

**Obrazec za prijavo na razpis podjetja Audax d.o.o.
za najboljše dijaške in študentske Pro/ENGINEER projekte
v šolskem letu 2011/2012**

Izobraževalna institucija: **Srednja poklicna in tehniška šola Murska Sobota**

Kategorija: **dijaki**

Avtor: **Nino BALAŠKO**

e-mail: **schark91@gmail.com**

Mentor: **Robert BALAŽIC**

e-mail: **robert.balazic@guest.arnes.si**

Naslov projekta:

Štiritaljni motor

Opis projekta:

Projekt je nastal v okviru projektne naloge za četrto izpitno enoto Poklicne mature.

Končni izdelek je štiritaljni motor z gibno prostornino 36 ccm, moči približno 2 kW ter maksimalnim številom vrtljajev 7000 min⁻¹. Izdelani so modeli, sklop ter sestavna risba. Pri izdelavi posameznih komponent je bil poudarek na možnosti izdelave na šolskih CNC-strojih, kar je tudi nadaljevanje projekta s posebnim poudarkom na pripravi tehnične dokumentacije in pripravi NC-kode. Pri izdelavi projekta se uporabljajo standardni elementi ter batni obročki podjetja Stihl, in sicer verižne motorne žage, ki ima isti premer bata. Na motor se lahko montira tudi uplinjač podjetja Webra.

Izdelana je animacija gibanja motorja (pred vstopom v Mechanizm je potrebno ukiniti – Suppress obe vzmeti).

Projekt vsebuje tudi izdelane fotorealistične slike.

Namen projektne naloge je bil uporabiti znanje, pridobljeno med izobraževanjem, s poudarkom na konstruiranju komponent in pa možnosti izdelave na šolskih CNC-strojih ter sprotne reševanju problemov oziroma iskanju rešitev. Kot osnovo za pripravo projekta so služile slike in pa skice podobnega motorja.

Dodatni poudarki (izračuni, testi, prototipi):

izdelal sam, z mentorsko pomočjo profesorja.

izdelal sam, z mentorsko pomočjo profesorja.

izdelal sam, z mentorsko pomočjo profesorja.

izdelal sam, z mentorsko pomočjo profesorja.

izdelal sam, z mentorsko pomočjo profesorja.

izdelal sam, z mentorsko pomočjo profesorja.

izdelal sam, z mentorsko pomočjo profesorja.

Izjavljam, da sem priloženo delo izdelal sam, z mentorsko pomočjo profesorja.

podpis avtorja: Pralastvo Nino

dne: 9.5.2012

podpis profesor: [Signature]

dne: 9.5.2012