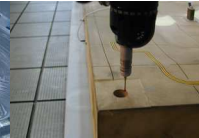
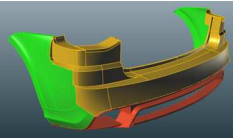
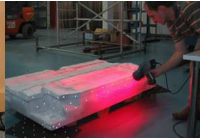


KONTAKT :

Smart Technologies, s.r.o.
ul.28. října 70
301 00 Plzeň
Česká Republika

Tel: +420 378 019 601
e-mail: info@smart-tech.cz
web: www.smart-tech.cz



DESIGN



Jednání s klientem a pochopení jeho požadavků je naším prvním a nejdůležitějším krokem v procesu navrhování.

Získání dostatečného množství informací přináší lepší výsledky v kratším čase.



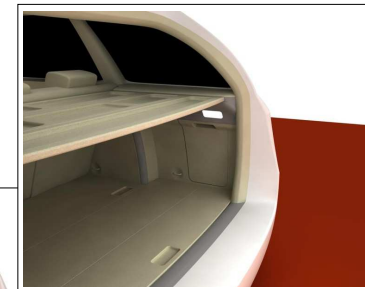
Ve fázi návrhů a studií, formou skic a modelů vytvoříme několik návrhů celkového řešení, s důrazem na detail a ergonomii produktu.

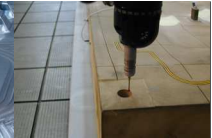
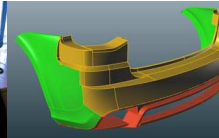
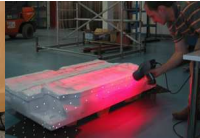
Koncepční studie jsou navrhovány týmem odborníků z různých oblastí a konzultovány s klientem. Tvarová řešení respektují výrobní technologie a použité materiály.



Pro zvolenou variantu řešení zpracujeme dokumentaci, která obsahuje všechna důležitá data (základní rozměry, materiály, barevné varianty).

Součástí dokumentace jsou také 3D visualisace a CAD-data navrženého produktu.





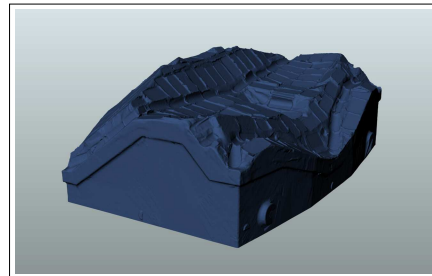
SCANOVÁNÍ



3D scanování je proces, při kterém dochází ke snímání souřadnic objektu v prostoru. Nasnímané body se upraví a převedou pomocí CAD systému do plošného nebo objemového digitálního modelu. Data v této podobě jsou tak připravena k dalšímu zpracování v CAD/CAM systémech, např. pro konstrukci forem, k vytvoření technologie pro CNC stroj, apod.

Výhody a využití:

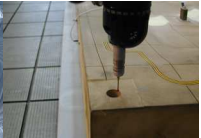
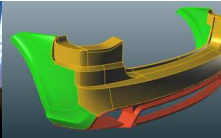
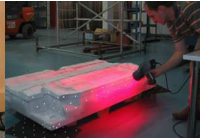
- Převedení neznámého, např. ručně vytvořeného, tvaru do digitální podoby (designové studie, modely, prototypy, sochy).
- Specifikace vstupních dat pro technologie obrábění (odlitky, výkovky, sváry)
- Optimalizace programů, redukce časů CNC obrábění.
- Ověření rozměrové a tvarové přesnosti.
- Zkrácení konečného času na vývoj a výrobu funkčního vzorku.



Oblasti použití:

- modely z kovu, plastu, dřeva, kamene a jiných materiálů
- zmenšené nebo reálné prototypy z oblasti strojírenství
- odlitky - získání přesného tvaru odlitku pro úsporu strojního času a bezchybný chod obráběcích zařízení
- hliněné modely - úpravy dílů automobilů s následnou výrobou forem
- sochy, plastiky, archeologie - vytvoření digitálního obrazu k archivaci nebo výrobě replik
- měkké, poddajné díly - bezkontaktní kontrola tvarové a rozměrové přesnosti
- opravy poškozených nástrojů a forem bez datové historie, vytvoření CAD dat k výrobě vložky
- lidské tělo - vytváření přesných ortopedických pomůcek



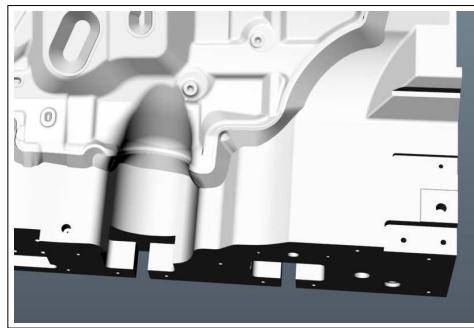
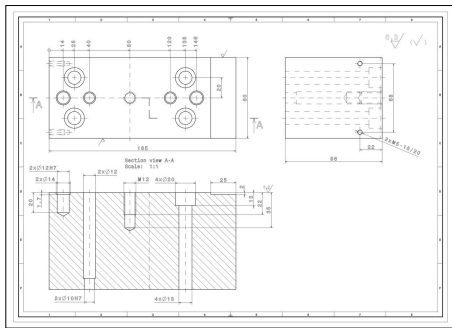


KONSTRUKCE



Konstrukce dílu na základě výkresové dokumentace

Z výkresové dokumentace v elektronické nebo papírové podobě převedeme požadovaný výrobek do 3D dat.



