

Standaardinstellingen Femap

Versie 2020.1

In dit document vindt u handige instellingen terug die u in kunt stellen nadat Femap is geïnstalleerd. De hier opgesomde instellingen worden allemaal ingesteld in Femap, in het File, Preferences menu.

Vragen

Als je na het lezen van de documentatie twijfels hebt over de procedure of over de geschiktheid van jouw huidige hardware configuratie, neem dan contact op met Femap Support van Enginia:

Telefoon: 085-4891717

support@enginia.nl

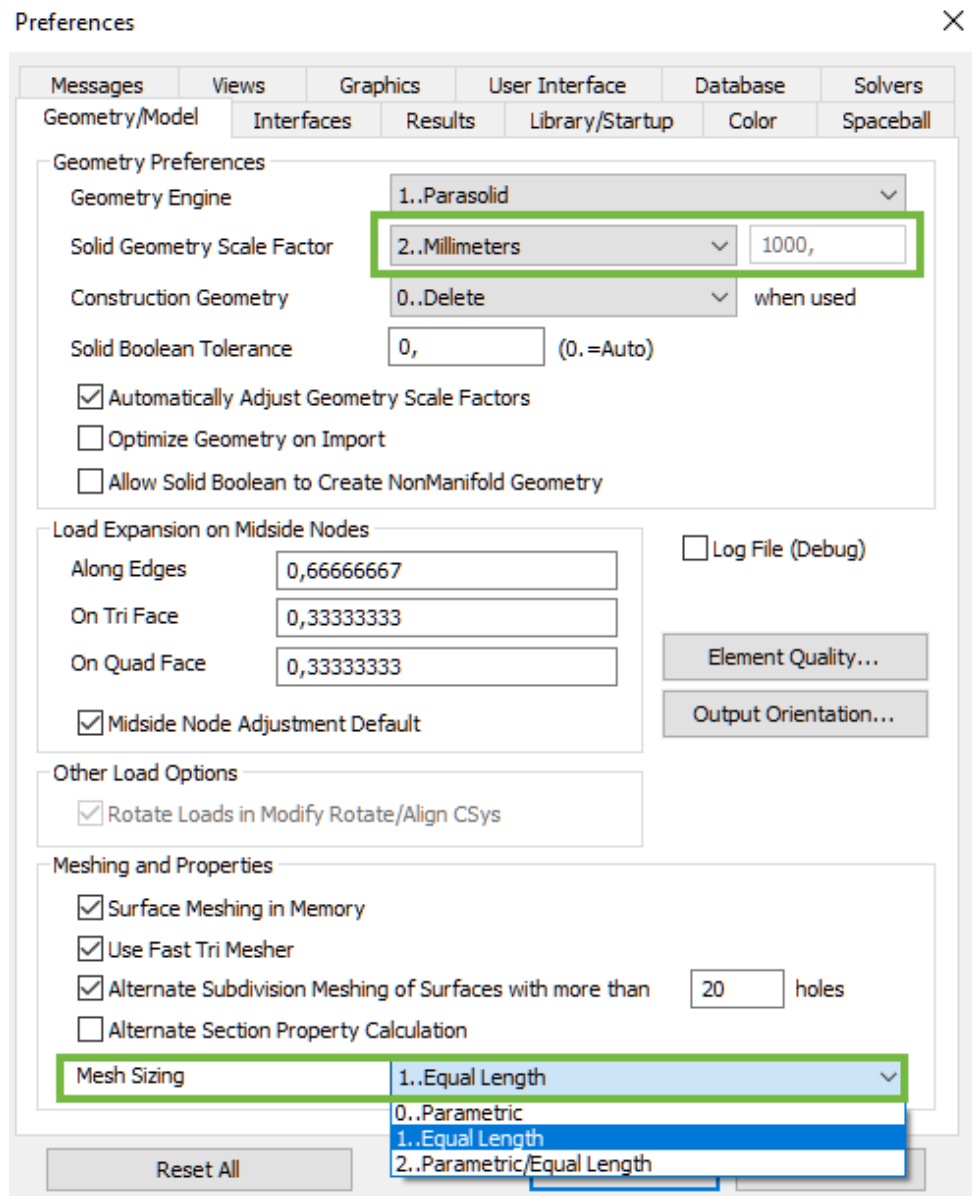


Inhoud

Geometry scale factor	3
Database.....	4
Graphics settings.....	5
Interfaces.....	6
Results	7
Picture Save Defaults.....	8
User Interface	9
Library/Startup	10
Geheugen gebruik.....	11

