

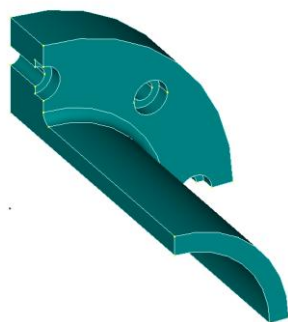
## Information beträffande finita element (FE) programpaket FEMAP med Nastran

**FEMAP & Nastran** är ett programpaket, som med hjälp av Finita Element Metoden (FEM), beräknar hållfasthet av mekaniska konstruktioner. Resultat av genomförda FEM analyser skall ge ett svar om konstruktionens förmåga att motstå mekaniska krafter vid diverse belastningar.

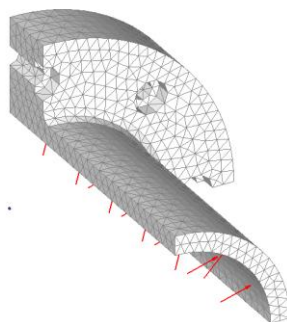
Paketet består av två program: **FEMAP** modulen som används för ett skapande av beräkningsmodellen samt **Nastran** lösare som genomför själva beräkningen.

Programmet **FEMAP** används för att skapa modeller samt utvärdera beräknade av **Nastran** lösare resultat. **FEMAP** skapar modellens geometri själv eller, för att spara tid, importerar denne från olika CAD-system (bl. a AutoCAD, Mechanical Desktop, Inventor, NX (Unigraphics), Solid Edge, Solid Works, CATIA, Pro/E och I-DEAS). Tack vare programmets flexibilitet kan **FEMAP** användas till en konvertering av beräkningsmodeller mellan **Nastran** och olika andra FEM program, såsom ANSYS, ABAQUS med flera.

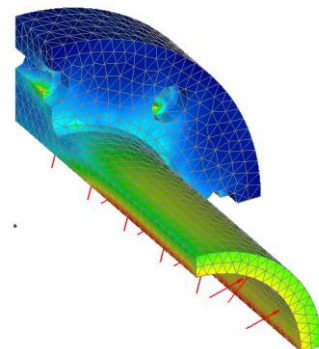
**Nastran** lösare är ett generellt finita element (FE) program, som används under dimensionering och tillverkning av olika mekaniska konstruktioner. Programmet är baserat på ett populärt NASTRAN program men innehåller många innovationer vilka gör Nastran mycket lättanvänt och användarvänligt. Programmet är skrivet i FORTRAN90 samt C/C++ språken från "scratch" för PC-miljö. Har interface till bl.a. FEMAP and PATRAN och är kompatibelt med andra NASTRAN tidigare versioner. **Nastran** löser linjära och icke-linjära, statiska, dynamiska och termiska analyser. Enligt våra kunders bedömningar är NEiNastran det bästa Nastran på marknaden idag. Mycket lätt att förstå och använda tack vare mycket bra struktur och dokumentation samt användarvänlig NEiNastran Editor.



**Geometrin**



**Beräkningsmodell**



**Resultat**