

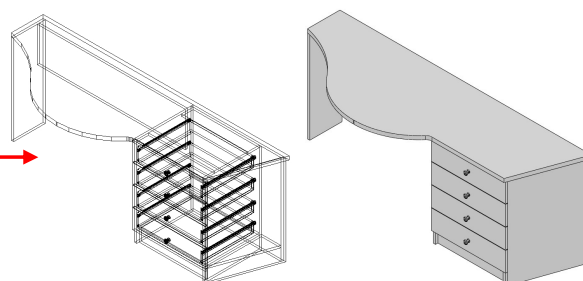
MegaTISCHLERpro IZRADA TEHNIČKIH NACRTA

3D TIJELA I 2D PRIKAZI

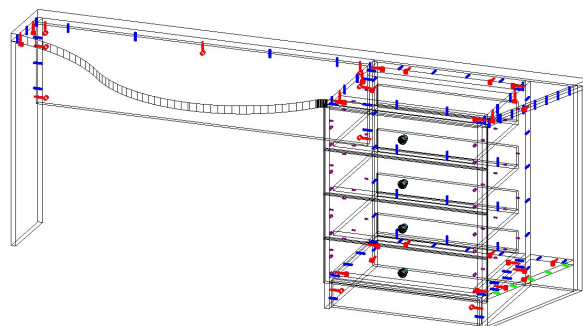
Izradu tehničkih nacrtā prikazati ćemo na primjeru pisaćeg stola s posebno oblikovanom pločom i dodatnom desnom stranicom koja je zakrenuta za 19,9° u odnosu na osnovni položaj stranice.

Kada se odvojeno izrađuju 2D tehnički nacrti proizvoda (nacrt, tlocrt i bokocrt), često se događaju greške da se u raznim projekcijama različito dimenzioniraju i pozicioniraju elementi, a pogotovo da se različito pozicioniraju rupe za konstrukcijski i ukrasni okov.

Da bi se unaprijed onemogućile navedene greške, MegaTISCHLERpro koncipiran je tako da konstruira namještaj u prostoru (3D).



Ist koncept ugrađen je u modul postavljanja konstrukcijskog i ukrasnog okova.



Sada, razlaganjem kompletno završene 3D konstrukcije u 2D poglede:

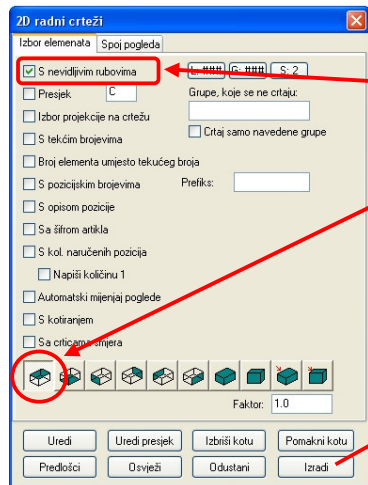
- pogled sprijeda,
- pogled straga,
- pogled slijeva,
- pogled zdesna,
- pogled odozgo,
- pogled odozdo,
- pogled pod zadanim kutom,...

više se ne mogu dogoditi greške dimenzioniranja i pozicioniranja elemenata konstrukcije.

Izrada 2D nacrtā postaje automatizam i svodi se samo na naredbu „Prikaži“.

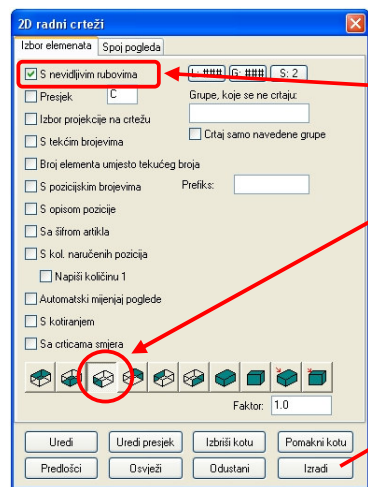
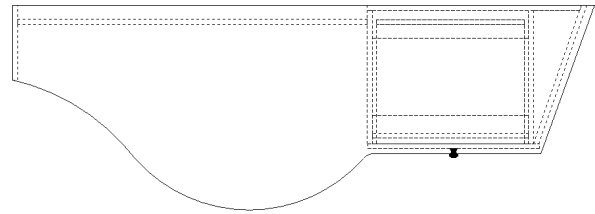
AUTOMATSKA IZRADA 2D POGLEDA IZ 3D KONSTRUKCIJE NAMJEŠTAJA