Geometry scale factor

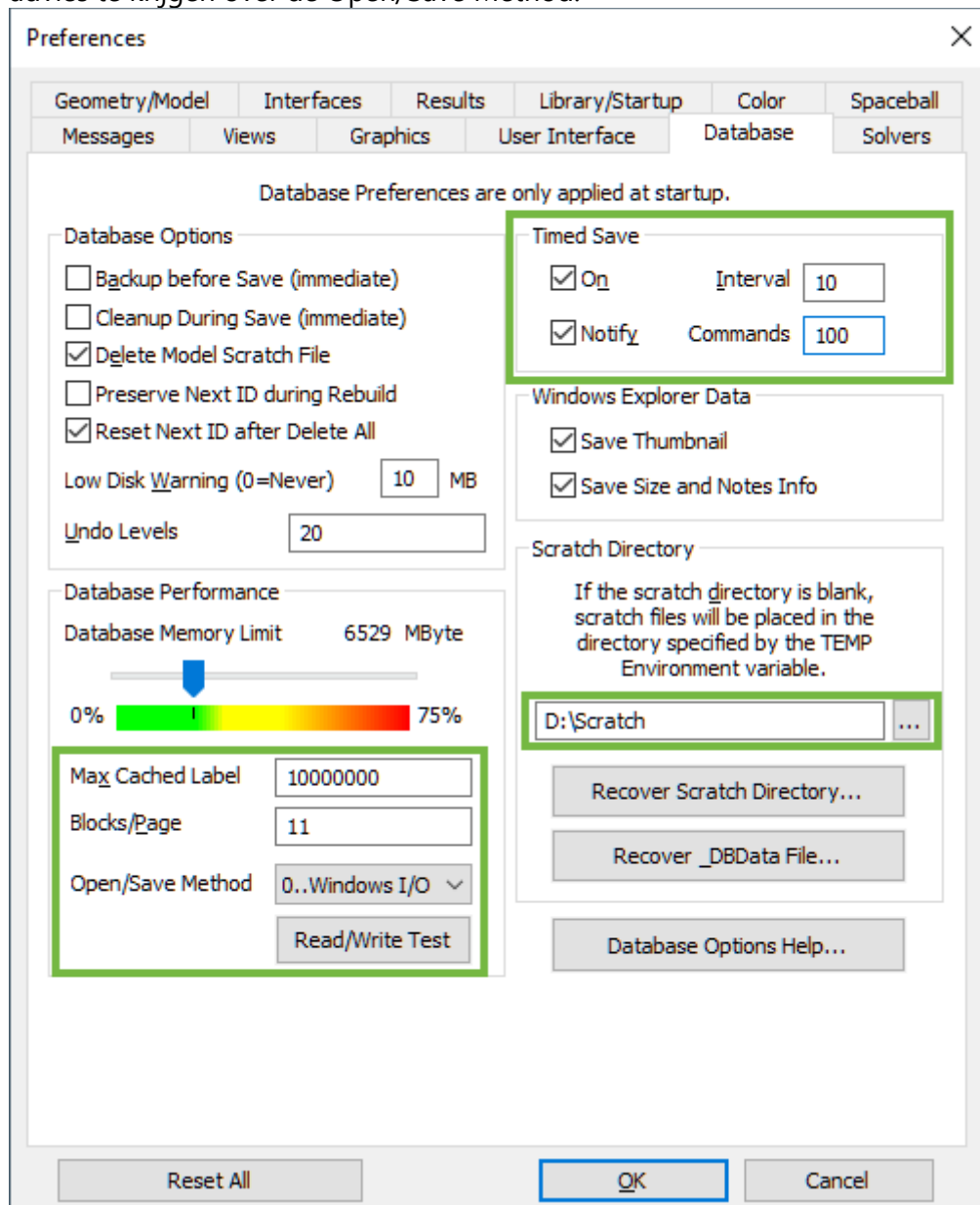
Figuur 1: Wanneer voor lengte [mm] gebruikt wordt, moet de 'Solid Geometry Scale Factor' op 1000 staan. De Mesh Sizing kan op Equal Length (length based sizing in eerdere versies) gezet worden zodat deze optie als default geldt.



Figuur 1

Database

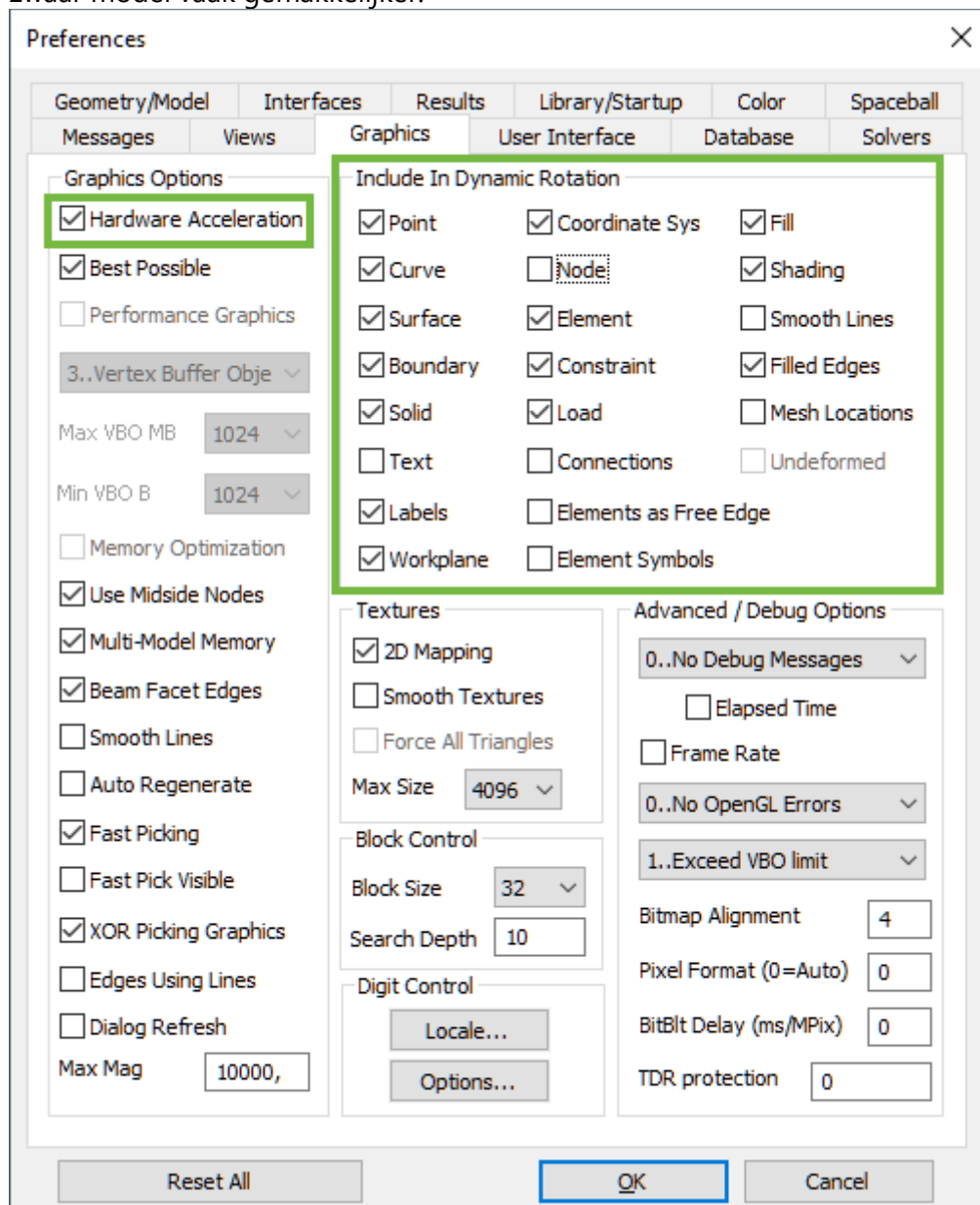
Figuur 2: Stel de Scratch directory in, zorg voor voldoende ruimte en bij voorkeur een lokale snelle schijf. Automatic Save kan handig zijn, Femap werkt in het geheugen en zonder op te slaan is alle informatie weg bij een crash. Voer de Read/Write test uit om advies te krijgen over de Open/Save Method.



