



Feinplanung bei STARLIM Spritzguss GmbH

Größter Silikonverarbeiter gewährleistet mit GANTTPLAN
von DUALIS Transparenz und lückenlosen Informationsfluss
in der Massenfertigung



Spritzguss und Werkzeugbau auf dem Plan: starlim//sterner arbeitet mit GANTTPLAN

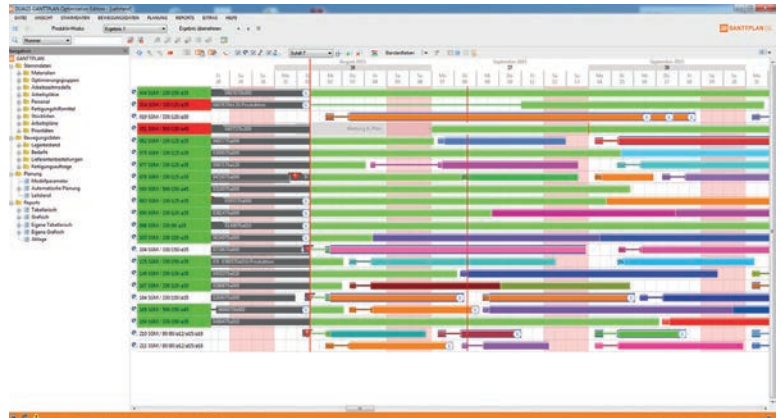
Von kleinen Stückzahlen bis zu mehreren 100 Millionen Stück pro Jahr – starlim//sterner gilt als der größte Silikonverarbeiter für technische Formteile weltweit. Präzise werden hier Silikon-Spritzgussteile entwickelt, dazu notwendige Produktionswerkzeuge konstruiert und gebaut, um die Silikon-Produkte damit vollautomatisch und prozessoptimiert zu reproduzieren – wenn erforderlich auch im Reinraum. In der Massenfertigung sind dabei volle Funktionsfähigkeit und Fehlerfreiheit der Produkte bei gleichzeitiger Prozesseffizienz oberste Prämisse. Die Planungsprozesse werden daher durch das Tool GANTTPLAN der DUALIS GmbH IT Solution unterstützt.

Die starlim//sterner Gruppe hat sich auf die Entwicklung und Produktion technischer Formteile aus Silikon in der Ein- und Mehrkomponententechnologie spezialisiert. Der Fokus liegt dabei auf der Massenfertigung. Der Auftragsfertiger und B2BLieferant gilt als Marktführer in der Herstellung von Formartikeln aus Silikon und verfügt über rund 1100 Mitarbeiter an internationalen Standorten in Europa, Kanada und China.

Bevor ein Produkt für die Massenproduktion freigegeben werden kann, durchläuft es verschiedene Testreihen und muss als Prototyp in seiner Anwendung voll funktionsfähig und fehlerfrei sein. Um effiziente sowie transparente Produktionsprozesse und Planungsanforderungen realisieren zu können, hat sich das Unternehmen starlim//sterner im Jahr 2014 für den Einsatz der Feinplanungssoftware GANTTPLAN entschieden. Diese wird derzeit im Spritzgussprozess eingesetzt und trägt hier unter anderem zur erforderlichen Transparenz sowie einem lückenlosen Informationsfluss zwischen den Planungs- und Produktionsebenen bei.

Gut geplant ist besser produziert

GANTTPLAN ist als APS (Advanced Planning and Scheduling) für die Optimierung von Produktionsprozessen und Fertigungsabläufen etabliert und unter anderem als Cloud-Lösung verfügbar. Sowohl die Auftragsfeinterminierung als auch die Ergeb-



Auftrageinplanung im GANTTPLAN Fertigungsleitstand

nisvisualisierung im grafischen Leitstand sind über die Software realisierbar. starlim//sterner setzt die Lösung für die Steuerung des Spritzgussbereiches und die damit verbundene Werkzeugplanung ein. GANTTPLAN fungiert dabei als zentrales Instrument zur Erzeugung realistischer und optimierter Fertigungspläne. Somit ergibt sich eine hohe Flexibilität bei der Abbildung der Planungsanforderungen – insbesondere bei der Werkzeugplanung. Die Lösung soll später auch auf alle weiteren Arbeitsschritte, die vor oder nach dem Spritzgussprozess folgen, ausgeweitet werden. So soll auch der Werkzeugbau im Hause starlim//sterner planerisch unterstützt werden.

