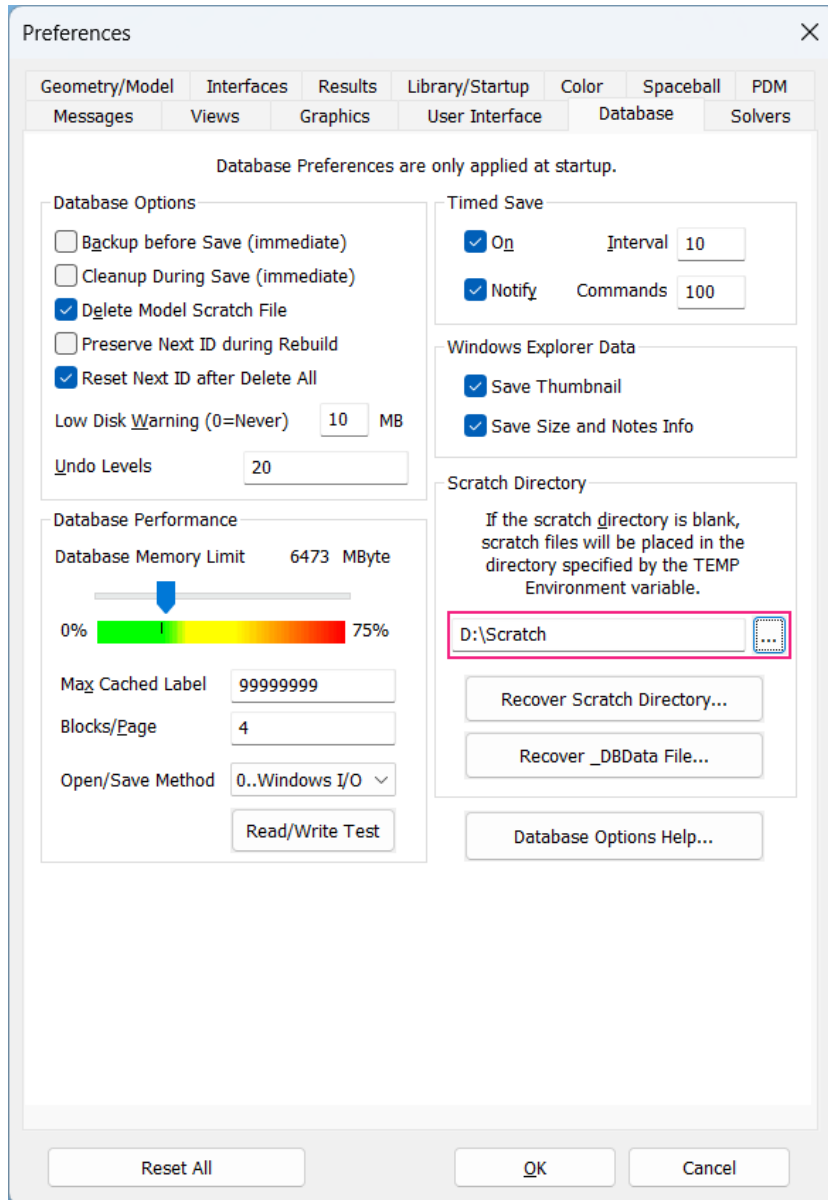
8.2 Database Performance

Voer de "Read/Write Test" uit om advies te krijgen over de Open/Save Method.



