

## DEC PHARMACEUTICAL

利用 DELMIAWORKS ERP 解决方案简化注塑成型运营，扩展医疗保健产品组合

### 案例研究



借助 DELMIAWorks ERP 系统，DEC Pharmaceutical 公司可以实时访问所有注塑成型生产、财务和运营数据，从而改进注塑成型生产流程、推动库存和仓库管理、加强协作，并提高运营效率、资源利用率和决策能力，最终扩展其产品组合。

## 挑战:

需要寻找能够实时访问所有注塑成型生产、财务和运营数据的解决方案，从而改进注塑成型生产流程、推动库存和仓库管理、加强协作，并提高运营效率、资源利用率和决策能力，以扩展其产品组合。

## 解决方案:

使用 DELMIAWorks 企业资源规划 (ERP) 系统取代对 Access 数据库、Excel 电子表格以及基于 DOS 的 ERP 系统的依赖。ERP 系统具体包括以下模块：ERP、财务、排程、库存管理、预测、工具管理、预防性维护 (MRO—维护、维修和大修)、实时生产管理、仓库管理、采购和销售。

## 成效:

- 可自动生成材料明细表 (BOM) 成本核算信息
- 提高了生成准确业务、运营和财务报告的能力
- 通过根据不同需要访问数据，提高了成本预测的精确性
- 可以更好地遵守不同的政府监管要求

DEC Pharmaceutical 是一家新西兰的卓越技术合作伙伴，主要开发人类和动物医疗保健产品及应用。该公司成立于 1941 年，致力于与医疗专家、发明者和医疗保健创新者合作，在从研发和产品开发到临床试验和制造的整个商业化过程中为他们提供所需的端到端解决方案支持。DEC 公司由两家一体化工厂组成，这两家工厂专门从事人类和动物健康领域创新技术和制药解决方案的开发和生产。

该公司的技术团队在高端注塑成型工艺、研发和制造技术方面拥有丰富的经验和专业知识。DEC 具有 24 台热塑成型机，吨位从 25 吨至 250 吨不等；11 台 LSR (硅胶) 成型机；用于精确控制聚合物/药物/辅料比例的重力送料挤压系统；共挤



“借助 DELMIAWorks ERP 系统，我们不仅提高了成本核算信息的准确性，还提高了我们规划、预测和进行生产运行排程的能力，由于系统内成本偏差清晰可见，我们可以实时解决所面临的问题。”

—首席财务官 Phil Webster

压、压缩成型和挤压工具管理系统；中试规模封装系统；配方/复合材料混合和加工系统；医疗设备装配操作；以及包装和贴标系统。制药业务运营符合《良好生产规范》(GMP)。

截至 2022 年，DEC Pharmaceutical 始终依赖 Access® 数据库、Excel 电子表格和基于 DOS 的 ERP 系统来管理其运营。但是，首席财务官 Phil Webster 表示，公司需要访问更准确的业务、运营和财务信息，以提高生产效率，从而扩大产品服务范围。“我们的目标是丰富产品组合，但如果没有准确的运营信息，就很难确定需要改进的方面，”Webster 强调道。“我们只是想要更好地了解我们的成本结构、差异和运营情况，而之前的传统系统已经很久没有更新，因此很难满足这一需求。我们的姐妹公司曾使用过 DELMIAWorks® 企业资源规划 [ERP] 系统，并充分发掘了其潜力。我们很快就发现了 DELMIAWorks 解决方案的可行性，并决定付诸实施来解决我们面临的挑战。”

DEC 决定实施 DELMIAWorks ERP 系统，其中包括 ERP、财务、排程、库存管理、预测、工具管理、预防性维护 (MRO—维护、维修和大修)、实时生产管理、仓库管理、采购和销售模块，

因为这些模块支持包括注塑成型在内的流程特定的制造工艺，同时具备帮助 DEC 提高生产率的能力，并能够访问关键业务、运营和财务信息，所有这些都是 DEC 扩展其产品组合的所需内容。