Vom Prototypen in die Praxis

Vor der Entscheidung für GANTTPLAN arbeiteten die Planungsverantwortlichen im Hause starlim//sterner mit einem bereits integrierten System. Die expansive Entwicklung des Unternehmens sowie die damit einhergehenden immensen Steigerungen hinsichtlich Stückzahlen und Produktivität führten jedoch zu immer komplexeren Planungsprozessen. „Wir sind schlichtweg aus der vorherigen Lösung herausgewachsen“, erklärt Markus Bründl, Operations Manager bei starlim//sterner.



Markus Bründl,
Operations Manager
bei starlim//sterner

„Wir waren daher an dem Punkt angelangt, die vielen zu berücksichtigenden Parameter in der notwendigen Geschwindigkeit nicht mehr mit dem Faktor Mensch allein ausgleichen bzw. händeln zu können.“



Markus Raab
Assistent Production Manager
bei starlim//sterner

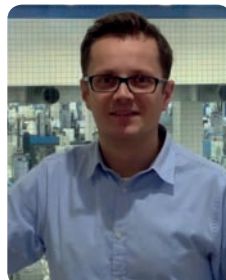
„Wir stellen heute eine massive Zeitersparnis bei der Auftragsterminierung fest – nahezu von Stunden in Sekunden. Denn wir können jetzt in 40 Sekunden über 1000 Aufträge terminieren“.

Das neue Tool sollte daher jederzeit analog zu den Anforderungen wachsen können und im ersten Schritt den Spritzgussprozess abbilden. Dies sollte in enger Zusammenarbeit mit den erfahrenen internen Planungsexperten erfolgen. Somit können sich Mensch und Technologie im Hause starlim//sterner ideal ergänzen bzw. Hand in Hand agieren. So entwickelte DUALIS zur Entscheidungsfindung einen GANTTPLAN-Prototypen, der einen kleinen Maschinenpark abbildete und die Machbarkeit sowie möglichen Vorteile für starlim//sterner nachgewiesen hat. Zudem überzeugte die bereits vorhandene Möglichkeit (prototypische Schnittstelle) zur Anbindung an das von starlim//sterner eingesetzte ERP APplus. Denn ein weiterer Vorteil war die Tatsache, dass das Feinplanungstool nicht ins bestehende ERP integriert werden musste und somit als Add-on autark eingeführt werden konnte.

Die intuitive Bedienbarkeit, hohe Funktionalität sowie die Entwicklungskompetenz seitens DUALIS überzeugten bereits in der Testphase. Denn so ergab sich eine maßgeschneiderte Lösung, die auch auf künftige Anforderungen jederzeit anpassbar ist. Auch das Preis-Leistungsverhältnis sowie die langjährige Erfahrung des Anbieters DUALIS in der Produktionsplanung waren entscheidend.

Das GANTTPLAN-Rollout wurde schließlich von den Verantwortlichen im Hause starlim//sterner eigenständig innerhalb von fünf Monaten parallel zum laufenden Betrieb eingeführt. Diese „Operation am offenen Herzen“ funktionierte nahezu reibungslos.

„Eine neue Kollegin stieß in der Einführungsphase des Tools zu uns und wir warfen sie sozusagen ins kalte Wasser. Mit nahezu keinerlei Erfahrung in der Planung war unsere neue Kollegin mit Hilfe von GANTTPLAN von Anfang an in der Lage, die Planungsaufgaben optimal zu bewältigen.“



Günter Fuchsberger
Production Manager
bei starlim//sterner

Über 1000 Aufträge in 40 Sekunden

Heute kommt das Feinplanungstool im täglichen Spritzgussprozess zur Werkzeugplanung, für die Reihenfolgenplanung der Aufträge sowie für die Planung und Belegung von Personengruppen zum Einsatz. Die Planung ist unterteilt in Vorserienplanung (Testfertigung) und Serienplanung (Massenfertigung). Sie findet auf denselben Ressourcen statt. Jeder Planer arbeitet dabei mit seinem lokalen GANTTPLAN, aber in einem kollaborativen Planungsprozess.



