

STANDBY SCREW MACHINE PRODUCTS

INTERNATIONALE AUSWEITUNG DER PRODUKTION VON MASCHINELL BEARBEITETEN TEILEN MIT DELMIAWORKS ERP- UND MES-LÖSUNGEN

Referenzbericht



Mit den ERP- und MES-Lösungen von DELMIAWorks verbesserte Standby Screw seine Bearbeitungsproduktivität, was zu einem schlankeren Betrieb führte und es dem in Ohio ansässigen Hersteller von maschinell bearbeiteten Teilen ermöglichte, durch die Eröffnung von Produktionsstätten in China und Thailand international zu expandieren.

Herausforderung:

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

Lösung:

Ersetzen der alten Fertigungssoftware durch DELMIAWorks® ERP-Lösungen mit Modulen für ERP, Finanzen, Qualitätskontrolle, Bestandsverwaltung, Zeiterfassung, Echtzeit-Produktionsüberwachung, Werkzeugmanagement, vorbeugende Wartung (MRO – Maintenance, Repair, Overhaul), Prognosen, EDI (Electronic Digital Interface), Lagerverwaltung, CRM (Customer Relationship Management) und MES (Manufacturing Execution System).

Ergebnisse:

- Steigerung des Jahresumsatzes
- Erweiterung der Echtzeit-Produktionsüberwachung auf Anlagen in Asien
- Maximale Ressourcennutzung
- Höherer Produktionsdurchsatz

Standby Screw Machine Products wurde 1939 von William F. Marcell und Fred Baumer gegründet und ist ein führender Hersteller von maschinell bearbeiteten Teilen, der weiterhin von der Familie Marcell betrieben und geführt wird. Das multinationale Fertigungsunternehmen mit drei Produktionsstätten in Berea (Ohio, USA), Foshan (China) und Samut Prakan (Thailand), hat es sich zum Ziel gesetzt, bei jedem Teil und jeder Bestellung kompromisslose Qualität und Service zu bieten. Standby Screw produziert mit technisch fortschrittlichen Geräten und Verfahren eine große Auswahl an Sonderanfertigungen, die exakt auf die Kundenspezifikationen abgestimmt sind. Dank der flexiblen, internen Produktionskapazitäten kann das Unternehmen Fertigteile in beliebiger Menge liefern und dabei die Präzision, Pünktlichkeit und Kosteneffizienz stets im Blick behalten.

Bis 2013 nutzte Standby Screw eine alte Fertigungssoftwarelösung, um Aufträge zu organisieren, Aufträge zu terminieren und Fertigungsvorgänge in seinem Betrieb zu verwalten. Da die Implementierung der Fertigungssoftware eine Menge Anpassungen erforderte und nicht in vollem Umfang umgesetzt wurde, verlor die Unternehmensleitung schließlich



„Das DELMIAWorks ERP- und MES-System ist zu einem wesentlichen Bestandteil unserer Betriebsabläufe geworden, da es genauere Informationen liefert, die als Grundlage für wichtige Geschäftsentscheidungen dienen. Kurz gesagt: Wir können damit effektiver, effizienter und erfolgreicher arbeiten und erhalten die erforderlichen Erkenntnisse, um an allen drei Produktionsstätten schlanke Prozesse aufrechtzuerhalten.“