Figuur 2

Graphics settings

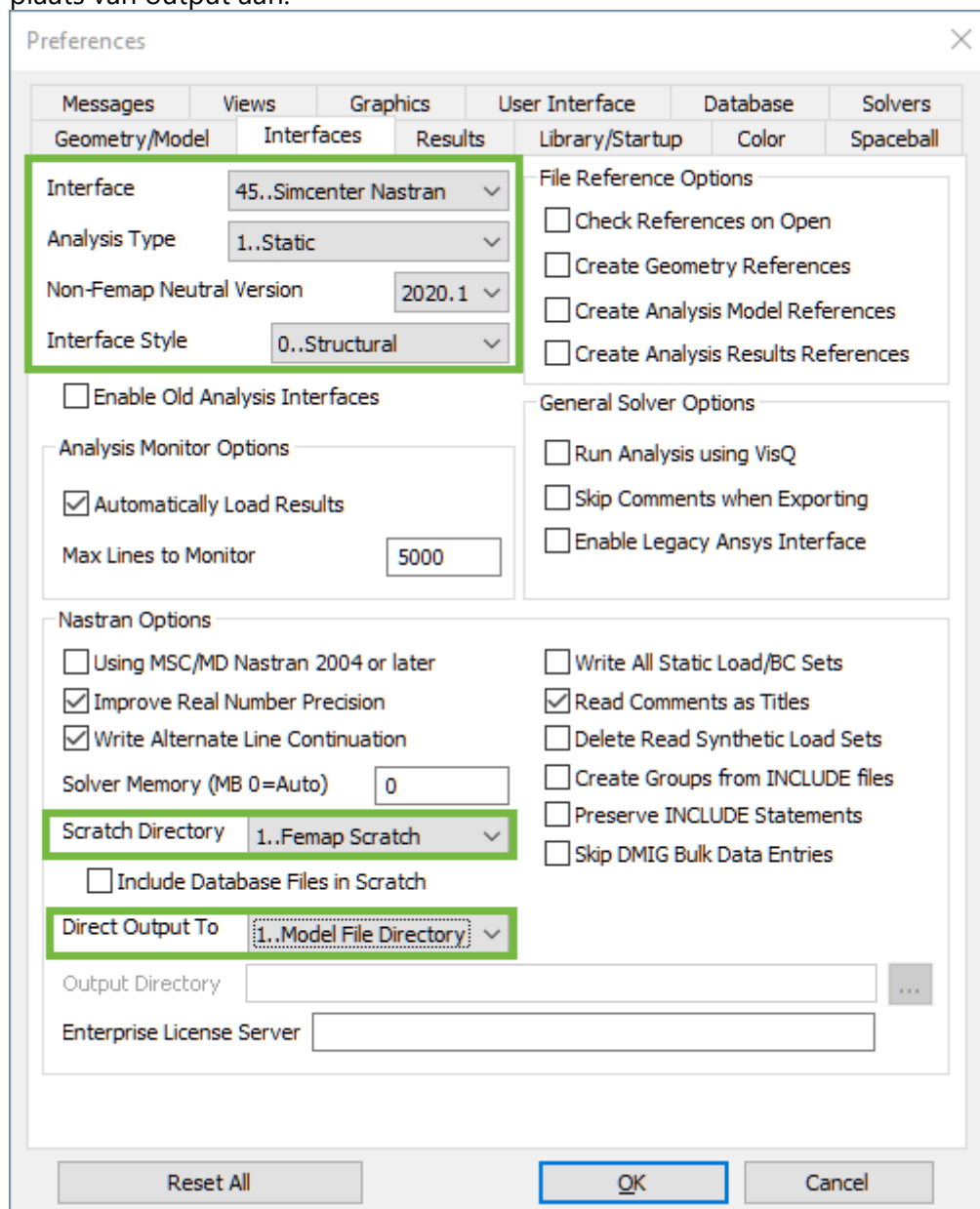
Figuur 3: Met de instelling Hardware Acceleration is het gebruik van de hardware (grafische kaart) uit te schakelen bij het renderen. Als er grafische problemen zijn, kan deze optie gebruikt worden om te testen of het aan de grafische kaart zou kunnen liggen. Door onder 'Include In Dynamic Rotation' zaken uit te vinken wordt het roteren van een zwaar model vaak gemakkelijker.