„Es passieren gewisse Fehler einfach nicht mehr“, erzählt Markus Raab, Assistent Production Manager bei starlim//sterner. „So konnten wir beispielsweise die Doppelbelegung von Werkzeugbestandteilen sowie eine Überbelegung von Personalressourcen vollständig eliminieren. Die heutige Transparenz im Planungsprozess ist für uns essenziell. Zudem verfügen wir über eine höhere Stammdatenqualität im ERP, was eine Grundvoraussetzung für die Arbeit mit GANTTPLAN darstellt. Die Lösung ist das ideale Tool für unsere Planer. In Kombination mit dieser Technik ist unsere Planungskompetenz weiter gestiegen, wir können effizienter planen und dem Unternehmens- bzw. Auftragswachstum gerecht werden.“

Als positiv beurteilt wird zudem, dass das Tool integrativ, flexibel sowie modular aufgebaut ist und entsprechende Features wie beispielsweise Farbschemen zur Visualisierung von unternehmensspezifischen Daten bietet.

Alles in allem ergeben sich für starlim//sterner Qualitätszugewinne durch die erhöhte Transparenz, Zeiteinsparungen, Fehlervermeidung und insgesamt ein breiteres Feld an Planungsmöglichkeiten.

Durch die Anpassungsfähigkeit und Erweiterbarkeit lässt sich jederzeit auf veränderte Anforderungen reagieren. Daher befindet sich die nächste Ausbaustufe bereits in Planung. Später soll der komplette Spritzgussprozess und Werkzeugbau im Hause starlim//sterner abgebildet werden: von A bis Z intelligent geplant.



Über starlim//sterner

Im Auto, im Babyschnuller, in der Küchenschublade – dies sind nur wenige Beispiele dafür, worin Produkte von starlim//sterner sichtbar und unsichtbar verbaut sind. starlim//sterner ist spezialisiert auf den Werkzeugbau und die Spritzguss-Produktion von Kleinteilen aus Silikon in der Ein- und Mehrkomponententechnologie. Der klare Fokus liegt dabei auf der Mas-

senfertigung. Jährlich produziert das Unternehmen in der internationalen Gruppe (Österreich, Kanada, China, Italien, Deutschland) über 14 Milliarden Silikonteile.

starlim//sterner ist Auftragsfertiger, B2B-Lieferant sowie Tier 2- und Tier 3-Zulieferer und der größte Verarbeiter von Flüssig-Silikon weltweit.

STARLIM Spritzguss GmbH
Mühlstraße 21
4614 Marchtrenk (AT)
Tel.: +43 (7243) 58596-0
Fax: +43 (7243) 58596-5
www.starlim-sterner.com

starlim//sterner
silicone at its best

Die DUALIS GmbH IT Solution

Die 1990 gegründete DUALIS GmbH IT Solution mit Sitz in Dresden hat sich auf die Entwicklung von Simulations- und Planungssoftware spezialisiert.

Die eigenentwickelten Softwareprodukte GANTTPLAN und ISSOP ermöglichen die Feinplanung und Optimierung von Produktionsprozessen und Fertigungsabläufen. Mit der Simulationsplattform des finnischen Herstellers VISUAL COMPONENTS können Fertigungs- und Logistikanlagen in 3D geplant und optimiert werden.

Die Anwender profitieren gleich in mehrfacher Hinsicht vom Einsatz der DUALIS Produkte, sowohl im strategischen als auch im operativen Einsatz. Durch softwaregestützte Produktionsplanung wird die Effizienz des ge-

samten Fertigungsprozesses deutlich gesteigert. Aufträge werden unter Beachtung aller Planungsrestriktionen optimiert auf die verfügbaren Ressourcen, Maschinen, Mitarbeiter und Werkzeuge eingeplant. Durch die Ermittlung exakter Liefertermine kann die Termintreue deutlich gesteigert werden.

Mit der 3D-Simulationsplattform können komplexe Produktionssysteme bereits in frühen Planungsphasen realitätsnah modelliert werden. Die simulationsbasierte Anlagenplanung spart so Kosten und Zeit. Im Ergebnis wird die Effizienz der Anlagen bereits in der Projektierung optimiert und die Planungssicherheit deutlich erhöht. Realitätsnahe 3D-Visualisierungen mit den VISUAL COMPONENTS Pro-

dukten sind für Systemintegratoren und Maschinenbauer zudem ein überzeugendes Instrument für den Vertrieb, um Konzepte und Ideen zu kommunizieren sowie den internen Planungsprozess zu unterstützen.

DUALIS GmbH IT Solution
Tiergartenstraße 32, 01219 Dresden
Telefon +49 (0) 351-47791-0
Telefax +49 (0) 351-47791-99
dualis@dualis-it.de
www.dualis-it.de



Ihr direkter Weg zu
GANTTPLAN