

INNOVATION PACKAGING

WACHSENDES PARFUM- UND KOSMETIKVERPACKUNGSGESCHÄFT MIT DELMIAWORKS
ERP- UND MES-LÖSUNGEN

Referenzbericht



Innovation Packaging nutzte ERP- und MES-Lösungen von DELMIAWorks, um den Jahresumsatz des Unternehmens um 30 Prozent zu steigern, indem Effizienz, Zusammenarbeit, Gewinnspannen, Entscheidungsfindung und Produktqualität verbessert wurden.

Herausforderung:

Verbesserung von betrieblicher Effizienz, Produktionsprozessen, Bestandsverwaltung, Gewinnmargen, Zusammenarbeit, Ressourcennutzung und Entscheidungsfindung durch den Einsatz einer Lösung, die sowohl die Fertigung automatisiert als auch Echtzeitzugriff auf alle Produktions- und Betriebsdaten bietet.

Lösung:

Ersetzen der Abhängigkeit von einer Access-Datenbank und Excel-Tabellen durch DELMIAWorks Enterprise Resource Planning (ERP)-Lösungen mit Modulen für ERP, Finanzen, Qualitätskontrolle, Bestandsverwaltung, Zeiterfassung, Echtzeit-Produktionsüberwachung und MES (Manufacturing Execution System).

Ergebnisse:

- Steigerung des Jahresumsatzes um 30 Prozent
- Verringerung der Bestandsverwaltungskosten um 5 bis 10 Prozent
- Höhere Effizienz und mehr Zusammenarbeit, wodurch die Kosten der verkauften Waren gesenkt werden
- Verbesserung von Gewinnmargen, Entscheidungsfindung und Produktqualität

Innovation Packaging (IPack) ist ein führender französischer Verpackungshersteller für Kunden in der Duft- und Kosmetikbranche. Mit einer Produktion von mehr als 50 Millionen Spritzgussteilen, der Montage und Verklebung von mehr als 80 Millionen Komponenten und dem Verkauf von über 25 Millionen Endprodukten pro Jahr ist IPack auf die Konstruktion und Herstellung von Verpackungsverschlüssen, Nachfüll- und Dosiersystemen sowie (Magnet-) Kappen spezialisiert, die für Parfüms und andere Kosmetika verwendet werden. Neben der Bereitstellung maßgeschneiderter und personalisierter Verpackungen hat sich das Unternehmen zudem einen Namen als Entwickler innovativer Verpackungskonzepte erarbeitet. Der von IPack entwickelte Dosierverschluss Aldoni bietet beispielsweise Verbrauchern eine einfache und bequeme Möglichkeit, Parfümflaschen schnell und sauber nachzufüllen.

IPack entwickelt seine Verpackungsprodukte und Kunststoffspritzguss-Formwerkzeuge mit der SOLIDWORKS® Konstruktionssoftware. Das Unternehmen betreibt zehn automatische Hochgeschwindigkeits-Montagemaschinen zum Zusammenbauen und Verkleben von Produkten sowie 14 Kunststoffspritzgussmaschinen, die einen Druck von 35 bis 270 Tonnen aufbauen



„DELMIAWorks ermöglicht uns eine wesentlich präzisere Einschätzung und Produktionsplanung, was uns wiederum hilft, bessere Entscheidungen zu treffen, die Gewinnmargen zu verbessern, den Durchsatz zu erhöhen und die Kosten zu senken. Seit der Implementierung von DELMIAWorks konnten wir die Kosten der verkauften Waren senken, Einsparungen von 5 bis 10 Prozent bei der Bestandsverwaltung erzielen und die Verwaltung unserer Lieferkette verbessern. Jetzt verdienen wir mit jedem Auftrag Geld.“