Pozvati naredbu za izradu 2D pogleda i izabrati željeni pogled:



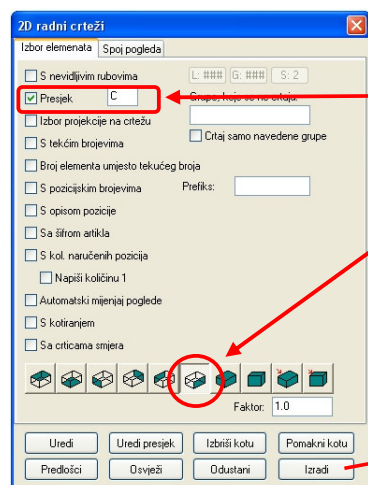
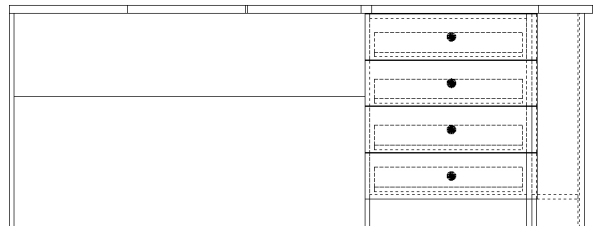
Npr. na konstrukciji pisaćeg stola bez prikazanog konstrukcijskog okva u dijalogu izabrati:
Prikaz nevidljivih rubova.
Pogled odozgo.

Tlocrt će se automatski iscrtati:



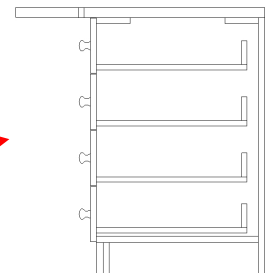
Npr. na konstrukciji pisaćeg stola bez prikazanog konstrukcijskog okva u dijalogu izabrati:
Prikaz nevidljivih rubova.
Pogled srijeda.

Nacrt će se automatski iscrtati:

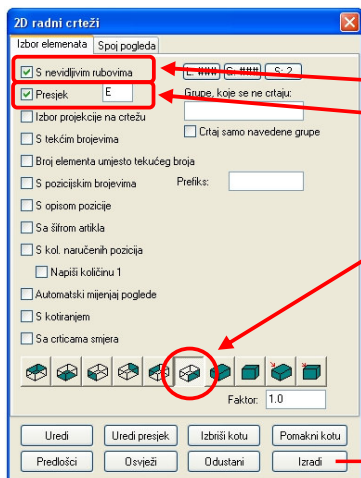


Npr. na konstrukciji pisaćeg stola bez prikazanog konstrukcijskog okva u dijalogu izabrati:
Presjek.
Pogled zdesna.

Presjek u bokocrtu automatski će se iscrtati:



C - C



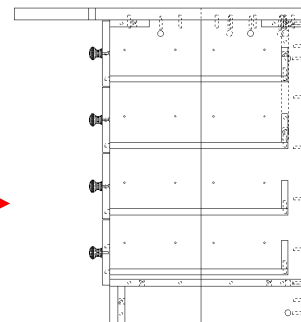
Npr. na konstrukciji pisaćeg stola s prikazanim konstrukcijskim okovom u dijalogu izabrati:

Prikaz nevidljivih rubova.

Presjek.

Pogled zdesna.

Presjek u bokocrtu automatski će se iscrtati:



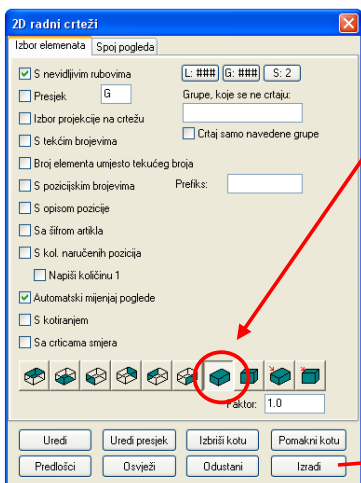
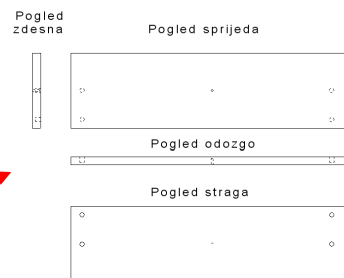
E - E

2D poglede može se izraditi za cijeli proizvod, sklopove ili elemente.