“我们相信，DELMIAWorks 可以为我们提供正确控制成本所需的信息。”Webster 强调道。

### 更好地了解成本和差异

通过实施 DELMIAWorks ERP 系统，DEC 管理层可以访问有关注塑成型运行情况的更准确的成本和差异信息，以为其提供有关实际成本和差异的信息，从而方便其进行调整。“使用旧系统时，BOM（材料明细表）的使用在 ERP 中颇为受限，”业务分析师 Liam Mckelvy 指出。“与 BOM 关联的旧成本核算信息缺乏灵活性，这就是我们需要提高 BOM 和成本结构可见性的原因之一，”Webster 补充道。

“借助 DELMIAWorks ERP 系统，我们不仅提高了成本核算信息的准确性，还提高了我们规划、预测和进行生产运行排程的能力，由于系统内成本偏差清晰可见，我们可以实时解决所面临的问题。”

### 简化运营

在实施 DELMIAWorks ERP 系统之后，DEC 正在从管理层和操作员两个角度简化其运营流程。Webster 强调：“DELMIAWorks ERP 系统的优势非常明显。”“在此之前，我们无法访问生成报告所需的所有信息，即使这些信息将帮助我们做出有利于简化运营的决策。

“利用 DELMIAWorks，我们可以生成大量报告，”Webster 继续道。“我们可以生成损益报表、差异报告、收货到库存中的良品报告，与此同时，DELMIAWorks 还使我们能够确定和监控工厂



DELMIAWorks ERP 系统通过让您能够实时访问所有注塑成型生产、财务和运营数据，可以帮助 DEC Pharmaceutical 管理层更好地了解成本和差异，从而使其能够简化流程中的运营。

内的效率水平。现在，我们只需从系统中访问准确信息，并利用这些信息来简化运营并扩展产品组合。我们实在无法通过之前的旧系统实现增长，但现在，有了 DELMIAWorks ERP，我们可以继续向前发展。”

## 数据准确有助于更轻松地从法规

DELMIAWorks ERP 系统可提供更准确的运营数据，凭借这些数据，DEC 能更轻易地满足世界不同政府对医疗保健产品和医疗设备的各种监管要求。“除了帮助我们简化运营，从而实现增长外，DELMIAWorks ERP 未来还将帮助我们在业务的其他方面实现现代化。”Webster 指出。

“虽然各个国家/地区管理产品的法规各不相同，但是它们有一个共同点，就是要求我们能够从头到尾全程跟踪产品的开发过程以及其他质量控制，”Webster 说道。“得益于 DELMIAWorks ERP，随着我们开始利用系统的所有功能和作用，在将来遵守这些要求会变得更加容易。我们预计，未来这将使我们能够更轻松地访问所需的法规信息。这将有助于我们轻松访问信息。”

### DEC Pharmaceutical

558 Te Rapa Road  
Te Rapa, Hamilton 3200  
New Zealand  
电话: +64 7 958 8500

有关更多信息，请访问：  
[www.decnz.com](http://www.decnz.com)

增值经销商: **DMO Solutions, Silverdale,**  
New Zealand

## 我们的 3DEXPERIENCE® 平台能为各品牌应用注入强大动力，服务于12个行业，并提供丰富多样的行业解决方案体验。

达索系统 (即 3DEXPERIENCE 公司) 是人类进步的催化剂。我们为业界和人们提供一个协作式虚拟环境，用于构想可持续创新。客户利用我们的 3DEXPERIENCE 平台和应用程序创建现实世界的虚拟孪生体验，借此重新定义其产品和服务的创建、生产和生命周期管理流程，从而产生有意义的影响，使世界更加可持续。追求客户体验的经济模式之美在于以人为中心，惠及所有消费者、患者和公民。

达索系统的客户超过 30 万，客户的规模不一且涵盖各个行业，遍布于 150 多个国家/地区。有关详细信息，请访问 [www.3ds.com/zh](http://www.3ds.com/zh)。



#### 亚太地区

达索析统 (上海) 信息技术有限公司  
中国 (上海) 自由贸易试验区  
陆家嘴环路 1366 号  
17 楼 1701-04 单元  
邮政编码: 200120  
电话: +86 400 818 3535  
电子邮件: [infochina@solidworks.com](mailto:infochina@solidworks.com)

#### 美洲

Dassault Systèmes  
175 Wyman Street  
Waltham,  
Massachusetts  
02451-1223  
美国

#### 公司总部

Dassault Systèmes  
10, rue Marcel Dassault  
CS 40501  
78946 Vélizy-Villacoublay Cedex  
法国