Konstrukce dílu na základě digitalizovaných dat

3D scannerem převedeme fyzický kus do digitální podoby. Z digitalizovaných dat provedeme vlastní konstrukci tvaru.

Konstrukce dílu na základě znalosti okolního prostředí

Požadovaný díl vytvoříme pomocí CAD dat okolí, ve kterém má být díl umístěn. Výsledkem je 3D model dílu, včetně návaznosti na své okolní prostředí.

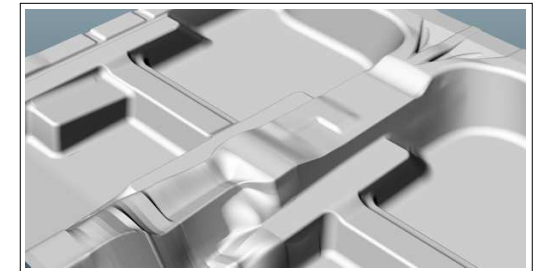


Konstrukce prototypových vstřikovacích forem

Na základě dodaných CAD dat dílu pro zákazníka připravíme konstrukci prototypové formy, včetně dodávky vzorku.

Konstrukce lisovacích a rimovacích nástrojů

Sériové nebo prototypové nástroje z oceli, hliníku, umělého dřeva.



Konstrukce kontrolních přípravků

Měřicí, kontrolní přípravky, pomůcky a šablony.

Výrobní dokumentace

Je standardní součástí dodávek nástrojů a přípravků. Dle dodaných CAD dat dílu, zhotovíme jeho výkresovou dokumentaci.

Výstupní formáty CAD dat

(po dohodě lze CAD data předat i v jiných formátech): model (Catia V4), CATPart (Catia V5), iges, vda, dwg, dxf, stl...



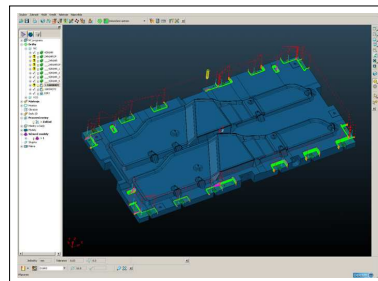
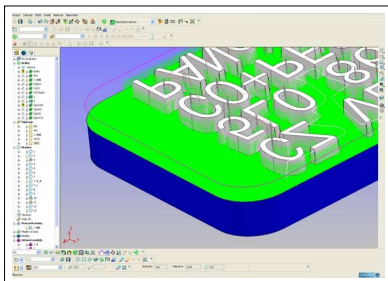
PROGRAMOVÁNÍ

Tvorba CNC programů 2.5D, 3D a 5os pro frézovací centra

Máme pro Vás řešení, ať už se jedná o obrábění malých součástí v řádu milimetrů nebo rozměrných obrobků.



Naším zákazníkům dodáváme programy pro moderní tří-osá a pěti-osá obráběcí centra.



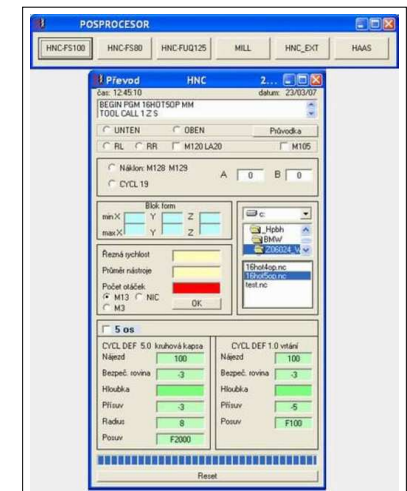
Postprocesory

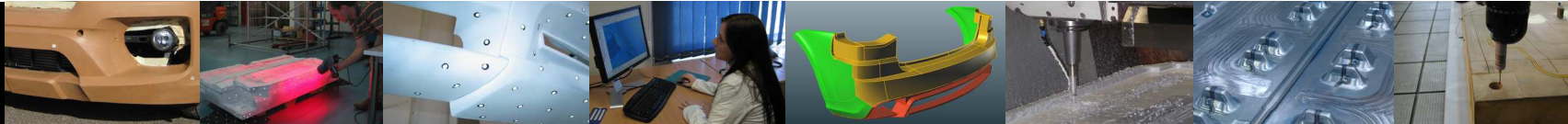
Zajišťujeme výrobu vlastních postprocesorů pro frézovací centra dle Vašeho přání.