Jay Jay Koi, Vice President

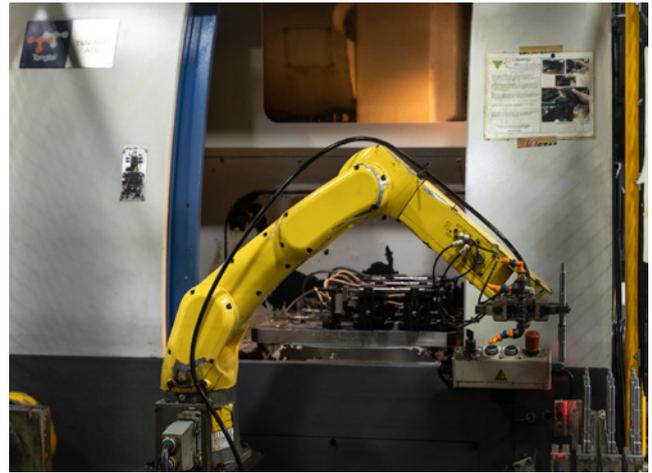
das Vertrauen in das System und die Genauigkeit der bereitgestellten Informationen, so Vice President Jay Jay Koi. „Wir beschlossen, das vorherige System zu ersetzen, da es zunehmend schwieriger wurde, verlässliche Informationen daraus zu erhalten“, erinnert sich Koi.

„Wir hatten die Wartung nicht aufrechterhalten und waren bei Upgrades nicht auf dem aktuellsten Stand, was dazu führte, dass das System nicht mehr richtig funktionierte und die gewonnenen Daten fragwürdig waren“, bemerkt Koi. „Das Fass zum Überlaufen brachte dann, dass das System für die Bestandskalkulation es nicht schaffte, Gemein- und Arbeitskosten auf Aufträge anzuwenden, was zu Fragen über unsere tatsächlichen Kosten der verkauften Waren führte. Da begann unsere Suche nach einer neuen Lösung, mit der wir unsere Betriebsabläufe organisieren, verwalten und automatisieren können.“

Nach der Evaluierung verschiedener Enterprise Resource Planning (ERP)- und Material Requirements Planning (MRP)-Systeme beschloss die Geschäftsführung von Standby Screw, die ERP- und MES (Manufacturing Execution System)-Lösungen von DELMIAWorks® zu implementieren – einschließlich der Module für ERP, Finanzen, Qualitätskontrolle, Bestandsmanagement, Zeiterfassung, Echtzeit-Produktionsüberwachung, Werkzeugmanagement, vorbeugende Instandhaltung (MRO - Maintenance, Repair, Overhaul), Prognosen, EDI (Electronic Digital Interface), Lagerverwaltung, CRM (Customer Relationship Management) und MES (Manufacturing Execution System) – weil die Lösungen pro-zessspezifische Fertigungsprozesse, inklusive Bearbeitung, unterstützen und die Funktionen bieten, die dem Unternehmen helfen, seine Produktivität zu steigern, bessere Entscheidungen zu treffen und

weiter zu wachsen. Die DELMIAWorks ERP- und MES-Software ist eine Lösung aus dem **3DEXPERIENCE®** Works Geschäftsinnovationsportfolio von Dassault Systèmes, die speziell für kleine und mittlere Fertigungsunternehmen entwickelt wurde.

„Wir waren beeindruckt von der Echtzeit-Produktionsüberwachung, der Bestandsverwaltung und den Zeitplanungsfunktionen der DELMIAWorks ERP- und MES-Systeme“, erklärt Koi. „Wir schätzen auch die Tatsache, dass DELMIAWorks sehr wenig Anpassungen erforderte und uns sogar geholfen hat, einige unserer Prozesse zu verbessern, indem wir sie an die Funktionsweise des Systems ausgerichtet haben.“



REIBUNGSLOSE UMSTELLUNG, SCHLANKERER BETRIEB

Standby Screw führte die Umstellung auf die DELMIAWorks ERP- und MES-Systeme über ein Wochenende im Jahr 2013 durch. Dadurch gab es keine Ausfallzeiten im Betrieb und das Unternehmen profitierte sofort vom Echtzeitzugriff auf genaue Informationen. „Die größte Verbesserung war zunächst bei der Planung zu erkennen, da wir einen viel besseren Überblick über den Fortschritt eines Auftrags hatten, einschließlich der Ausführungsdauer und der Anzahl der erforderlichen Mitarbeiter“, betont Koi. „Dank DELMIAWorks können wir sehen, wo wir Aufträge und Maschinen konsolidieren können, wo es Engpässe gibt und wo wir noch Raum für Wachstum haben.“