8.3 Scratch folder locatie

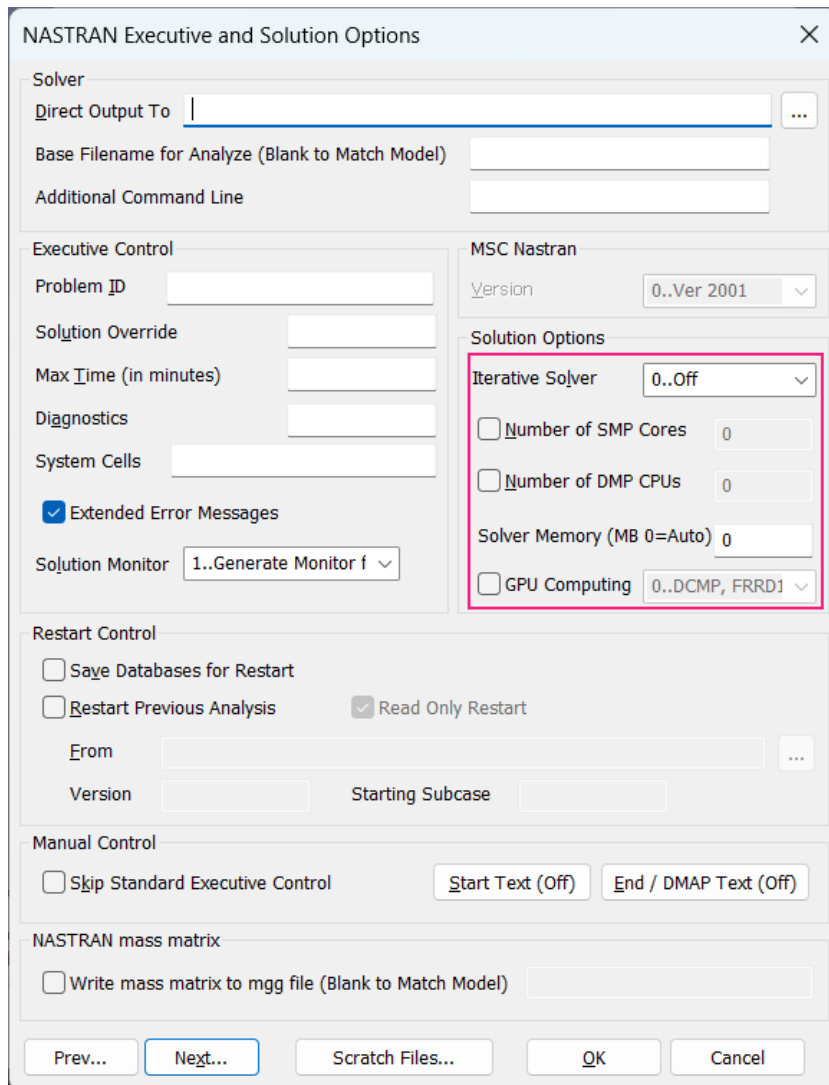
Stel hier de locatie van Scratch folder in. Zorg voor voldoende ruimte. Geef bij voorkeur een lokale snelle schijf.



9 Geheugen gebruik

Er zijn verschillende plekken waar je het geheugengebruik in kunt stellen. Tijdens de analyse houdt Femap de volgende volgorde aan:

1. Instellingen in de Analysis Set.



The screenshot shows the 'NASTRAN Executive and Solution Options' dialog box. The 'Solution Options' section is highlighted with a red box. The settings in this section are as follows:

- Iterative Solver:** 0..Off
- Number of SMP Cores:** 0
- Number of DMP CPUs:** 0
- Solver Memory (MB 0=Auto):** 0
- GPU Computing:** 0..DCMP, FRRD1

Other sections visible in the dialog include:

- Solver:** Direct Output To, Base Filename for Analyze (Blank to Match Model), Additional Command Line.
- Executive Control:** Problem ID, Solution Override, Max Time (in minutes), Diagnostics, System Cells, Extended Error Messages (checked), Solution Monitor (1..Generate Monitor f).
- MSC Nastran:** Version (0..Ver 2001).
- Restart Control:** Save Databases for Restart, Restart Previous Analysis, Read Only Restart (checked), From, Version, Starting Subcase.
- Manual Control:** Skip Standard Executive Control, Start Text (Off), End / DMAP Text (Off).
- NASTRAN mass matrix:** Write mass matrix to mlg file (Blank to Match Model).

Buttons at the bottom: Prev..., Next..., Scratch Files..., OK, Cancel.

