

DEC PHARMACEUTICAL

OPTIMIERUNG DES SPRITZGUSSVERFAHRENS ZUR ERWEITERUNG DES PRODUKTPORTFOLIOS IM GESUNDHEITSWESEN MIT ERP-LÖSUNGEN VON DELMIAWORKS

Referenzbericht



Mit dem ERP-System von DELMIAWorks konnte DEC Pharmaceutical die betriebliche Effizienz, die Spritzguss-Produktionsprozesse, das Bestands- und Lagermanagement, die Zusammenarbeit, die Ressourcennutzung und die Entscheidungsfindung verbessern, indem es Echtzeitzugriff auf alle Spritzguss-Produktions-, Finanz- und Betriebsdaten erhielt, die das Unternehmen bei der Erweiterung seines Produktportfolios unterstützen.

Herausforderung:

Verbesserung der Betriebseffizienz, der Spritzguss-Produktionsprozesse, der Bestands- und Lagerverwaltung, der Zusammenarbeit, der Ressourcennutzung und der Entscheidungsfindung durch eine Lösung, die Echtzeitzugriff auf alle Produktions-, Finanz- und Betriebsdaten für Spritzgussverfahren bietet und es damit ermöglicht, das Produktportfolio zu erweitern.

Lösung:

Ersetzen von Access-Datenbank, Excel-Tabellen und DOS-basiertem ERP-System durch das DELMIAWorks Enterprise Resource Planning (ERP)-System mit den Modulen ERP, Finanzen, Zeitplanung, Bestandsverwaltung, Prognosen, Werkzeugmanagement, vorbeugende Wartung (MRO – Maintenance, Repair, Overhaul), Echtzeit-Produktionsmanagement, Lagerverwaltung, Einkauf und Vertrieb.

Ergebnisse:

- Automatische Generierung von Stücklisten für die Kalkulation
- Verbesserte Fähigkeit zur Erstellung genauer Geschäfts-, Betriebs- und Finanzberichte
- Höhere Kostengenauigkeit durch Zugriff auf Daten über Abweichungen
- Verbesserte Fähigkeit, verschiedene behördliche Auflagen zu erfüllen

DEC Pharmaceutical ist ein führender Technologiepartner in Neuseeland für die Entwicklung medizinischer Produkte und Anwendungen für die Gesundheitsversorgung von Mensch und Tier. Das 1941 gegründete Unternehmen arbeitet mit spezialisierten Medizinerinnen, Erfindern und Innovatoren im Gesundheitswesen zusammen, die einen End-to-End-Lösungsanbieter benötigen, der sie während des gesamten Kommerzialisierungsprozesses unterstützt: von F&E über Produktentwicklung bis hin zu klinischen Studien und der Herstellung. DEC besteht aus zwei integrierten Einrichtungen, die sich auf die Entwicklung und Herstellung innovativer Technologien und pharmazeutischer Lösungen für die menschliche und tiermedizinische Gesundheitsversorgung spezialisiert haben.

Die technischen Teams des Unternehmens verfügen über umfassende Erfahrung und Expertise in hochmodernen Spritzgussprozessen, F&E und Fertigungstechnologien. DEC verfügt über 24 thermoplastische Formmaschinen mit einem Gewicht von 25 bis 250 Tonnen, 11 LSR-(Silikon-)Formmaschinen, Extrusionssysteme mit gravimetrischer Vorschubfunktion für präzise Steuerung des Polymer-/Wirkstoff-/Trägerstoff-



„Mit dem DELMIAWorks ERP-System konnten wir nicht nur die Genauigkeit unserer Kosteninformationen

verbessern, sondern auch unsere Fähigkeit, Produktionsläufe zu planen, zu prognostizieren und zu terminieren, und wir haben Transparenz bei Systemabweichungen geschaffen, damit wir Probleme in Echtzeit angehen können.“

– Phil Webster, CFO

Verhältnisses, Systeme für Co-Extrusion, Druckguss und Extrusionswerkzeugverwaltung, ein Pilot-Verkapselungssystem, Mischungs- und Verarbeitungssysteme für Rezepturen und Verbundstoffe, ein Montageverfahren für medizinische Geräte sowie Verpackungs- und Etikettiersysteme. Das Pharmageschäft wird im Einklang mit Good Manufacturing Practices (GMP) betrieben.

