

## Solid Edge 助力中国达意隆保持行业领先地位

利用集成化建模和设计管理，广州达意隆包装机械股份有限公司能够保持它在饮料包装机械制造商中的领先地位

Siemens PLM Software

[www.siemens.com/solidedge](http://www.siemens.com/solidedge)



### 业务挑战

降低成本  
缩短上市时间

### 解决方法

在软件里面完成装配，  
以便在早期检测问题  
通过促进设计重用来自  
提高效率

### 效果

生产力提高了 20% 到  
50%  
工程变更减少了 50%  
以上  
加快了上市速度  
增加了营业收入

### TECH-LONG

达意隆需要一个更加高效的方法来设计其大型的、复杂的饮料包装机械。

#### 达意隆引领中国的饮料包装行业

作为中国饮料包装设备的领先供应商，达意隆能够为饮料生产厂提供整套解决方案。该公司的机器涵盖了从预处理到二次包装的所有过程，包括：全自动 PET 吹塑机(中国第一台)、五加仑灌装线、亚洲速度最快的旋转桶装水设备、高速灌装系统和包装设备。达意隆的客户包括可口可乐、百事可乐、达能和生力这类跨国公司。该公司还为国内饮料制造商提供设备和服务，比如娃哈哈、乐百氏、椰树集团等。



达意隆的产品是复杂机器。一个机器可能多达28,000个部件。这些机器不仅复杂，而且有些还以非常高的速度来运转。要正确设计这些机器以便所有各种各样的子装配都能够广州达意隆包装机械股份有限公司(以下简称“达意隆”)无故障地相互作用是一个挑战。面对控制成本并且加快上市速度的压力，达意隆的管理人员寻求各种方法来使设计过程更加高效。尤其是，他们需要一种能够虚拟装配机器的设计方法，以便能够在早期过程中发现冲突。他们还意识到，通过在更大程度上重用现有设计，他们能够提高效率，因此他们还需要一个设计管理系统。

**SOLID EDGE** **SIEMENS**

## 解决方案/服务

Solid Edge

www.siemens.com/solidedge

## 客户的主要业务

达意隆是中国饮料包装设备的领先制造商。

www.tech-long.com

## 客户的位置

中国广州

“我們能夠在不增加設計人員數量的情況下支持業務成長。這充分證明了我們的生產力和Solid Edge的強大功能。”

Pierre Dionne

工程經理

BHM 醫療設備公司

## 一个包含两部分的解决方案

达意隆之所以选择了Solid Edge®, 是因为该软件全面满足了该公司两种要求: Solid Edge的装配建模功能能够建立整个机器的虚拟三维模型; 并且Solid Edge还包含了无缝集成的产品数据管理(PDM)功能(Solid EdgeInsight), 所以达意隆无需支付额外成本就获得了它所需要的设计管理解决方案。

现在达意隆在Solid Edge里面进行包装机械的三维设计, 建立虚拟装配, 在电脑屏幕上评估装配的配合和功能。该新方法毫无疑问实现了达意隆提高设计过程的效率的目标: 生产力提高了20%到50%。另外, 因为在开发的早期阶段就检测到并且解决了很多问题, 所以工程变更单(ECO)也减少了50%以上。

## PDM的力量

Solid Edge Insight还在很多方面为达意隆提高效率做出了贡献。利用它的编码管理功能, 使零件和子装配的命名和保存方式实现了标准化, 使得将来更容易查找并重用这些零件和子装配。类似地, 利用Insight的配置管理工具, 该公司还避免了零件的重复再设计。通过在现有零件的基础之上建立一个基本平台, Insight缩短了设计时间并且提高了质量。利用它, 还能够把更多的时间用于研发。

其它在达意隆发挥了关键作用的Insight功能还包括: 变更控制和版本管理(确保了准确性、一致性、有效性以及一个历史记录); “哪使用”查询(能够基于属性来搜索数据库, 比如材料、部件代码等, 促进了数据重用); 以及设计检入和检出(确保了设计的安全性和完整性, 即使在多个设计人员进行设计的时候也能够做到这点)。对于达意隆而言, 所有这些加起来实现了更快的上市速度和更高的营业收入, 帮助该公司在一个充满竞争的市场中保持其领先地位。



## SIEMENS

## 公司总部

## 美国

Granite Park One  
5800 Granite Parkway  
Suite 600  
Plano, TX 75024  
电话: 972 987 3000  
传真: 972 987 3398

## 大中华区办事处

## 上海

地址: 上海市南京西路1366号  
恒耀广场办公楼二号楼30层  
邮编: 200040  
电话: (021) 22086688  
传真: (021) 22086699

## 深圳

地址: 深圳市福田区福华三路  
深圳国际商会中心2801室  
邮编: 518048  
电话: (0755) 82461838  
传真: (0755) 82461868

## 北京

地址: 北京市朝阳区光华路1号  
北京嘉里中心北楼1007室  
邮编: 100020  
电话: (010) 85299888  
传真: (010) 85299777

## 香港

地址: 香港湾仔港湾道18号  
中環广场604-8室  
电话: (852) 22303333  
传真: (852) 22303220

## 成都

地址: 成都市人民南路86号  
城市之心大厦21楼C、D单元  
邮编: 610019  
电话: (028) 86198816  
传真: (028) 86198629

## 台北

地址: 台北市内湖区  
114萧子街63号9楼  
电话: (886) 228570000  
传真: (886) 228576677