Das Unternehmen setzte auch unmittelbare Verbesserungen in seinem Einkaufsverhalten um und implementierte einen Just-in-Time-Ansatz für den Einkauf von Stahl, dem bei weitem wichtigsten Rohstoff, was zu einem besseren Cashflow und geringeren Lagerkosten führte. „Mit der Implementierung der DELMIAWorks ERP- und MES-Systeme haben wir einen viel schlankeren Betrieb“, erklärt Koi. „Dank des Systems konnten wir die Ressourcenauslastung maximieren und gleichzeitig in neue Maschinen und Produktionskapazitäten investieren, um weiteres Wachstum zu fördern.“



Die ERP- und MES-Lösungen von DELMIAWorks unterstützen die Geschäftsführung von Standby Screw dabei, bessere Entscheidungen in Bezug auf Personal, Planung und Investitionen zu treffen, indem sie Remote-Zugriff auf wichtige Finanz-, Betriebs- und Produktionsinformationen in Echtzeit bieten.

WACHSTUM IM IN- UND AUSLAND

Nach der Implementierung von DELMIWorks ERP und MES wuchs Standby Screw weiter, eröffnete 2023 seine Produktionsstätte in Thailand und führte DELMIWorks auch an den Standorten in China und Thailand ein. „Da alle drei Einrichtungen nun DELMIWorks verwenden, profitieren wir von einer verbesserten Planung und schaffen so Raum für Wachstum“, betont Koi.

„Wir sehen eine höhere Genauigkeit bei der Angebotserstellung, mehr Zusammenarbeit in der Fertigung und eine bessere Qualitätskontrolle mit weniger Ausschuss und Nacharbeit“, fügt Koi hinzu. „Wir schätzen auch das CRM-System, weil es hinsichtlich der Anforderungen unserer Kunden auf dem aktuellen Stand bleibt.“

VERBESSERTE ENTSCHEIDUNGSFINDUNG

Mit dem Remote-Echtzeitzugriff auf wichtige Finanz-, Betriebs- und Produktionsinformationen, die DELMIWorks bereitstellt, kann die Geschäftsführung von Standby Screw bessere Entscheidungen in Bezug auf Personal, Planung und Investitionen treffen. So nutzt das Unternehmen beispielsweise eine rollierende 12-Monats-Prognose der Kundenaufträge, um Einkaufs- und Planungsentscheidungen zu treffen, die auf diese Prognosen abgestimmt sind. Darüber hinaus hat die Geschäftsführung Einblick in den

Standby Screw Machine Products

1122 W. Bagley Rd.

Berea, OH 44017

USA

Telefon: +1 440 243 8200

Weitere Informationen finden Sie unter:

www.standbyscrew.com

Personal- und Gerätebedarf auf der Grundlage des Zeitplans. Dadurch ist das Unternehmen in der Lage, zusätzliche Mitarbeiter einzustellen, um für die Zeiten mit hohem Arbeitsaufwand gewappnet zu sein, oder Geräte anzuschaffen, um zusätzliche Aufträge mit höheren Kapazitäten zu erledigen.

„Das DELMIWorks ERP- und MES-System ist zu einem wesentlichen Bestandteil unserer Betriebsabläufe geworden, da es genauere Informationen liefert, die als Grundlage für wichtige Geschäftsentscheidungen dienen“, sagt Koi. „Kurz gesagt: Wir können damit effektiver, effizienter und erfolgreicher arbeiten und erhalten die erforderlichen Einblicke, um an allen drei Produktionsstätten schlanke Prozesse aufrechtzuerhalten.“

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



3DEXPERIENCE®

Europa/Naher Osten/Afrika

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

Nord-, Mittel- und Südamerika

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

Asien-Pazifik-Raum

Dassault Systèmes
17F, Foxconn Building,
No. 1366, Lujiazui Ring Road
Pilot Free Trade Zone,
Shanghai 200120
China