Figuur 3

Interfaces

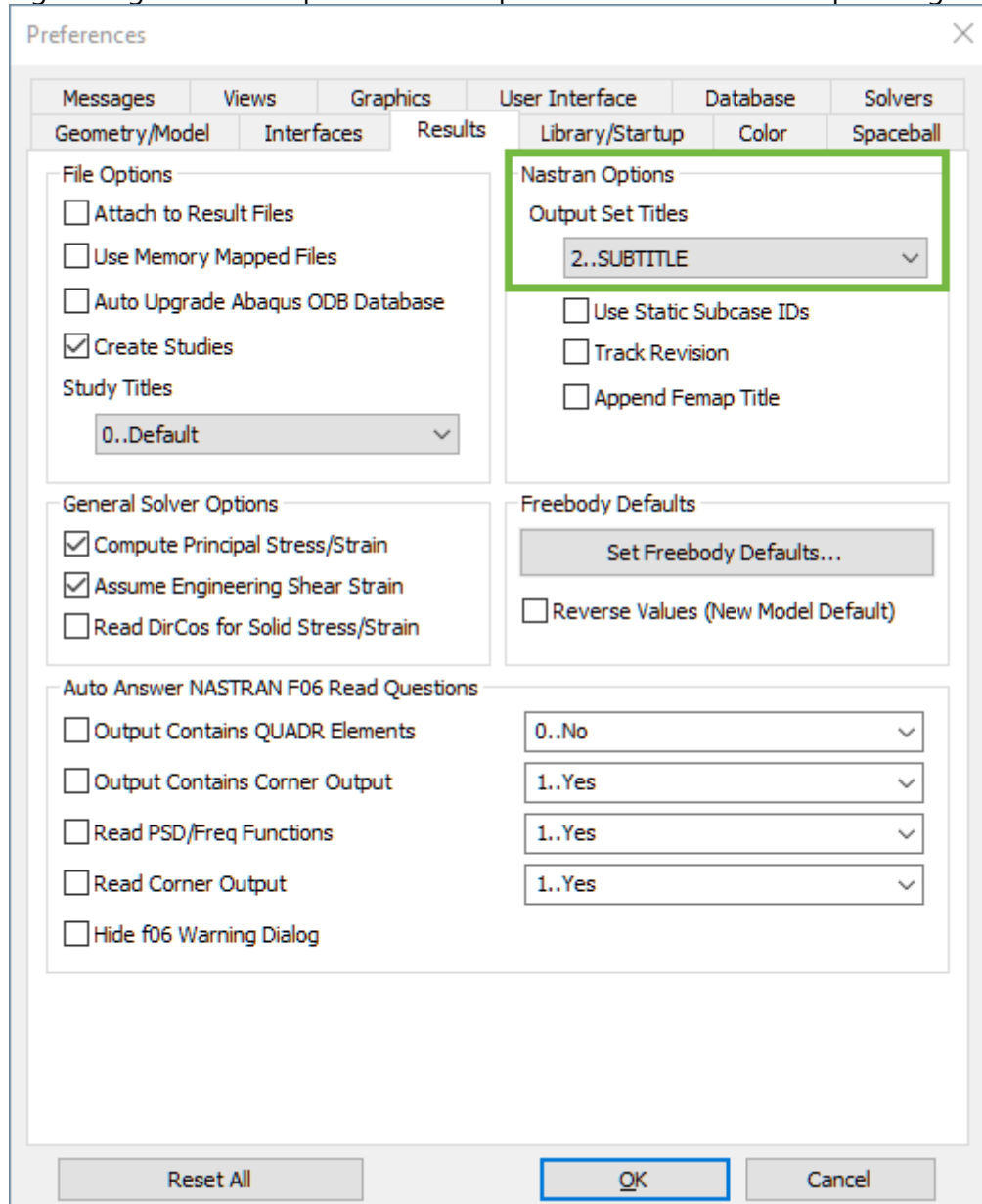
Figuur 4: Verander eventueel het type solver en analyse. Geef ook de scratch directory en plaats van output aan.



