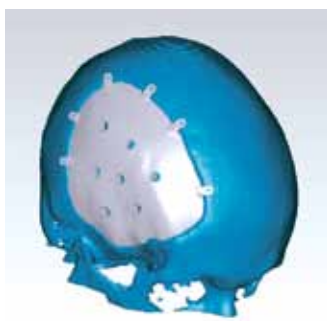
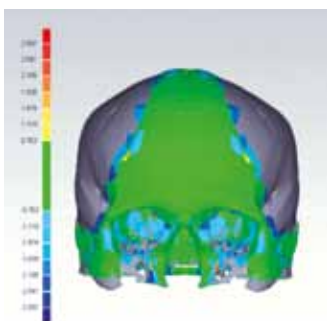
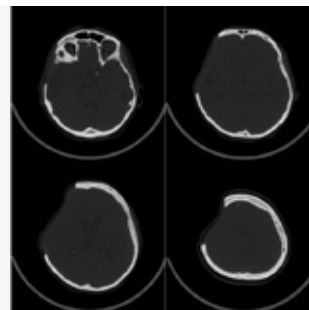




## Pracovní postup: Anatomicky přesná geometrie na základě CT dat díky moderní CAD/CAM technologii

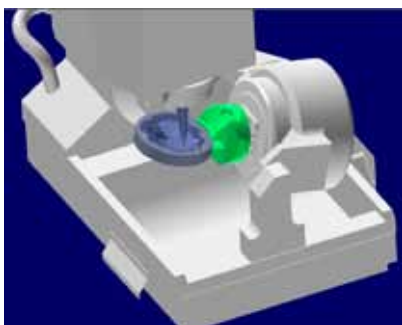
Pracovní postup u pacienta se skeletálním defektem začíná CT vyšetřením příslušné anatomické oblasti, kde je zaznamenán obraz poškozeného místa skeletu.

Objednatel předává CT data ve formátu DICOM nebo kompatibilním, s hustotou řezu min. 1 mm, optimálně 0,5 mm, s vyznačením správné a jednoznačné orientace (R-L) a lokalizace defektu doplněné slovním popisem a volbou materiálu.



Z CT dat je vytvořena trojrozměrná rekonstrukce postižené oblasti a anatomicky správný, počítačový 3D model lebky a návrh implantátu.

Pro vytvoření fyzických modelů je užito technologie rapid prototyping – technologie třírozměrného tisku. Vytvořené fyzické modely lebky a implantátu slouží chirurgovi pro kontrolu, odsouhlasení shody se vstupními daty a uvolnění do výroby. V této fázi chirurg volí polohu upevňovacích prvků a případných otvorů v ploše implantátu.



Finální implantát je vyráběn pomocí pětiosého frézovacího centra. Tato technologie se vyznačuje mimořádnou přesností a možností dosažení vysoké jakosti povrchu.

Implantát je dodáván nesterilní, zabalený v průhledných sáčcích STERIKING na bázi polyesterové a polypropylenové fólie s indikátorem pro parní sterilizaci a v ochranném obalu, opatřeném štítkem.

