

VISI v Irish Pressings



Pokročilé CAD/CAM řešení pro strojírenský průmysl



Společnost Irish Pressings byla založena v r. 2005 bratry Wardovými na základě jejich 30leté zkušenosti v oblasti vývoje, rozvoje a konstrukce nástrojů v automobilovém průmyslu ve spolupráci s velkými společnostmi jako Ford, GM, Toyota a BMW. Konkurenční tlak z Asie a Východní Evropy přinutil Irish Pressings zamyslet se nad zefektivněním konstrukčních a výrobních procesů.

„Hlavním cílem bylo zkrácení cyklu konstrukce a výroby nástroje, aniž by se snížila jeho kvalita,“ uvádí Declan Ward.

Poté, co zamítli obecné CAD/CAM softwary, začali hledat více specializovaný software. Po dlouhém hledání a benchmarkových testech vybrala společnost Irish Pressings VISI Progress a VISI Machining. Přínosy VISI se ukázaly už při první konstrukci nástroje. „Navrhnout a zobrazit 3D střížný pás nám trvalo méně než 30 minut. Možnost vidět nástroj ve 3D velmi pomáhá mimo jiné odbouráním nutnosti promítat si v hlavě 2D výkresy. Flexibilita softwaru nám umožňuje pružně přemísťovat střížníky ve střížném pásu a okamžitě sledovat efekt na simulaci prostřihování vylisku,“ doplňuje Damien Ward.

V oblasti obrábění byla největší časová úspora dosažena díky automatizovanému rozpoznávání technologických parametrů. „Místo podrobných výkresů dostávají technologové 3D model a CAM systém sám rozpozná technologické parametry obrábění. Časová úspora je díky tomu přes 60%. Čas nutný pro obrobění vícekrokového nástroje, byl dříve 6-8 týdnů, dnes, s VISI, potřebujeme méně než 2 týdny,“ vysvětluje Brendan Ward, vedoucí výroby.

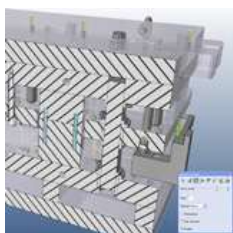
6 dní základního a pokročilého školení, které nejprve prováděl irský prodejce Elon Designs a později přímo Vero, bylo dostačující pro konstruktéry v Irish Pressings.

Na závěr udělali v Irish Pressings srovnání na základě nedávno vyrobeného nástroje obdobného rozměru a složitosti pro BMW. „Před zavedením VISI by konstrukce a výroba tak velkého nástroje trvala zhruba 8-10 týdnů. Již první jsme vyrobili za méně než 4 týdny. Beze sporu máme díky VISI konkurenční výhodu.“

Za dobu používání softwaru VISI rozšířila Irish Pressings využívání softwaru o 2 nová konstrukční místa a zaměstnala dalšího specializovaného konstruktéra a pracovníka na cenové nabídky, aby zvládali narůstající počet zakázek.

O společnosti: Irish Pressings

www.irishpressings.com



Dosažené výsledky:

- Specializované modelovací funkce.
- Časová úspora v NC programování větší než 60% .
- Průměrná doba nutná ke konstrukci a výrobě nástroje se snížila o více než 50%.



Komentář uživatele: "Dokud jsme nepoužívali VISI, konstrukce a výroba velkého nástroje trvala přibližně 8-10 týdnů. Už první nástroj, který jsme dělali ve VISI, trval méně než 4 týdny. Není pochyb o naší zvýšené konkurenceschopnosti díky tomuto softwaru."

Declan Ward, výkonný ředitel