Figuur 4

Results

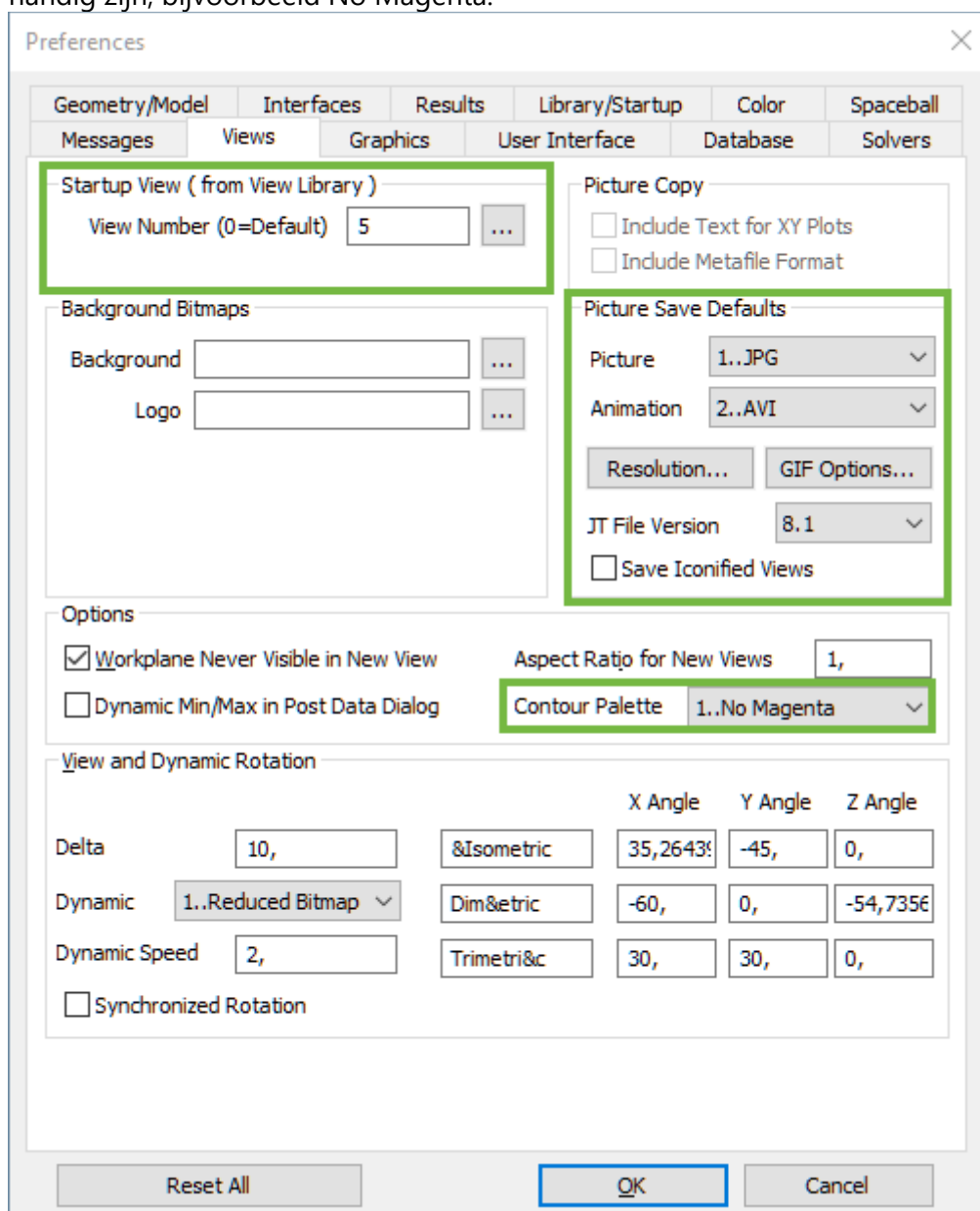
Figuur 5: geef met 'Output Set Titles' op hoe de naam van de output set gekozen wordt.



Figuur 5

Picture Save Defaults

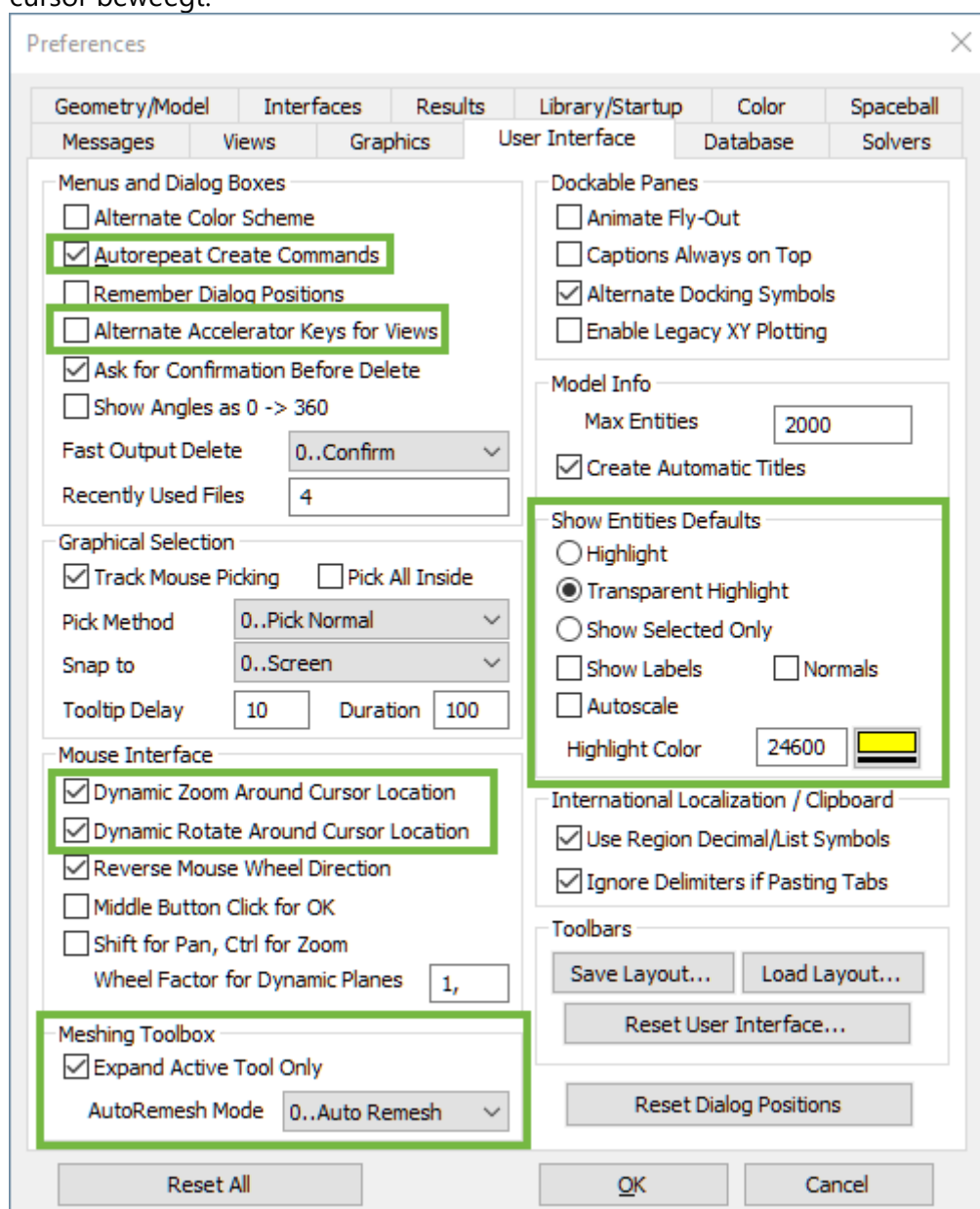
Figuur 6: Stel een eigen View in indien gewenst. De resolutie/ afmetingen van een afbeelding van het model kunnen worden ingesteld. Een default Contour Palette kan handig zijn, bijvoorbeeld No Magenta.



