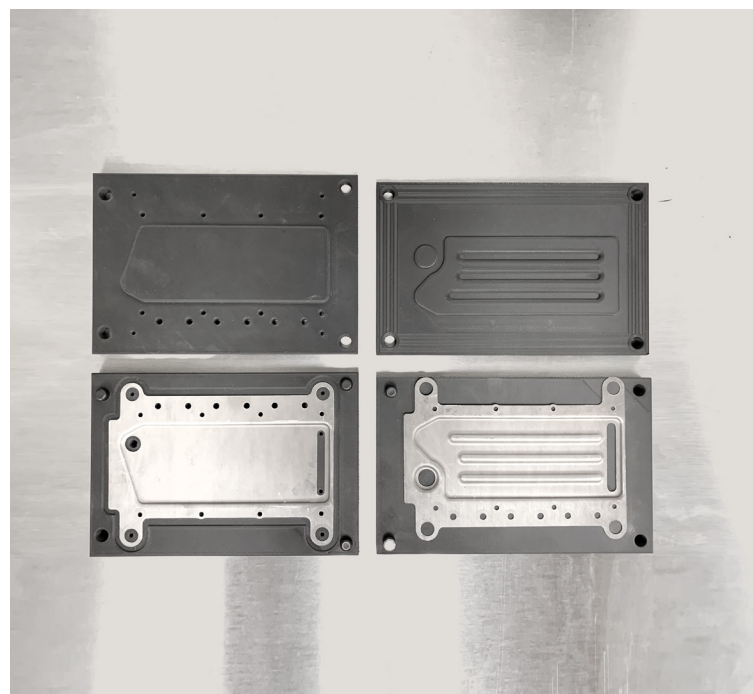




Dana

SÍDLO	Ontario, Kanada
PRŮMYSL	Automobilový
POUŽITÍ	Sada matric
TISKÁRNA	X7
MATERIÁLY	Onyx, spojité karbonové vlákno



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. Divize Power Technologies, která se zaměřuje zejména na elektrifikaci vozidel, navrhuje a vyrábí tepelné výměníky a těsnicí výrobky pro mobilitu a automobilový průmysl.

Většina výrobků společnosti se vyrábí lisováním a tvářením plechů, které se pak před pájením spojují s teplosměnnými plochami. Tým divize Power Technologies si uvědomoval, že tento proces je při výrobě malých objemů velmi nákladný - jak časově, tak finančně. Každá nová konstrukce prototypu vyžaduje vlastní sadu matric, což zvyšuje náklady a prodlužuje dobu realizace konstrukčního procesu. Když se na tým obrátil zákazník s žádostí o zkušební verzi chladiče výkonové elektroniky, využil tým 3D tiskárnu Markforged X7, aby snížil náklady a dodal výrobek v rekordním čase. Během týdne tým vytiskl funkční sadu matric s použitím materiálu Markforged Onyx a spojitých karbonových vláken a vytvořil zkušební vzorek z lisovaného plechu. To umožnilo týmu rychle testovat výrobky a připravit se na analýzu zákazníků efektivnějším a škálovatelnějším způsobem.