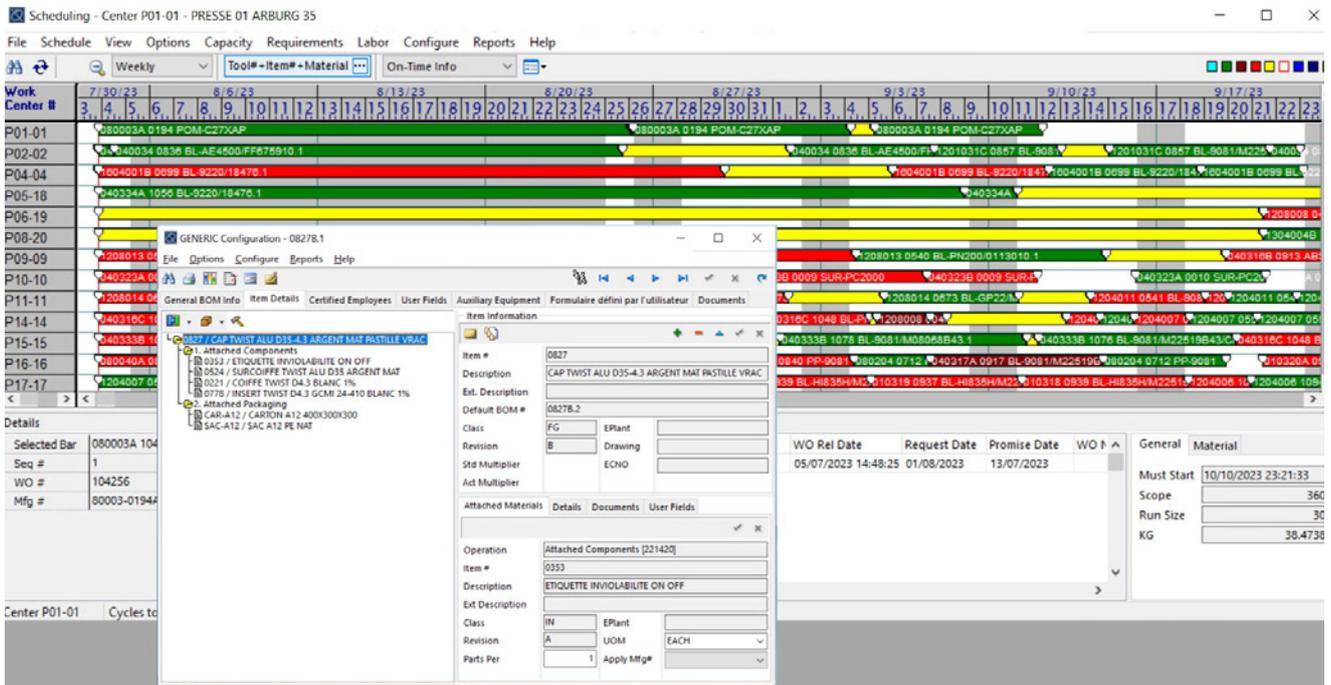
– Guillaume De Rosa, General Manager

können. Diese sind mit dreiachsigen, doppelarmigen Robotern für die Handhabung der Teile automatisiert und können Gussformen mit bis zu 16 Kavitäten mit oder ohne Heißkanäle verarbeiten. „Die meisten unserer Produkte bestehen aus mehreren aus Kunststoffspritzgussteilen zusammengebauten Komponenten. Außerdem beschichten wir einige Teile mit Gold und Silber und personalisieren die Kappen mittels Heißprägung, Gravur oder Blockdruck“, erklärt General Manager Guillaume De Rosa.

„Bis 2017 haben wir uns bei IPack auf Excel-Tabellen für die Organisation und Planung von Konstruktion und Fertigung sowie auf eine Access-Datenbank für die Erfassung und Pflege von Produkt- und Fertigungsdaten verlassen. Aber wir kamen zu der Erkenntnis, dass wir besseren Zugriff auf Konstruktions-, Auftrags-, und Produktionsdaten in Echtzeit benötigen, um unsere Prozesse weiter zu verbessern, die Effizienz zu steigern, gute Entscheidungen zu treffen, unsere Mitarbeiter zu unterstützen und das Unternehmen auszubauen“, erinnert sich De Rosa. „Unser alter Prozess erforderte die Eingabe von Kundenaufträgen, Produktionsaufträgen, Stücklisteninformationen, Materialanforderungen und Terminplaninformationen in eine Excel-Tabelle, die wir auch zur Berechnung von Kosten, Angebotserstellung und Bestandsverwaltung verwendeten. Dies war nicht nur zeitaufwändig, sondern verhinderte auch, dass die Geschäftsleitung die Informationen und Einblicke hatte, die notwendig waren, um zu verstehen, was zu einem bestimmten Zeitpunkt in unserer Produktionsstätte geschieht, und ob wir bei einem Auftrag Geld verdienen oder verlieren.“

Laut De Rosa brauchte IPack ein Manufacturing Execution System (MES) zur Fertigungsautomatisierung und ein Enterprise Resource Planning System (ERP)-, um Echtzeiteinblicke in alle Aspekte der Fertigung bereitzustellen, die das Management zur Steigerung der Produktivität, Verbesserung

der Qualität und zur weiteren Expansion des Unternehmens benötigte. „Viele der von uns bewerteten ERP-Systeme, wie z. B. SAP™, Microsoft® Dynamics® und Epicor®, verfolgten einen Mehrzweckansatz und von waren daher nicht gut für unsere Spritzgussverfahren geeignet“, erklärt De Rosa.



„Als wir mit der Prüfung von MES-Systemen begannen, entdeckten wir DELMIAWorks®, eine Lösung, bei der die Produktionsstätte an erster Stelle steht, die integrierte Funktionen zur Unterstützung prozessspezifischer Fertigungsprozesse wie Spritzguss, Extrusion, Stanzung und Bearbeitungsvorgänge bietet und sowohl ERP- als auch MES-Funktionen umfasst“, bemerkt De Rosa. „DELMIAWorks war das einzige System, das eine spezifische Stückliste für jeden Auftrag ausgeben konnte, und wir erkannten, wie es uns dabei helfen würde, eine Kultur der kontinuierlichen Verbesserung, Zusammenarbeit und Förderung zu schaffen, die für unser Wachstum entscheidend ist.“

IPack entschied sich für die Implementierung der DELMIAWorks ERP- und MES-Systeme – einschließlich der Module für ERP, Finanzen, Qualitätskontrolle, Bestandsverwaltung, Zeiterfassung, Echtzeit-Produktionsüberwachung und Manufacturing Execution System (MES) – da sie prozessspezifische Fertigungsprozesse, inklusive Spritzgussverfahren, unterstützen und die Funktionen bieten, die dem Unternehmen helfen, seine Produktivität zu steigern, bessere Entscheidungen zu treffen und weiter zu wachsen.