Vzhledem k širokému spektru CNC strojů, jejich řídicích systémů a tím i jejich rozdílů, připravíme vlastní postprocessor přesně dle Vašich požadavků.

V současnosti máme připraveny postprocesory na tyto stroje:

- TOS Kuřim-FS100, hlava "K", 5os, HEIDENHAIN 426
- TOS Kuřim-FUQ125, hlava "K" a "O", 5os, HEIDENHAIN-iTNC 530
- TOS Kuřim-FS80, hlava "S", HEIDENHAIN-iTNC 530
- HAAS, 3osy
- Deckel Maho, 3osy, HEIDENHAIN Mill Plus
- Kovosvit MAS, MCV 750, 1000, 3osy, HEIDENHAIN





OBRÁBĚNÍ



Pro naše obchodní partnery zajišťujeme:

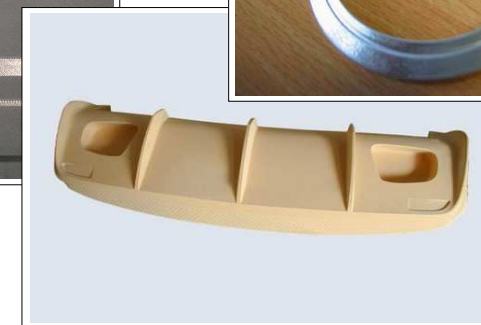
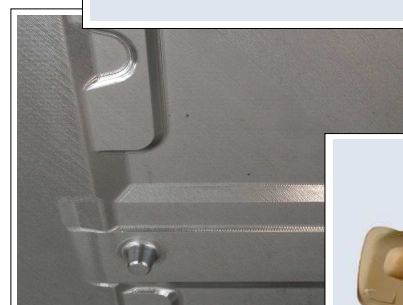
- obrábění na produktivních 3-osých obráběcích centrech
- obrábění tvarově složitých dílů na 5ti-osých obráběcích centrech do maximálního rozměru 4000x1300x1400 mm

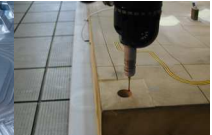
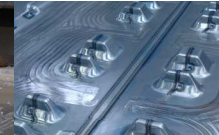
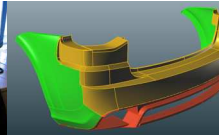
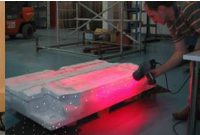
Rychlost a kvalita obrábění je zajištěna správnou volbou CAM technologie pro řídicí systém Heidenhain iTNC 530.



Zabýváme se výrobou zejména v těchto oblastech:

- prototypové vstřikovací formy
- lisovací formy
- RIM formy
- prototypové a kusové díly
- upínací a měřicí přípravky



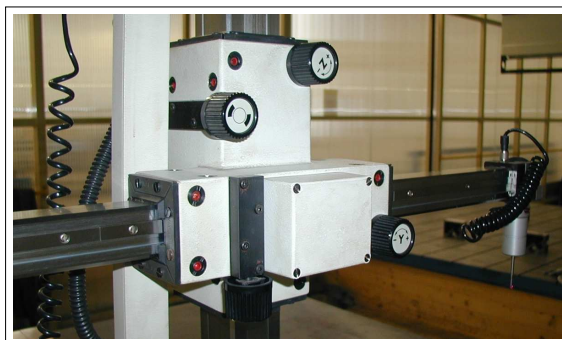


MĚŘENÍ

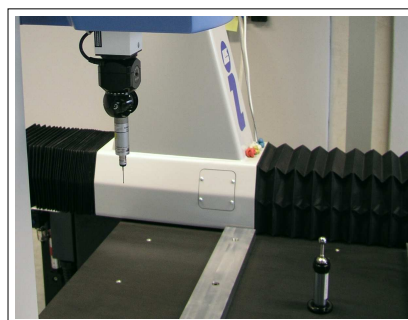
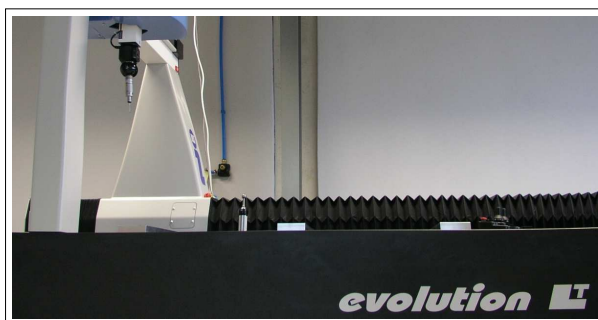


Kontrola rozměrové a tvarové přesnosti výrobků na 3D měřicím stroji

- Manuální měřicí stroj, X3000, Y1500, Z1000



- CNC měřicí stroj, X1500, Y700, Z600



KONTAKT :

Smart Technologies, s.r.o. Tel: +420 378 019 601
 ul.28. října 70
 301 00 Plzeň e-mail: info@smart-tech.cz
 Česká Republika web: www.smart-tech.cz