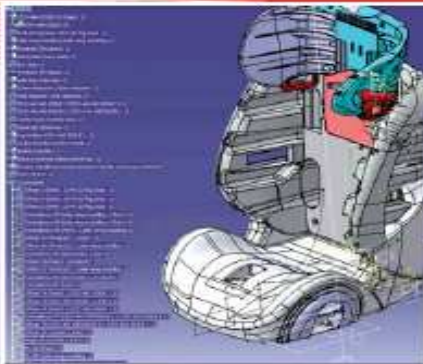
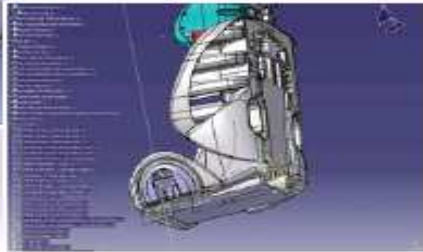




3D model of the car seat structure.



3D model of the car seat base.



In practice

Britax

Applied

安全座椅

By iMagine

安全、风格及实用性是儿童座椅、折叠式婴儿车及行驶系统市场的主导。为了使其所有部分超越其他公司，同时通过提高生产力获取商业利润，百代适公司部署了 CATIA。

最佳效率

百代适公司是英国婴儿及儿童汽车座椅、折叠式婴儿车及行驶系统的主要生产商，它自1998年开始使用 Dassault Systèmes 的增值代理商 Applied 提供的 CATIA 产品。来自位于英国安多佛的生产工厂工程经理 Iain Powell 解释了原因：“CATIA 是我们的生产方法中固有的部分，因为这种系统保存了从设计到生产的所有数据，这使我们可以继续引领市场。这个市场的商业压力巨大，因为我们不仅要面临价格竞争，而且还要应对进口竞争，同时又要遵循不断增加的立法要求及不断变化的时尚要求。为了在不断变化的市场中保持领先，我们必须要考虑家长及汽车使用者的要求，以及汽车原始设备制造商的需要（他们的汽车中需要相应的座椅）。此外，我们研制的产品远远超出了新的儿童座椅法规对儿童座椅的要求。”

“CATIA 是以规则为基础体制的完美数据知识库，我们在这种环境下工作是因为它提供了我们创新所需的创造自由度的同时提供了理想的工作框架，从而可以使我们在所有部门中以最佳的效率进行操作。”

测试时间

百代适的汽车座椅的研制通过了在室内进行的 ADAC 撞击测试，及由外部承包商专家实施的有限元分析（FEA）。安多佛仪器配备了刚性座椅、可调节到80g的液压系统及所有要求可以激发高达30g脉冲通道的系统（这超出法律要求的24g，即可等同于50kph冲击力。）此外，百代适公司具有完整的白试验装置，同时可以用于公司生产的飞机及直升飞机座椅业务。

Iain Stewart 谈道：“我们需要 CATIA 来保留信息并设计出令我们可以超越客户期待的参数。这意味着我们可以精确地设计出市场所需的并愿意购买的，同时保证在设计到生产的整个流程中我们常常可以符合要求的过过程及安全限制。” Applied 的系统供应商管理主任 Shaun Clark 对此表示同意：“百代适公司从其 VSR17 技术的5座中得到的商业利润又减少了其投入市场的时间，因为开发这项技术的软件同时为世界领先航天汽车及创新企业部署的软件。CATIA 允许百代适完全利用参数技术的优点，这使它可以重复使用并更新设计来促进销售。同时符合并超越管理儿童座椅行业严格的安全标准。Applied 与百代适合作来保证最大程度地使用 Dassault Systèmes 的技术，并且能够在培训、升级的执行及辅助过程中利用 CATIA 中最适合他们需求的模块。”

规则与工具

这种方式的例子之一就是 Applied 帮助百代适利用 CATIA 将其设计到生产流程的阶段集成用于与生产链上的设计及相关数据进行相关交流。Iain 解释道：“我们需要3D技术来设计并认证我们的产品，从概念到生产到运输，我们在每个阶段都交流结果，并且常常使用渲染图像或其它最适合受众的方式展示数据。”

“在这个流程中测试结果、固定技术、整个设计及客户的反馈由返回到 CATIA 做重复使用的结果确认。同时，物料清单会自动更新并且数控编程或工具设计数据会得到修改。这一 CATIA 的参数特征允许我们由最高的效率使用以规则为基础方法的应用软件进行设计。”

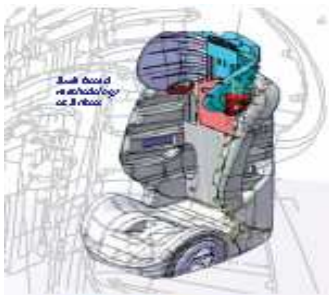
借助 CATIA 大家都可以明白我们想要展示的

扩展后的家族

百代适的婴儿折叠椅及行驶系统覆盖了所有地面行驶系统到可以转换到婴儿车的别致城市模型的需要，产品范围十分广泛。百代适将其大量专门定制的框架生产分包，并使用在 CATIA 内生成并维护的设计与生产数据来保证专家供应链间的最佳交流。由此，百代适可以增加品牌价值，继续创新并争取更大的市场份额，同时提高客户满意度。

伊恩鲍威尔说“与我们使用过的其它系统相比，CATIA 允许设计师更快、更有效率地工作，因为它界面十分直观，而且系统使我们可以定制我们的产品，从而避免我们设计的产品与生产的产品之间产生差距。这在安全第一但客户需求、实用性及品牌价值确定产品销售的世界是十分关键的。”

“通过利用 CATIA 在3D环境下数据化创制系列产品，与需要看到产品图像的人共享视像，交流来自于单一系统的数据，我们已经具备了创新、灵活、安全及高效的能力，并保持了我们在英国汽车座椅、婴儿折叠车及行驶系统品牌的领先地位。”



3D model of the car seat structure.

欲知更多信息请点击:

www.britax.com

www.appliedgroup.com