2. Instellingen in het tabblad "Interfaces" in de "Preferences" van Femap.

Preferences

Messages Views Graphics User Interface Database Solvers
Geometry/Model **Interfaces** Results Library/Startup Color Spaceball PDM

Interface 45..Simcenter Nastran

Analysis Type 1..Static

Non-Femap Neutral Version 2512.0

Interface Style 0..Structural

☒ Enable Analysis Filtering

☐ Enable Old Analysis Interfaces

Analysis Monitor Options

☒ Automatically Load Results

☐ Pause Analysis Queue after Failure

Max Lines to Monitor 5000

File Reference Options

☐ Check References on Open

☐ Create Geometry References

☐ Create Analysis Model References

☐ Create Analysis Results References

General Solver Options

☐ Run Analysis using VisQ

☐ Skip Comments when Exporting

☐ Enable Legacy Ansys Interface

Nastran Options

☐ Using MSC/MD Nastran 2004 or later

☒ Improve Real Number Precision

☒ Write Alternate Line Continuation

Solver Memory (MB 0=Auto) 0

Scratch Directory 0..Nastran Default

☐ Include Database Files in Scratch

Direct Output To 1..Model File Directory

Output Directory

Enterprise License

Write All Static Load/BC Sets

☒ Read Comments as Titles

☐ Delete Read Synthetic Load Sets

☐ Create Groups from INCLUDE files

☐ Preserve INCLUDE Statements

☐ Skip DMIG Bulk Data Entries

☐ Activate OGEOM Parameter

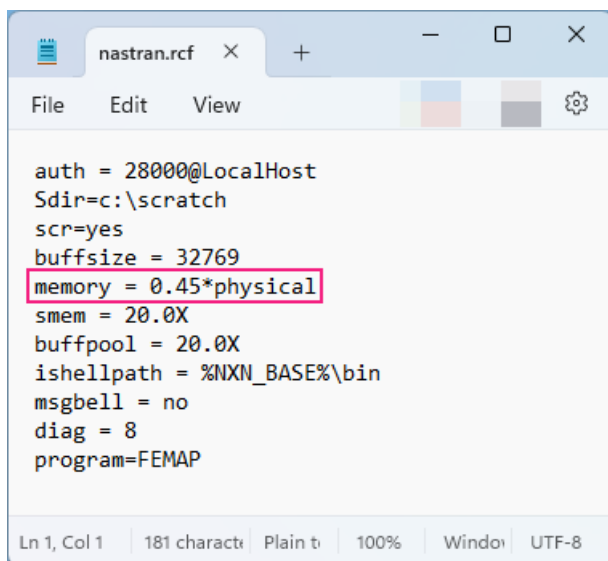
Results Dest. ☒ Femap ☐ Simcenter

ABAQUS Options

☒ Preserve Load/BC SET(s)

Reset All OK Cancel

3. Instellingen in de "nastran.rcf". Dit bestand vind je op de volgende locatie: C:\Program Files\Siemens\Femap 2512\nastran\conf. Je bewerkt dit bestand met bijvoorbeeld Kladblok.



```

auth = 28000@localhost
Sdir=c:\scratch
scr=yes
buffsize = 32769
memory = 0.45*physical
smem = 20.0X
buffpool = 20.0X
ishellpath = %NXN_BASE%\bin
msgbell = no
diag = 8
program=FEMAP
  
```

Staat er een waarde in zowel de Analyse Set en de Preferences van Femap? Nastran houdt dan de waarde in de Analysis Set aan.

Wil je meer weten over het geheugengebruik? Kijk dan in de COG.pdf. Dit bestand staat op de volgende locatie: C:\Program Files\Siemens\Femap 2512\nastranhelp\pdf\cog.pdf.

Kijk bijvoorbeeld naar:

- Hoofdstuk 2: Customizing the runtime configuration files. (pagina 2-20)
- Appendix: A. Keywords and Environment Variable.

Vragen?

Als je na het lezen van de documentatie twijfels hebt over de procedure, neem dan contact op met onze Customer Service:

- Klantportaal: mijn.enginia.nl
- Telefoon: 085-4891717
- Mail: support@enginia.nl

Neem ook eens een kijkje bij onze [trainingen](#).