

Potěšení z jízdy se zárukou

Výrobce jízdních kol, jihoafrická firma Pyga, vyvíjí své špičkové produkty s využitím softwaru Solid Edge od Siemens PLM Software.

Firma Pyga Industries, sídlící v Jihoafrické republice, vyvíjí a vyrábí špičková jízdní kola, na nichž je radost jezdit i závodit. Byla založena v roce 2011 dvěma nadšenými jezdci na horských kolech, Patrikem Morewoodem a Markem Hopkinsem. Nyní má již zastoupení také v Británii, Německu a USA.

Jízdní kola od firmy Pyga jsou mezi nejlepšími na světě, co se týče technických parametrů i kvality. V současné době je v nabídce firmy Pyga pět typů plně odpružených jízdních kol a dvě verze s tlumením pouze na přední vidlici.

Maximální efektivita převodu výkonu od nohou šlapajících do pedálů do pohybu bicyklu a zajištění co nejlepšího komfortu i při dynamické jízdě kladou velké požadavky na konstrukci i použité materiály. Mnohé díly se proto vyrábějí z uhlíkových kompozitů. Pro zjednodušení procesu konstruování a možnost změn na poslední chvíli používá Pyga software Solid Edge od firmy Siemens PLM Software. Výsledkem implementace nového softwaru je zkrácení doby vývoje z přibližně čtyř měsíců na dva a půl a zjednodušení zavedení změn i v pokročilé fázi konstruování. Solid Edge umožňuje navrhovat složité tvary rámu respektující požadavky kinematiky i estetická hlediska.

Vysoké požadavky

„Většina firem vyrábějících jízdní kola kladé důraz zejména na výkonnost a rychlost,“ říká Patrick Morewood. „My ve firmě Pyga ale zohledňujeme také pohodlí a potěšení z jízdy.“ K tomu, aby toho dosáhli, využívají konstruktéři firmy Pyga moderní technologie a materiály. Přejichod od konvenčních komponent z hliníkových slitin ke komponent

tám z uhlíkových kompozitů dává konstruktérům více možností při navrhování konstrukce. K tomu, aby je bylo možné plně využít, je však třeba používat dokonalejší nástroje pro



Obr. 1. Jízdní kola Pyga kladou důraz nejen na výkon a rychlost, ale také na pohodlí a potěšení z jízdy

konstruování. Dříve používaný software CAD nevyhovoval, zvláště co se týkalo importovaných modelů a tvorby variant pro jezdce různých postav. V softwaru Solid Edge našli konstruktéři řešení s uživatelsky přívětivým



Obr. 2. Pro navrhování konstrukce komponent, které jsou často z uhlíkových kompozitů, používají konstruktéři Pyga software Solid Edge od firmy Siemens PLM

ovládáním, které umožnilo výrazné zvýšení efektivity konstruktérské práce. Nástroje pro parametrickou konstrukci jsou zvláště vhodné pro rychlé úpravy podle velikosti a využití metod paralelního konstruování Synchronous Technology dovoluje realizovat rychlé změny v modelech CAD pocházejících z různých zdrojů. To dále zkracuje dobu, kterou potřebuje nový typ jízdního kola pro cestu od prvního návrhu v konstrukční kanceláři k výrobě prototypů.

Rychleji a lépe

Díky Solid Edge nyní Pyga nabízí více konstrukčních vari-

ant než dříve. Současně může dále zlepšovat technické parametry, vzhled i kvalitu jízdních kol. „Implementace softwaru Solid Edge pro 3D CAD s možností navrhovat složité tvary nám umožnila vytvářet komplexnější konstrukce našich jízdních kol využívajících uhlíkové kompozity a překonstruovat naše stávající modely s hliníkovými díly,“ uzavírá Morewood. Místo aby konstruktéři strávili čtyři měsíce navrhováním tvaru nového rámu, stačí jim nyní dva a půl až tři měsíce. A změny na poslední chvíli, které dříve zabraly celý den, lze nyní realizovat za dvě až tři hodiny. To vede k podstatnému zkrácení doby potřebné k uvedení nového jízdního kola na trh.

[Tisková zpráva Siemens Media Service, 28. června 2017.]

(Bk)

► Flender od října opět samostatně

Od 1. října 2017 bude divize Siemens Mechanical Drives působit na trhu opět jako samostatná společnost s názvem Flender GmbH, Siemens Company. Proces osamostatnění bude dokončen v polovině roku 2018.

Společnost A. Friedrich Flender AG byla založena v Düsseldorfu roku 1899 a postupně

se vypracovala na světového dodavatele převodovek. Společnost Siemens ji převzala v roce 2005. Protože však značka Flender má na trhu dlouholetou tradici, bylo letos rozhodnuto, že firma se opět osamostatní, avšak zůstane pod střešou skupiny Siemens jako její dceřiná společnost. Již na letošním veletrhu Hannover Messe zaujala návštěvníky nabídkou převodovek a spojek značky Flender v samostatném stánku, mimo hlavní stánek firmy Siemens. Společnost Flender bude vy-

rábět i úspěšné převodovky pro větrné turbíny pod značkou Winergy.

Budoucí samostatná firma Flender GmbH bude jedním z největších světových výrobců mechanických komponent pro pohony, pohonů a spojek, bude mít osm výrobních závodů a více než 6 000 zaměstnanců po celém světě. Nejdůležitějšími oblastmi využití výrobků Flender jsou větrné elektrárny, výroba cementu, lodářství, dopravníky a výtahy. (Bk)