



## Technológia F.A.C.T.

F.A.C.T. → Foam Assisted Casting Technology

**Jednoduché odlievanie komplexných dielov** pomocou expanzie hliníkovej peny v taveninou naplnenej forme.

Výsledná súčiastka má odľahčené penové jadro a pevnú povrchovú vrstvu tvorenú hliníkovou zliatinou.

- umožňuje odlievať **komplexné veľkoplošné súčiastky** vrátane monokokov
- výrazne znižuje počet komponentov konštrukcie a nároky na technológie spájania
- umožňuje použitie **tvárných zliatin hliníka**
- umožňuje **lokálne spevňovať** kritické miesta konštrukcie vložением ocelových výstuh podobne ako u železobetónových konštrukcií

**Prevratná technológia výroby konštrukčných súčiastok z hliníkových zliatin**



**možnosť odlievania celých automobilových karosérií**



- súčiastky vyrábané technológiou F.A.C.T. majú vynikajúci pomer tuhosti a pevnosti k hmotnosti, dobre tlmia hluk a vibrácie a dokážu absorbovať nárazovú energiu
- F.A.C.T. nevyžaduje drahé formy, možno ju preto výhodne použiť aj v prototypovej výrobe → rýchle a efektívne zavedenie inovácií, možnosť vyššej flexibility tvaru



Patentová prihláška  
PCT/IB2015/059639



Kancelária pre transfer technológií  
Slovenskej akadémie vied

✉ [info.ktt@savba.sk](mailto:info.ktt@savba.sk)  
🌐 [www.ktt.sav.sk](http://www.ktt.sav.sk)