Bis 2022 stützte sich DEC Pharmaceutical bei der Verwaltung seiner Betriebsabläufe auf eine Kombination aus einer Access®-Datenbank, Excel-Tabellen und einem DOS-basierten ERP-System. Laut CFO Phil Webster benötigte das Unternehmen jedoch Zugang zu genaueren Geschäfts-, Betriebs- und Finanzinformationen, um die für die Erweiterung des Produktangebots erforderlichen Produktivitätssteigerungen zu erzielen. „Unser Ziel ist es, unser Produktportfolio zu erweitern. Ohne genaue Informationen zu unseren Betriebsabläufen ist es jedoch schwierig, Bereiche mit Verbesserungspotenzial zu identifizieren“, betont Webster. „Wir brauchten einfach ein besseres Verständnis unserer Kostenstruktur, der Abweichungen und unserer Betriebsabläufe, was mit unseren bestehenden Systemen, die seit geraumer Zeit nicht modernisiert wurden, sehr schwierig war. Unser Schwesterunternehmen hatte das DELMIAWorks® ERP-System [Enterprise Resource Planning] eingesetzt und seine Möglichkeiten voll ausgeschöpft. Wir haben schnell den Nutzen der DELMIAWorks Lösung erkannt und beschlossen, sie zu implementieren, um unsere Herausforderungen zu lösen.“

DEC beschloss die Implementierung des DELMIAWorks ERP-Systems – einschließlich der Module ERP, Finanzen, Terminplanung, Bestandsverwaltung, Prognosen, Werkzeugmanagement, vorbeugende Wartung (MRO – Maintenance, Repair, Overhaul), Echtzeit-

Produktionsmanagement, Lagerverwaltung, Einkauf und Vertrieb – weil es prozessspezifische Fertigungsverfahren, einschließlich Spritzguss, unterstützt und Funktionen umfasst, die DEC bei der Steigerung der Produktivität unterstützen können sowie Zugang zu wichtigen Geschäfts-, Betriebs- und Finanzinformationen bietet: All das, was DEC für die Erweiterung seines Produktportfolios benötigte.

„Wir waren davon überzeugt, dass DELMIAWorks uns Zugang zu den Informationen verschaffen würde, die wir benötigen, um unsere Kosten genau zu berechnen“, betont Webster.

BESSERES VERSTÄNDNIS VON KOSTEN UND ABWEICHUNGEN

Mit der Implementierung von DELMIAWorks ERP kann das Management von DEC auf genauere Informationen in Bezug auf Kosten Abweichungen in Rahmen der Spritzgussdurchläufe zugreifen und erhält so die Informationen, die es zu den tatsächlichen Kosten und Abweichungen benötigt, um Anpassungen vornehmen zu können. „Mit dem alten System war die Verwendung der Stücklisten [BOMs] im ERP begrenzt“, so Business Analyst Liam Mckelvy. „Die mangelnde Flexibilität der alten, mit den Stücklisten verknüpften Kosteninformationen ist ein Beispiel dafür, warum wir eine bessere Sichtbarkeit unserer Stücklisten und Kostenstrukturen benötigten“, fügt Webster hinzu.

„Mit dem DELMIAWorks ERP-System konnten wir nicht nur die Genauigkeit unserer Kosteninformationen verbessern, sondern auch unsere Fähigkeit steigern, Produktionsläufe zu planen, zu prognostizieren und zu terminieren, und Transparenz bei Systemabweichungen schaffen, damit wir Probleme in Echtzeit angehen können.“

OPTIMIERUNG DER BETRIEBSABLÄUFE

Nach der Implementierung von DELMIAWorks ERP ist DEC nun dabei, seine Betriebsabläufe sowohl aus der Management- als auch aus der Anwenderperspektive zu rationalisieren. „Die Vorteile des DELMIAWorks ERP-Systems sind erheblich“, betont Webster. „Früher konnten wir nicht auf alle erforderlichen Informationen für die Erstellung von Berichten zugreifen, die uns helfen sollten, die richtigen Entscheidungen zu treffen und unsere Betriebsabläufe zu optimieren.“