Figuur 6

User Interface

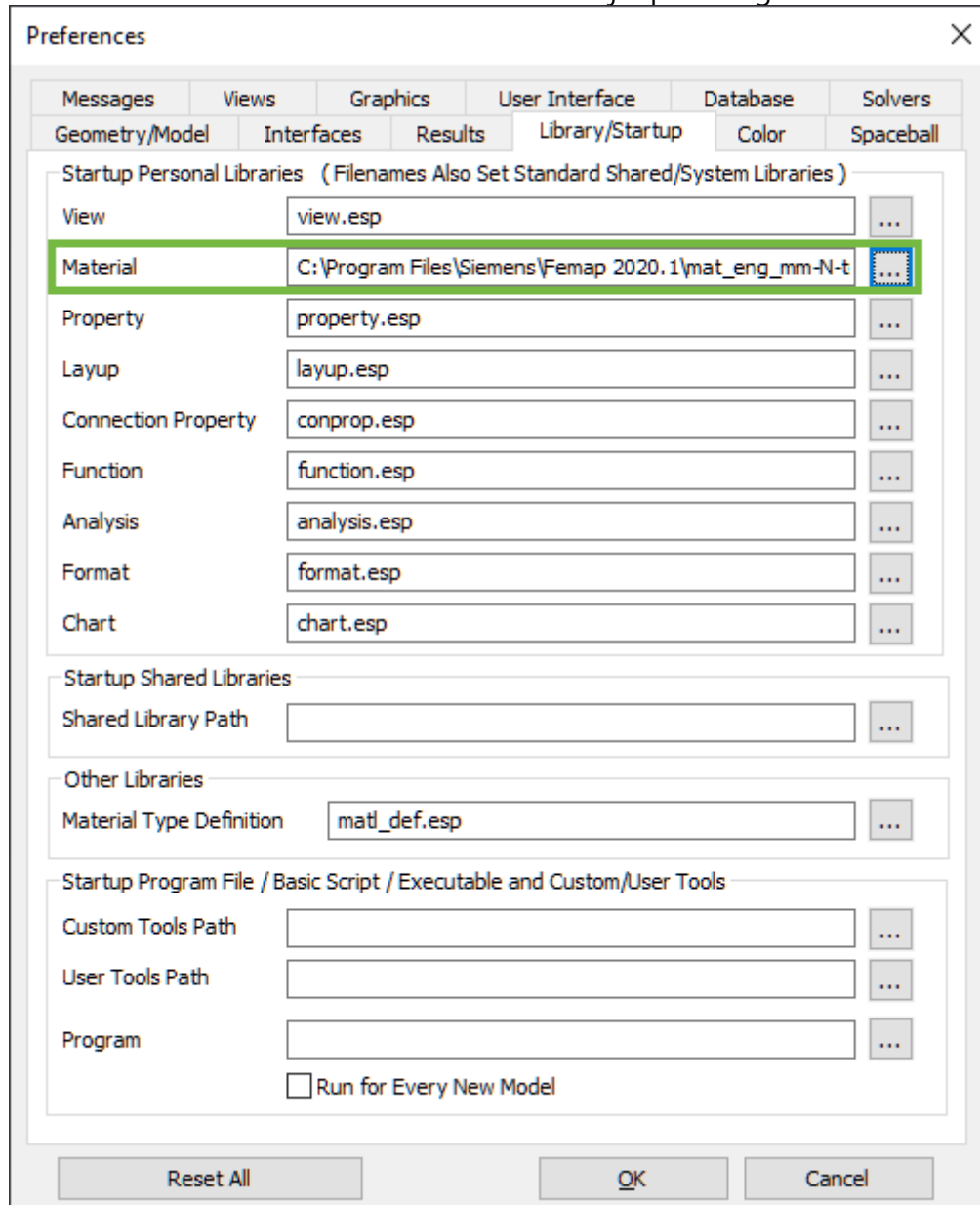
Figuur 7: Hinderlijk of juist wenselijk bij veel gebruikers: Autorepeat create commands. Bij de Transparent Highlight kunnen met Show Labels de labels standaard worden getoond en is het ook mogelijk om al een standaard kleur in te stellen. Ook staan hier een aantal defaults voor de Meshing Toolbox. Alternate accelerator keys for views zorgt ervoor dat sneltoetsen voor views (zoals Ctrl+T voor Top view) actief worden. Met de cursor locations onder 'Mouse interface' kan ervoor gezorgd worden dat het model rondom de cursor beweegt.