Biranjem pogleda i označavanjem pojedinog elementa na 3D konstrukciji, po istom principu mogu se izraditi svi tehnički nacrti potrebni za jednoznačno definiranje svih elemenata proizvoda.

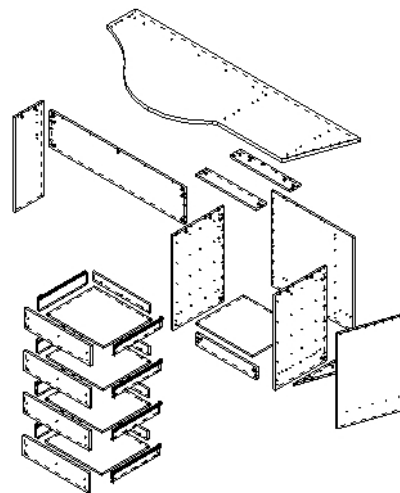
Kompletni prikaz čela ladice iz više pogleda:

Čelo ladice



Izborom:

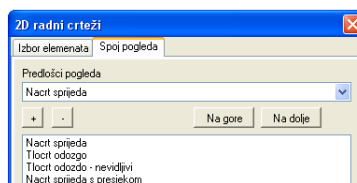
- izometrijskog pogleda i
- jednog po jednog elementa iz 3D konstrukcije, vrlo lako može se izraditi shema montaže:



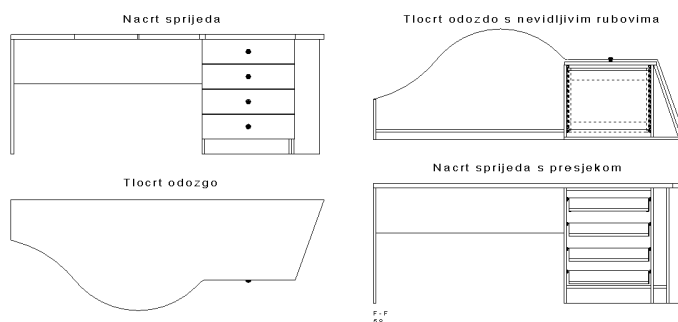
Za još bržu izradu više standardiziranih pogleda istog proizvoda, sklopa ili elementa možete koristiti vlastite predloške spoja pogleda.

Primjer predložka spoja pogleda koji sadrži:

- nacrt sprijeda,
- tlocrt odozgo,
- tlocrt odozdo s nevidljivim rubovima i
- nacrt sprijeda s presjekom:



Jednim klikom na stolić izraditi će se sva 4 zadana pogleda

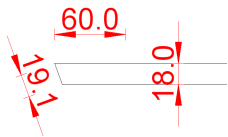


KOTIRANJE

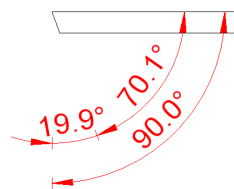
2D crteže jednostavno je opremiti kotama. Neke od ponuđenih vrsta kota su:

Kotiranje duljina

- horizontalno
- okomito
- paralelno

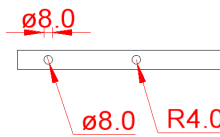


Kotiranje kutova



Kotiranje kružnica

- promjer
- polumjer



Kotiranje lukova

- duljina
- polumjer



SASTAVNICA

U 2D tehničke nacрте jednostavno se može dodati okvir s unaprijed oblikovanom sastavnicom. Takva sastavnica automatski će se popuniti s podacima koji su definirani u konstrukciji kao npr:

- Naziv/ime stranke,
- Broj radnog naloga,
- Datum izrade crteža,
- Broj lista,
- Predmet narudžbe i
- Ime i prezime konstruktora.