Mit DELMIAWorks können wir eine beträchtliche Anzahl von Berichten generieren“, fährt Webster fort. „Wir können Gewinn- und Verlustberichte, Abweichungsberichte, Wareneingangs- und



Durch die Ermöglichung von Echtzeiteinblicken in alle Produktions-, Finanz- und Betriebsdaten für Spritzgussverfahren hilft das DELMIAWorks ERP-System dem Management von DEC Pharmaceutical, ein besseres Verständnis der Kosten und Abweichungen zu erlangen, wodurch das Unternehmen die Betriebsabläufe optimieren kann.

Bestandsberichte erstellen. Außerdem hat DELMIAWorks uns die Möglichkeit gegeben, Effizienzniveaus in der Fabrik zu ermitteln und zu überwachen. Wir können jetzt einfach auf genaue Informationen aus dem System zugreifen und diese nutzen, um den Betrieb zu optimieren und unser Produktportfolio zu erweitern. Wir konnten mit den alten redundanten Systemen nicht wirklich wachsen, sind aber jetzt dank DELMIAWorks ERP in der Lage, diese Schritte zu unternehmen.“

GENAUE DATEN ERLEICHTERN DIE EINHALTUNG GESETZLICHER VORSCHRIFTEN

Mit den genaueren Betriebsdaten, die das DELMIAWorks ERP-System zur Verfügung stellt, kann DEC nun leichter die unzähligen unterschiedlichen behördlichen Vorschriften für medizinische Produkte und Geräte auf der ganzen Welt erfüllen. „DELMIAWorks ERP hilft uns nicht nur dabei, unsere Betriebsabläufe schlanker zu gestalten, damit wir wachsen können, sondern wird künftig auch bei der Modernisierung anderer Aspekte unseres Geschäfts eine große Rolle spielen“, betont Webster.

„Obwohl die für unsere Produkte geltenden Vorschriften von Land zu Land unterschiedlich sind, besteht eine Gemeinsamkeit darin, die Entwicklung eines Produkts von Anfang bis Ende, inklusive zusätzlicher Anforderungen an die Qualitätskontrolle, verfolgen zu können“, so Webster. „Dank DELMIAWorks ERP wird die Einhaltung dieser Anforderungen in Zukunft einfacher sein, wenn wir alle Funktionen und Fähigkeiten des Systems nutzen. Wir gehen davon aus, dass wir dadurch in Zukunft leichter auf die für die Compliance erforderlichen Informationen zugreifen können. Das System sorgt dafür, dass die Informationen jederzeit leicht zugänglich sind.“

DEC Pharmaceutical
558 Te Rapa Road
Te Rapa, Hamilton 3200
Neuseeland
Telefon: +64 7 958 8500

Weitere Informationen finden Sie unter:
www.decnz.com

Fachhändler: DMO Solutions, Silverdale, Neuseeland

Die 3DEXPERIENCE® Plattform bildet die Grundlage für unsere Markenanwendungen, die in zwölf Branchen verwendet werden und ein breites Spektrum an Industry Solution Experiences bieten.

Dassault Systèmes, die 3DEXPERIENCE Company, versteht sich als Impulsgeber für menschlichen Fortschritt. Wir stellen Unternehmen und Menschen virtuelle Arbeitsumgebungen für eine gemeinsame Entwicklung nachhaltiger Innovationen bereit. Mit der 3DEXPERIENCE Plattform und ihren Anwendungen erstellen unsere Kunden virtuelle Zwillinge der realen Welt, um die Gestaltung, die Fertigung und das Lebenszyklusmanagement ihres Angebots neu zu definieren und so einen bedeutenden Beitrag zu einer nachhaltigeren Welt zu leisten. In der Experience Economy steht der Mensch im Mittelpunkt, was allen zugutekommt - sei es im Bereich der Lösungen für Verbraucher, Patienten oder Bürger.

Mehr als 300.000 Kunden aller Größen und Branchen in über 150 Ländern setzen auf die innovativen Produkte und Dienstleistungen von Dassault Systèmes. Weitere Informationen finden Sie unter www.3ds.com/de.

