

# Какво е вашето предимство като доставчик на компоненти за автомобилната индустрия?

Подгответе се по-добре за революцията в сътрудничеството с големите производители, като доставчици със стратегически възможности и ресурси

## СТРАТЕГИЧЕСКИ ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА СЪТРУДНИЧЕСТВО МЕЖДУ ПРОИЗВОДИТЕЛИТЕ НА АВТОМОБИЛИ И ТЕХНИТЕ ДОСТАВЧИЦИ

Днешните доставчици в индустрията работят в епоха на безпрецедентни възможности. Тъй като индустрията преоткрива пътя си на развитие, от двигатели с вътрешно горене до превозни средства задвижвани с електричество, доставчиците могат да изберат или да укрепят настоящото си производство или да пренастроят своите мощности и ресурси, ако не го направят рискуват да изостанат от техните конкуренти, които вече навлизат в един нов и печеливш бизнес.

Има четири стратегически възможности, към които доставчиците трябва да се насочат:

- PLM съвместно управление на данни
- Генеративно проектиране
- Виртуална симулация и анализ
- По-икономично, ориентирано към качеството производство

## УСКОРЕТЕ ВАШЕТО ПРОЕКТИРАНЕ, ИНЖЕНЕРИНГ И ОЛЕКОТЯВАНЕ

Изпълнението на изискванията на клиентите на OEM ( Original Equipment Manufacturer ) е наложително, което означава, че рационализацията на една концепция в даден момент вече не е устойчиво. CATIA Function Driven Generative Designer (GDE) позволява на неспециалисти да генерират автоматично оптимизирани компоненти от OEM или индустриална спецификация с натискането на един бутон. Чрез различни входни данни дизайнерите са в състояние да генерират множество вариации за сравнение и анализ. GDE използва платформата 3DEXPERIENCE, където концепциите могат да бъдат изчерпателно прецизирани, валидирани и завършени съвместно и в контекст от други отрасли на науката:

- Оптимизирайте теглото на продукта и увеличете производителността чрез олекотяването му
- Намалете времето и разходите, като оценявате различните концепции по-бързо
- Оценявайте повече концепции, като запазвате спецификациите на дизайна

- Използвайте реална редактируема геометрия както за конвенционално, така и за адитивно производство

## ГАРАНТИРАНЕ НА ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТ, ПРОСЛЕДЯВАНЕ НА ИТЕРАЦИИТЕ, ОПТИМИЗИРАНЕ НА РЕЗУЛТАТИТЕ

Виртуалната симулация и анализ се превърна в безценна основна възможност на процеса на проектиране и разработка на компоненти или системи от началото до края, Това стана ценен инструмент за по-лесно използване, обогатяване на общуването и подобряване на комуникацията в цялото предприятие.

Цифровата симулация позволява на инженерите да се ориентират в пълния набор от възможности за решения при проектирането на компонентите, свързани с ключови предизвикателства в индустрията или OEM, да тестват хипотези и бързо да усъвършенстват дизайна за оптимални резултати.

## ОПТИМИЗИРАЙТЕ КАЧЕСТВОТО, ЗА ПОДОБРЯВАНЕ НА ВАШАТА ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТ

Доставчиците трябва да управляват нови възможности и да отговарят на изисквания за силно персонализирани компоненти и системи и по-кратки срокове за доставка. За справяне с тези нови предизвикателства е необходима по-голяма гъвкавост и по-висока ефективност от техните производствени мощности.

Управлението на качеството и ефективността на производството са по-важни от всякога по време на трансформацията на индустрията. Двойникът 3DEXPERIENCE на Dassault Systèmes позволява на производителите да моделират и извършват анализ “ what if ” на производствени мощности, продукти и процеси, за да се справят с настоящите и бъдещите предизвикателства.

## СЪЗДАВАНЕ НА ЕЛЕКТРИЧЕСКИ АВТОМОБИЛИ СЛЕДВАЩО ПОКОЛЕНИЕ

За да се справи с повишената сложност на своите интелигентни решения за мобилност, Bosch Car Multimedia, подразделение на Bosch Mobility Solutions, трябваше да премине към съвместен и интегриран инженерен подход, при който всеки раздел от проектирането в реално време как другите области от проектирането влияят от край до край на процеса.

Въз основа на успешно развитие на концепция за разработване на heads-up дисплей, базираният на инженерния подход модел ще бъде следван с помощта на платформата 3DEXPERIENCE.