Mit den DELMIAWorks Lösungen konnte IPack seine Spritzgussverfahren automatisieren und alle Fertigungsvorgänge in Echtzeit überwachen. Dies ermöglichte genauere Geschäftseinblicke, was zu höherer Produktivität und Qualität bei geringeren Kosten führte.

ÜBERSTEHEN DES WIRTSCHAFTLICHEN ABWÄRTSTRENDS INFOLGE DER COVID-PANDEMIE

Die Implementierung von DELMIAWorks ERP im Jahr 2017 ermöglichte es der IPack-Geschäftsführung, einen genaueren Überblick über die Kosten der verkauften Waren zu erhalten und den Bestand besser zu verwalten. Dies war von entscheidender Bedeutung, als der wirtschaftliche Abschwung im Zusammenhang mit der COVID-19-Pandemie und damit verbundene Probleme in der Lieferkette im Jahr 2020 die Geschäftstätigkeit des Unternehmens belasteten. „Während der COVID-19-Pandemie hatten wir einen Umsatzrückgang von 25 Prozent. Menschen weltweit blieben zu Hause und die Nachfrage nach Parfüms und Kosmetikprodukten brach ein“, betont De Rosa. „Gleichzeitig mussten wir schnell umstrukturieren, um die Produktion unserer tropffreien, abschraubbaren und aufklappbaren 24-410-Širmi-Kappen zu steigern, um die in die Höhe geschossene Nachfrage auf dem Verpackungsmarkt für Handdesinfektionsmittel zu bedienen.“

„DELMIAWorks hat dazu beigetragen, unsere Abläufe weiter zu automatisieren und die Kosten der verkauften Waren genauer zu erfassen. Wir hätten den wirtschaftlichen Abschwung infolge der Pandemie ohne diese Lösung wahrscheinlich nicht überstanden“, fährt De Rosa fort. „In der Produktion kann vieles passieren und mit DELMIAWorks erhalten wir einen Echtzeitblick in die Vorgänge und detaillierte Verlaufsdaten für jeden Auftrag. So können wir Probleme identifizieren und angehen, die betriebliche Effizienz verbessern und eine Kultur der kontinuierlichen Verbesserung schaffen.“

PRODUKTIVITÄTSSTEIGERUNGEN UND KOSTENSENKUNGEN DURCH AUTOMATISIERUNG UND ECHTZEITÜBERWACHUNG

Mit den DELMIAWorks Lösungen konnte IPack seine Spritzgussverfahren automatisieren, alle Fertigungsvorgänge in Echtzeit überwachen und

Innovation Packaging (IPack)

Rue Courtin – BP 332
27103 Val de Reuil Cedex
Frankreich
Telefon: +33 (0) 232 509 090

www.ipack.fr

genauere Einblicke in sein Geschäft gewinnen, was zu höherer Produktivität und Qualität und geringeren Kosten führte. „DELMIAWorks ermöglicht uns eine viel präzisere Kalkulation und Produktionsplanung, was uns wiederum hilft, bessere Entscheidungen zu treffen, die Gewinnmargen zu verbessern, den Durchsatz zu erhöhen und die Kosten zu senken“, betont De Rosa.

„Seit der Implementierung von DELMIAWorks konnten wir die Kosten der verkauften Waren senken, Einsparungen von 5 bis 10 Prozent bei der Bestandsverwaltung erzielen und die Verwaltung unserer Lieferkette verbessern,“ fügt De Rosa hinzu. „Jetzt verdienen wir mit jedem Auftrag Geld.“

MAXIMIERUNG DER RESSOURCENAUSLASTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DES WACHSTUMS

Mit der Automatisierung und dem Datengriff, die DELMIAWorks bietet, konnte IPack die Ressourcennutzung maximieren und die Zusammenarbeit verbessern, sodass Mitarbeiter intelligenter arbeiten und das Unternehmen wachsen kann. „Im ersten Jahr nach dem wirtschaftlichen Abschwung durch die Pandemie waren unsere Umsätze nahezu auf dem gleichen Niveau wie vor der Pandemie“, betont De Rosa.

„Seither hat sich die Branche wieder erholt und unser Umsatz ist um 30 Prozent gestiegen“, sagt De Rosa. „Durch DELMIAWorks hat sich bei IPack eine Kultur der kontinuierlichen Verbesserung etabliert und wir sind gut für zukünftiges Wachstum aufgestellt.“

Die 3DEXPERIENCE® Plattform bildet die Grundlage für unsere Markenapplikationen, 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.