 ORG-CAD-Tosenberger d.o.o. Miramarski podvožnjak 7 10000 Zagreb Tel: 01/611 06 04	Stranka: HOTEL INVESTITOR d.o.o.	RN: 275/2011	
	Datum: 4.3.2011	List: 1	M: 1:10
	Predmet: Hotelski stolé 210 x 74 x 72 cm		
	Opis: Ploča stola - kotirani floert odozdo i nacrt		
	Crtao: Antun Tosenberger		

Mjerilo prikaza, program će automatski prenijeti u sastavnicu ovisno o dimenziji izabranog papira i smještaju crteža na papir.

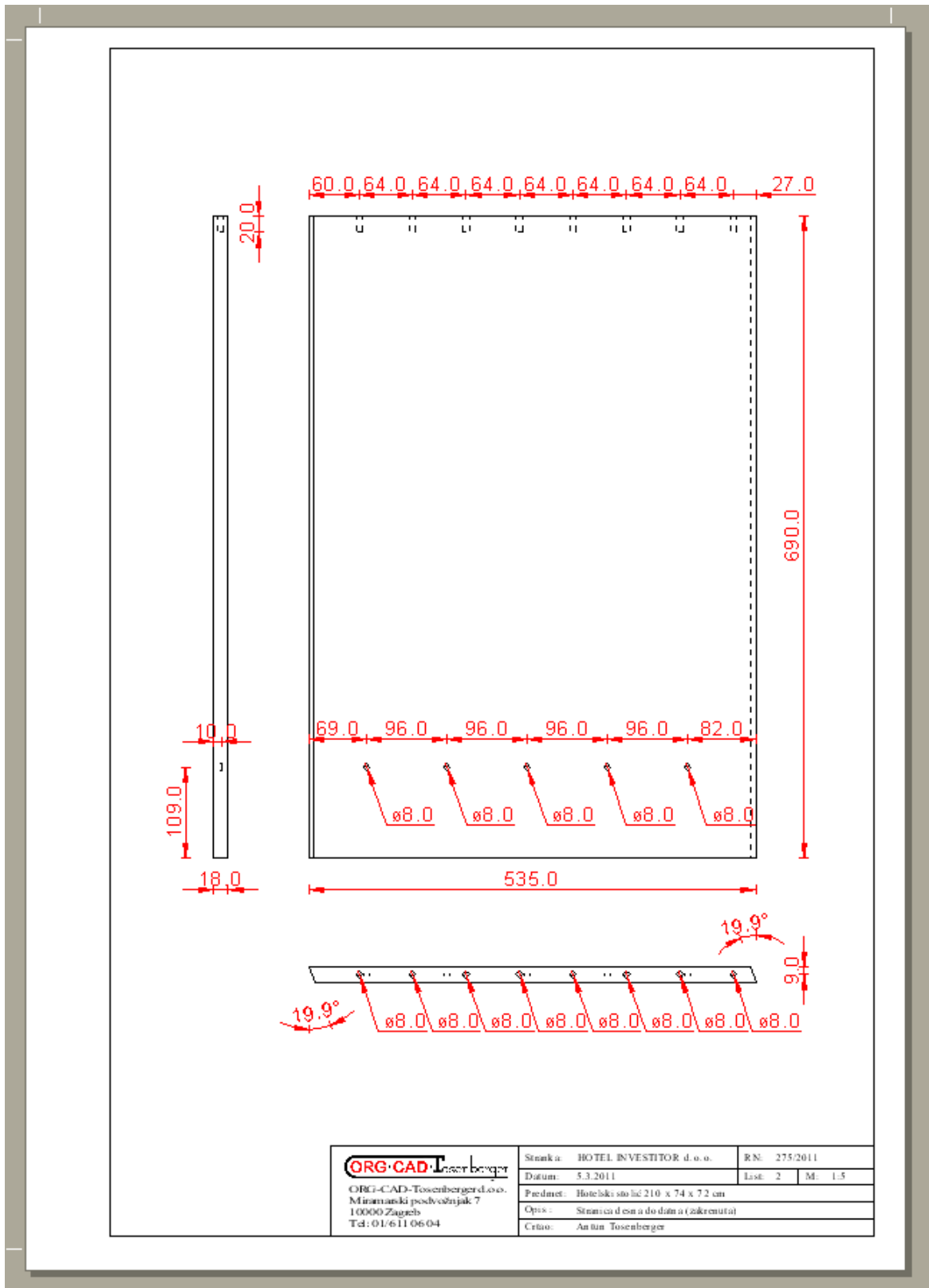
U sastavnicu možete ugraditi logotip tvrtke ili bilo koju sliku po želji.

