



INDO-MIM
COMPLEXITY SIMPLIFIED

INDO - MIM NEWS

INDO-MIM Corporate Newsletter

září 2017

MIM technologie zvyšuje kvalitu, snižuje cenu

Novinka ČESKÉ ZBROJOVKY pistole CZ P-10 s využitím MIM technologie



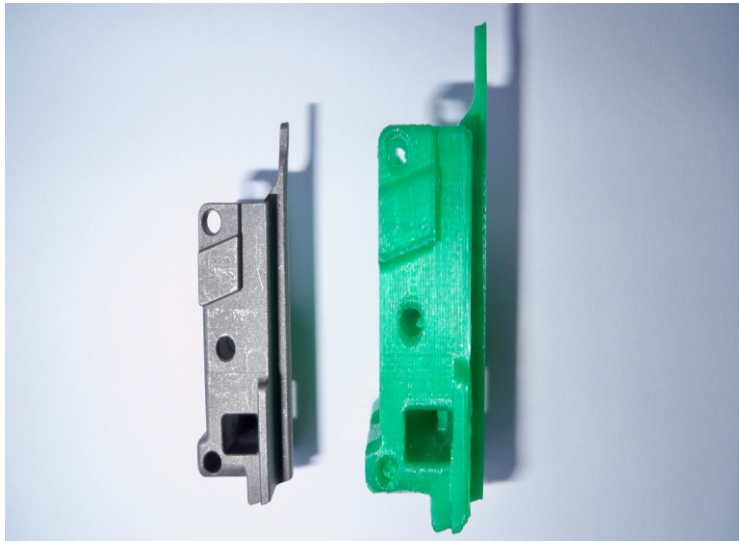
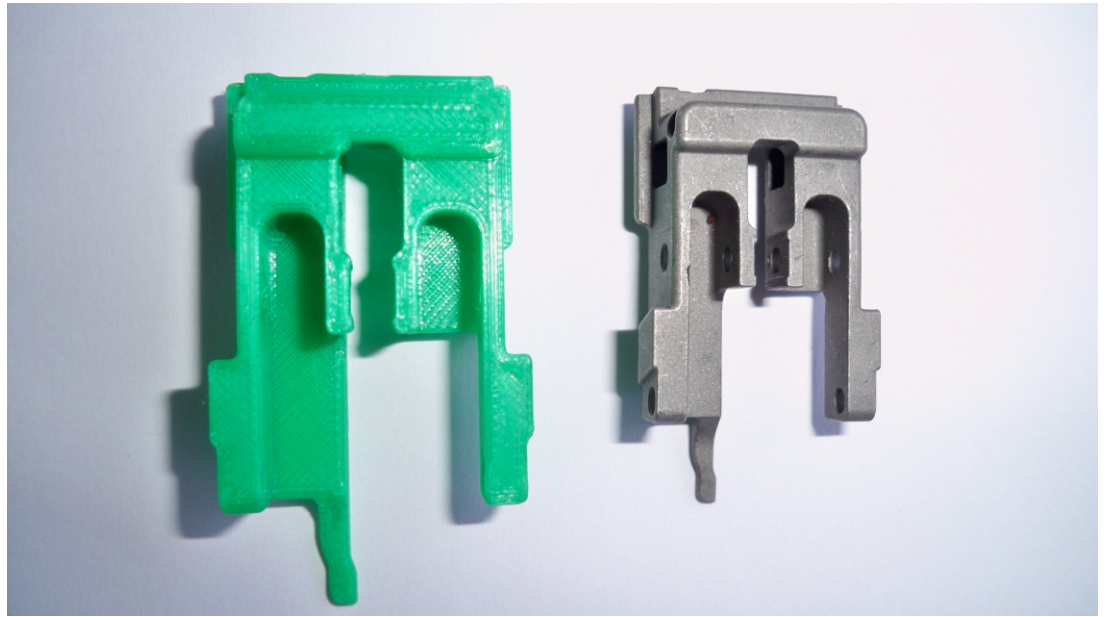
Spolupráce byla z hlediska implementace technologie MIM ideální - tým konstruktérů průběžně spolupracoval s týmem technologů z Indie, koordinační schůzky postačily dvě-jednodenní s ročním odstupem, ostatní komunikace nad výkresy a modely probíhala elektronicky.

Tento přístup umožnil minimalizovat časovou potřebu při vývoji a zabránil zbytečným prodloužením. Tým konstruktérů v České Zbrojovce má navíc zkušenosti s technologií MIM od roku 2004, kdy byla navázána spolupráce a Česká Zbrojovka byla prvním klientem naší firmy v České Republice. Ze schémat pistole a z fotografií je zřejmé, že konstruktéři zbraně P10 dokáží z technologie vstřikování kovů "vymáčknout" maximum a z hlediska konstrukce součástek patří tým České Zbrojovky k našim nejzkušenějším zákazníkům, z čehož čerpají výhody obě strany, jak dodavatel, tak odběratel.

TATO SOUČÁSTKA – BLOK ZADNÍ

je typickým příkladem součástky, kde lze využít výhod technologie MIM

Na obrázku je model součástky ve stádiu zelené fáze - po odstříknutí ve formě a hotová součástka. Smrštění je zjevné, přesnost je však dodržena.



- volba materiálu - nerezová ocel MIM 174 PH, která je jinak obtížně obrobitelná
- složitost tvarů - při sinteraci je součástka již prakticky hotová, vyvrtávají se jen některé otvory, opracovává se jen jeden rozměr
- úspora času - při výrobě na CNC stroji by byla spotřeba času odhadem 90 minut

Použité technologie

zelená - MIM technologie
šedá - obrábění a tváření
modrá - plast a kompozity
červená - pružiny
žlutá - spojovací materiál

