

NX CAM Express ja FEMAP. Töötle ja analüüsi!

UGS pakub 25 aastast kogemust uues pakendis - **NC CAM Express**, kindel lahendus nõudlikule NC programmeerijale väikeettevõtetest. Toode ei ole sõltuv ettevõttes kasutuses olevatest CAD pakettidest võimaldades sisse lugeda paljude enamlevinud modelleerimispakettidega loodud mudelid.

Paketis sisalduv laiaulatuslik funktsionaalsus tagab ühtse töökeskkonna erinevate töötlemisülesannete lahendamiseks. Aja kokkuhoiu tagab ühtne kasutajaliides, mis on toetatud kasutajasõbraliku õppekeskkonnaga. Algajale CAM insenerile pakub tuge ekspertide poolt eeldefineeritud töötlemisprotsesside kasutamise võimalus. Mainitu vähendab oluliselt tarkvara tasuvusaega. Allpool on toodud lühiülevaade funktsionaalsusest.

Puurimine – Automaatne avade äratundmine ja töötlemine. Kasutaja poolt defineeritavad tsükliid.

2 ½ teljeline freesimine – koorivtöötuse operatsioonid võivad kasutada nii kahemõõtmelisi kontuure kui tahkekeha geomeetriat. *Zig-zag*, *offset*, *plunge* freesimine on näited pakutatavatest tööriistateekondadest. Moodulis sisalduvad ka kiifreesimiseks sobilikud/vajalikud koorivtöötuse strateegiad, näiteks võib kasutada toroidmusterit. Kujuseärasustel põhinevad töötlemisfunktsioonid aitavad automatiseerida soonte ja tasapindade tuvastamist ning programmeerimist.

Treimine – Kõiki treimise eripärasid hõlmav lahendus, mis on piisavalt kasutajasõbralik, et edukalt luua lihtsaid programme ning piisavalt võimekas, et saada hakkama ka keerukaima ettetuleva ülesandega mitmespindilistes/mitme tööriistahoidjaga pinkides. Keskfond võimaldab kasutada tööks nii tahkekeha-, traatkarkassmudelid kui 2D profile.

3 teljeline freesimine – Võimaldab töödelda keerukate vapapindadega detaile kasutades koorivtöötlust, jääkmaterjali eemaldamist, poolpuhastöötlust ning puhastöötlust. Need töötlusmeetodid sisaldavad suure hulga käepäraseid funktsioone, sealhulgas ka kiifreesimise strateegiaid.

Traaterosioon töötlemine- Võimaldab programmeerida kahe- kuni neljateljelisi traaterosioonpinke. Kasutada on terve rida traaterosiooni operatsioone sealhulgas mitme läbimiga profiili töötlemine, edasi-tagasi ning jääkmaterjalita töötlemine.

Sünkroniseerimine – mitme samaaegselt töötleva tööriistaga töötlemise sünkroniseerimine. Moodul sisaldab graafilise liidese võimaldamaks jälgida piiramatul hulgal, samaaegselt töötlevaid tööriistu. Jälgida saab erinevates vormingutes NC koodi, aja kulgu, lubades lisada ootamis- ja sünkroniseerimiskoodi. Sünkroniseerimishaldur on seotud postprotsessoriga ning kasutab suurema täpsuse saavutamiseks juba postitud väljundit.

Töötlemise simulatsioon – Vältimaks pingiaja raiskamist koodi testimiseks pakub moodul võimalust matkida kogu pingi tööd graafiliselt ning sealjuures kasutades postprotsessori poolt loodud NC koodi.

5 teljeline freesimine – NX CAM express pakub paindlikku 5 teljelist programmeerimist kasutades kõrgelt automatiseeritud elemente töömahukate operatsioonide läbiviimiseks nagu geomeetria valimine ja täpistöötlemiseks vajalike nüansside määramist kasutajate poolt.

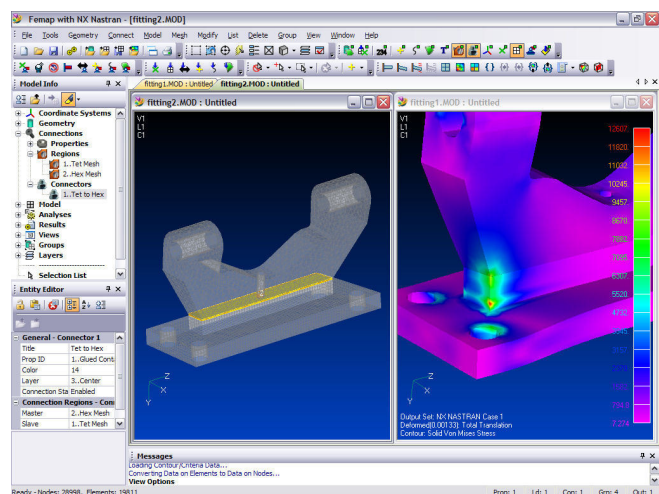
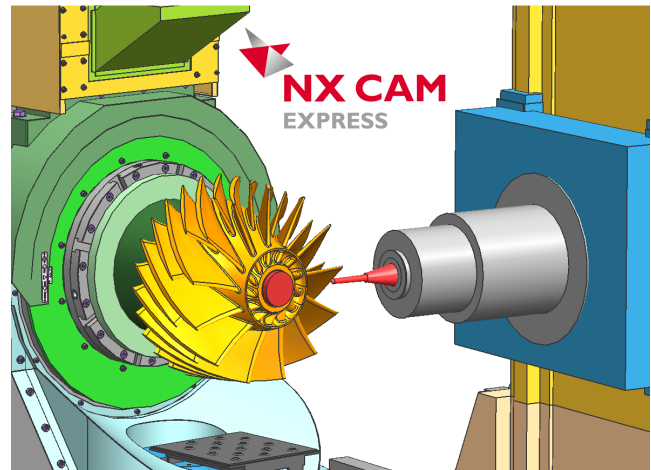
FEMAP on juhtiv CAD'ist ning arvutusmootorist sõltumatu lõplike elementide pre- ja postprotsessor. Kombineerides Femap'i juhtiva FEA arvutusmootoriga NX Nastran, saame parima lahenduse, mis rahuldab ka kõige nõudlikuma kasutaja vajadused.

FEMAP i omadused:

- Lõplike elementide analüüs, mis võimaldab simuleerida keerukate süsteemide toimimist reaalses maailmas
- Sujuv koostöö Nastran'iga kasutab ära juhtiva arvutusmootori kõiki eeliseid
- Neutraalsel mudelil põhinev struktuur võimaldab kasutada analüüsiks paljusid teisi arvutusmootoreid ja spetsiaalseid rakendusi
- Kasutusmugavus ja maksimaalne produktiivsus on tagatud nii professionaalile kui ka juhukasutajale, säilitades täielikult vajalikud süsteemi analüüsi võimalused
- Solid Edge'sse integreeritud **FEMAP Express**'ilt on võimalik lihtsalt üle minna **FEMAP**'i täisversioonile

Tulu:

- Konstruktsiooni kontroll disaini varajases staadiumis
- Vähem kalleid prototüüpe ja füüsilist testimist
- Analüüsi kaalu vähendamiseks või odavamate materjalide kasutuselevõtuks



Võtke meiega ühendust ning leiame koos parima lahenduse!

PRO-STEP OÜ, Tel. +372 6803060, Faks: +372 6803065

e-post: prostep@pro-step.ee, <http://www.ugs.com>