ISPIS

Crteži se mogu spremiti u datoteku, ispisati na pisaču (printeru) ili iscrtati na crtaču (ploteru).

Za primjer, na slijedeće 2 stranice prikazani su kotama, tekstom, okvirom i sastavnicom kompletno opremljeni tehnički nacrti:

- Ploče stola u mjerilu 1:10 na A4 polegnutom formatu papira i
- Dodatne desne stranice korpusa stola u mjerilu 1:5 na A4 uspravnom formatu papira.



Primjer ispisa kompletno opremljenog tehničkog nacrta desne dodatne stranice (zakrenute) pisaćeg stola - mjerilo 1:5.

CNC OBRADA

Ako u proizvodnji koristite CNC obradni centar, onda za npr. izradu ploče stola trebate utrošiti određeno vrijeme i novac za:

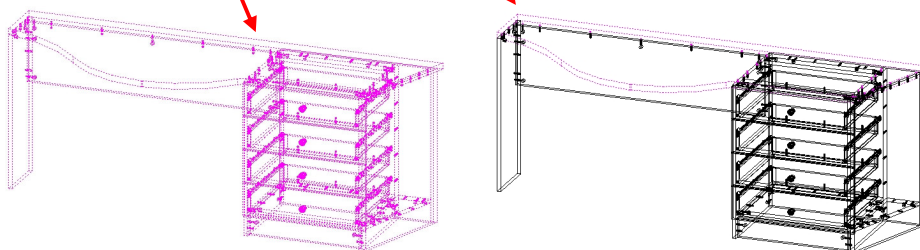
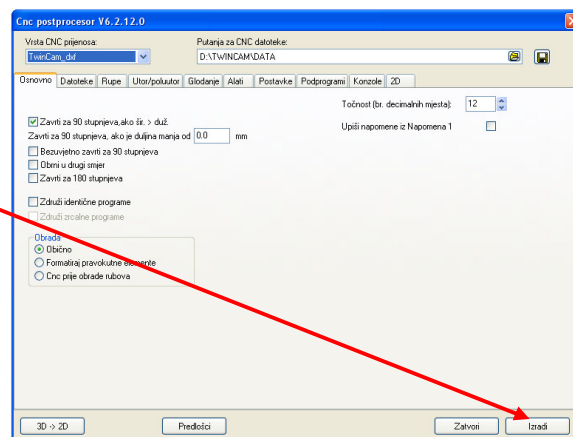
- izradu 2D pogleda iz 3D konstrukcije,
- kotiranje i opremanje tehničkog nacrtu,
- ispis nacrtu i
- programiranje CNC stroja na temelju tog nacrtu.

Bez obzira na opisanu brzinu i jednostavnost izrade tehničkih nacrtu, za navedene aktivnosti ipak treba određeno vrijeme i prije svega potpuna koncentriranost na posao koji se radi. Osim toga, za izradu CNC programa za obradu ploče stola u kompjutor stroja treba upisati poziciju, promjer i dubinu 32 rupe, te definirati prednju i bočnu konturu koja se sastoji od 3 tangentno nastavljana luka, jedne ravne i jedne kose crte.

Korištenjem MegaTISCHLERpro **CNC postprocesora**, riješiti ćete se svega opisanog posla jer CNC postprocesor, bez greške, direktno čita 3D konstrukciju i potpuno automatski izrađuje odgovarajuće CNC programe.

Trebate samo:

- pozvati postprocesor,
- kliknuti na „Izradi“
- na crtežu označiti
 - jedan,
 - više ili
 - sve elemente.