Figuur 7

Library/Startup

Figuur 8: Meeste gebruikers hebben een eigen materialen bibliotheek of kiezen de metrische variant. Views worden ook vaak bedrijfsspecifiek gemaakt.



Figuur 8

Geheugen gebruik

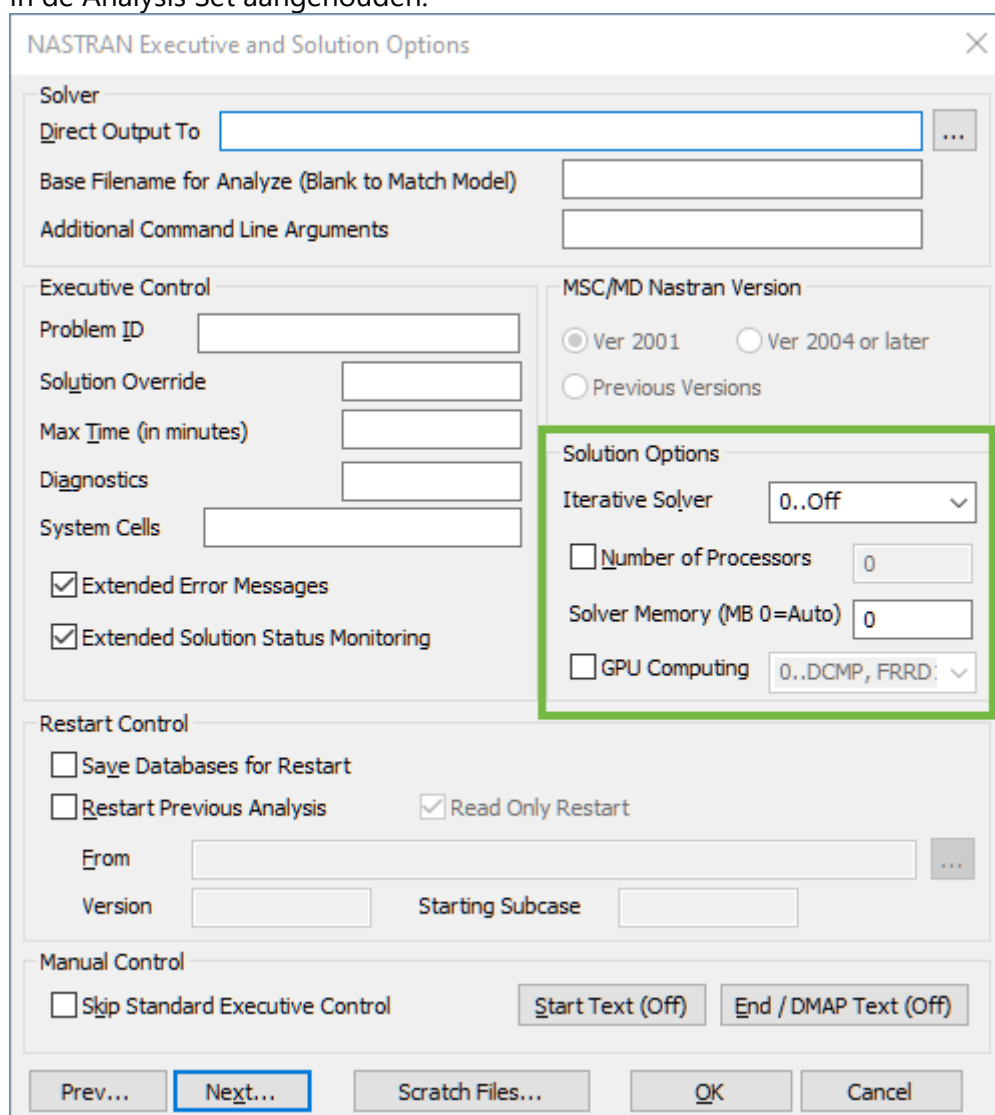
Er zijn verschillende plekken waar het geheugen gebruik ingesteld kan worden.

Bij het uitvoeren van een analyse wordt hierin de onderstaande volgorde aangehouden:

