



## Dana

<b>SÍDLO</b>	Trentino-Alto Adige/Tyrolsko, Itálie
<b>PRŮMYSL</b>	Automobilový
<b>POUŽITÍ</b>	Upínací ozubená kola
<b>TISKÁRNA</b>	X7
<b>MATERIÁLY</b>	Onyx



Dana Incorporated je společnost zařazená na žebříček Fortune-500 s bohatou 115letou historií jako dodavatel hnacích ústrojí a elektromotorů e-Propulsion pro automobilový průmysl. Má 36 000 zaměstnanců ve 33 zemích a výrobní závody po celém světě. Společnost investovala do aditivní výroby a do svých závodů nasadila 3D tiskárny Markforged na kov a karbonová vlákna.

Pobočka v Trentinu v Itálii potřebovala vyrobit upínací přípravky pro ozubená kola, které mikrobrousí povrchy hydraulických dílů. Přípravky slouží jako upínadlo obrobků, které jsou opracovávány. Tým musí pro každý broušený díl vyrobit vlastní ozubené kolo a tato upínadla se obvykle obrábějí z plechů ABS s vysokou hustotou. Tento proces se však může neúměrně prodražit, pokud konstrukce vyžaduje malé otvory, protože by upínací přípravky bylo nutné vyfrézovat. Tým využil 3D tiskárnu Markforged X7 a tyto komponenty vytiskl z materiálu Onyx. Dosáhl tak 70% úspory nákladů a zkrátil dobu přípravy jednoho přípravku o 90 procent. Tato ozubená kola fungují déle než rok a dosud neselehala.

# 70%

ÚSPORA NÁKLADŮ

# 90%

ZKRÁCENÍ DOBY  
PŘÍPRAVY