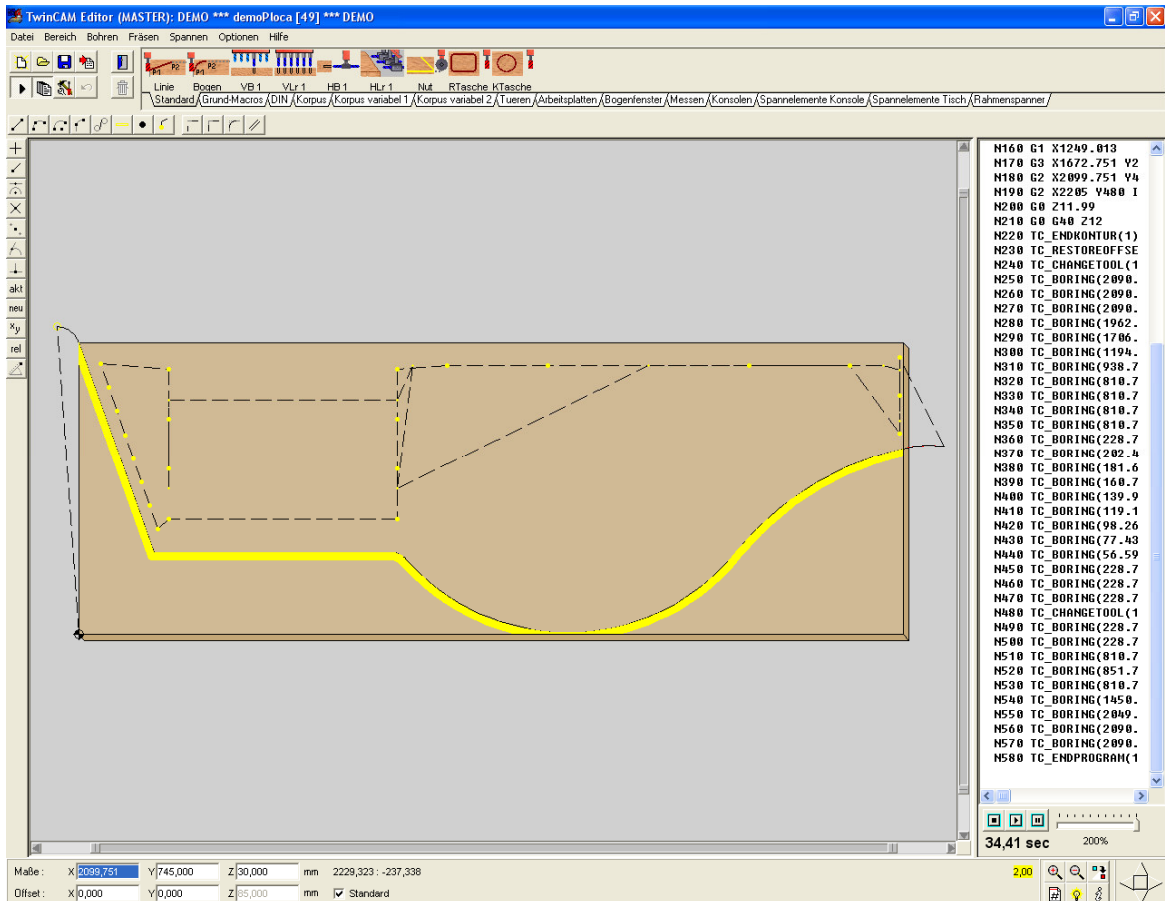
- a programi za označene elemente automatski će se izraditi i upisati u kompjutor stroja.

MegaTISCHLERpro CNC postprocesor sam prepoznaje:

- vanjske oblike (konturu),
- izreze,
- utore i poluutore,
- horizontalne i vertikalne rupe.

MegaTISCHLERpro CNC postprocesorom podržani su svi CNC strojevi koji se nalaze na našem tržištu, kao npr:

- Biesse,
- Bulleri,
- Busellato,
- CMS,
- Holz-Her,
- Homag,
- IMA,
- MAKA,
- Masterwood,
- Morbidelli,
- Reichenbacher,
- SCM,
- Uniteam,
- Weeke,...



Ekran jednog CNC stroja s programom za obradu ploče stola generiranim MegaTISCHLERpro CNC postprocesorom.