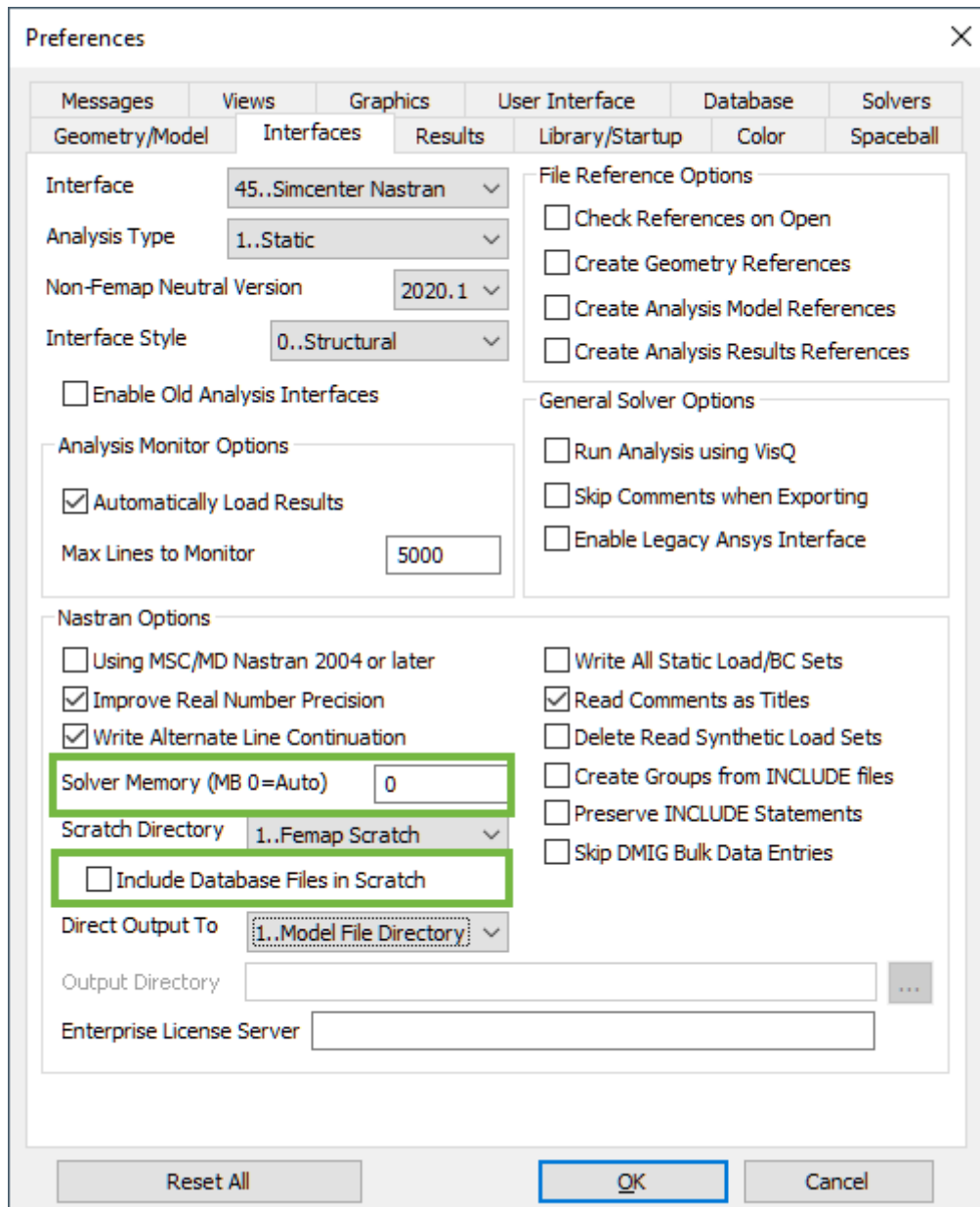
1. Instellingen in de Analysis Set (Figuur 9)
2. Instellingen in de Preferences van Femap (Figuur 10)
3. Instellingen in "nastran.rcf" onder:

C:\Program Files\C:\Program Files\Siemens\Femap 2020.1\nastran\conf (Figuur 11)

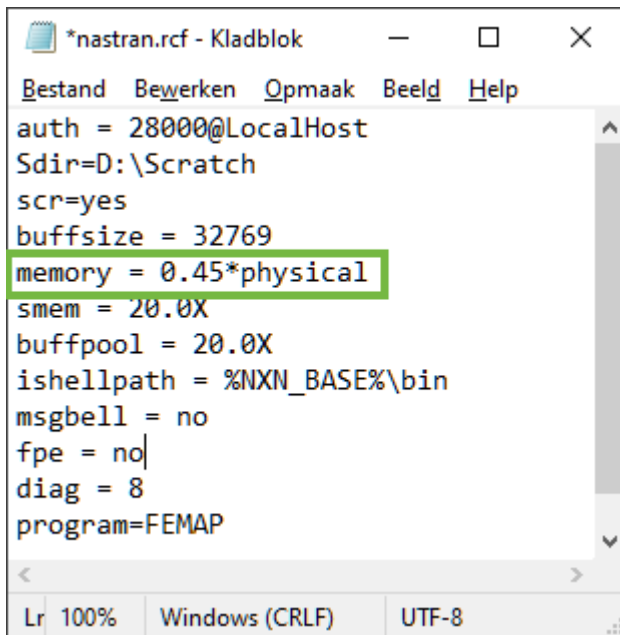
Als er dus zowel in de analyse set als in de Preferences een waarde staat, wordt de waarde in de Analysis Set aangehouden.



Figuur 9: Bij de Analysis Set.



Figuur 10: Bij de Preferences in Femap.



```
*nastran.rcf - Kladblok
Bestand  Bewerken  Opmaak  Beeld  Help
auth = 28000@LocalHost
Sdir=D:\Scratch
scr=yes
bufsize = 32769
memory = 0.45*physical
smem = 20.0X
buffpool = 20.0X
ishellpath = %NXN_BASE%\bin
msgbell = no
fpe = no
diag = 8
program=FEMAP
Lr 100%  Windows (CRLF)  UTF-8
```

Figuur 11: nastran.rcf file, hierin kunnen meer opties worden opgegeven

Meer informatie over instellingen en geheugengebruik is te vinden in COG.pdf:

C:\Program Files\Siemens\Femap 2020.1\nastranhelppdf\cog.pdf

Bijvoorbeeld:

- Hoofdstuk 3.8: Customizing the Runtime Configuration Files
- Appendix B: Keywords and Environment Variables.

LAAT TECHNIEK
VOOR JE WERKEN

