

ROPA Fahrzeug- und Maschinenbau

Tiger, Panther, Keiler, Maus für die Zuckerrübenenernte -
konstruiert mit Solid Edge

Multi-CAD für bayerischen Maschinen- bauer mit weltweitem Vertrieb

Die erfolgreiche Unternehmensgeschichte
der ROPA Fahrzeug- und Maschinenbau
GmbH begann im Jahre 1972, als der
Firmengründer Hermann Paintner den
ersten selbstfahrenden Rübenroder

entwickelt und gebaut hat. Das von der
Familie Paintner geführte Unternehmen mit
Stammsitz im bayerischen Sittelsdorf hat
sich seitdem zum führenden Spezialisten für
Maschinen zur Ernte, Reinigung und
Verladung von Zuckerrüben entwickelt.

Produkte
Solid Edge
XpresRoute



*„Mit Solid Edge haben wir ein mächtiges CAD-Programm
im Haus, mit dem sich von einfachen Blechteilen bis hin zu
großen Schweiß- und Bearbeitungsbaugruppen sämtliche
Anforderungen eines Maschinenbauers umsetzen lassen.
Das Solid System Team ist hier ein kompetenter und
verlässlicher Partner, der uns bei allen Aufgaben mit Rat
und Tat zur Seite steht.“*

Florian Ottl, CAD-Administrator



Weltweit führender Hersteller

Heute gilt ROPA nicht nur in Deutschland, sondern weltweit als einer der führenden Hersteller von Maschinen zur Zuckerrüben-ernte, -reinigung und -verladung. Eigene Tochtergesellschaften als direkte Vertriebs- und Servicestützpunkte mit umfangreichem Ersatzteillager wurden 2000 in Frankreich, 2003 in der Ukraine, 2005 in Russland, 2006 in Polen und 2008 in Kazan/ Russland gegründet. Inklusiv den Kollegen in den Tochtergesellschaften beschäftigt ROPA heute über 380 Mitarbeiter.

Für ROPA lautet die Zielsetzung bei allen Entwicklungen: „Wir wollen den Ansprüchen der wirtschaftlich und zukunftsorientierten Zuckerrübenanbauer und Unternehmer gerecht werden.“

Eine der Strategien zur Erreichung des Ziels beruht unter anderem darauf, bereits bei Konstruktionen mit der dafür geeigneten CAD-Software anzusetzen, die hochwertige Konstruktionszeichnungen ermöglicht.

Beschleunigung der Entwicklungszeit

Die Herausforderung der Konstrukteure bestand darin, eine CAD-Lösung einzusetzen, mit der unter anderen auch Blechbauteile einfach und schnell konstruiert werden können. Gleichzeitig sollte die CAD-Software passgenaue Abwicklungen erzeugen. Mit der CAD-Software Solid Edge und der Unterstützung durch das Solid System Team, Reseller und Trainingsanbieter, ist man bei ROPA fündig geworden.

„Wir wollen den Ansprüchen der wirtschaftlich und zukunftsorientierten Zuckerrübenanbauer und Unternehmer gerecht werden.“

ROPAs Zielsetzung bei allen Entwicklungen



ROPA - ein familiengeführtes Unternehmen der Familie Paintner

Hochwertige Blechteil-Konstruktionen

Mit Solid Edge haben die Konstrukteure von ROPA eine umfangreiche CAD-Lösung gefunden, mit der sie hochwertige Blechteil-Zeichnungen anfertigen können. Ebenso lässt sich die Fahrzeugverrohrung bereits während der Konstruktionsphase integrieren. Die Zeichnungserstellung erfolgt automatisiert.

Florian Ottl, Konstruktion, CAD Administration von ROPA, über Solid Edge: „Mit Solid Edge haben wir ein mächtiges CAD-Programm im Haus, mit dem sich von einfachen Blechteilen bis hin zu großen Schweiß- und Bearbeitungsbaugruppen sämtliche Anforderungen eines Maschinenbauers umsetzen lassen. Das Solid System Team ist hier ein kompetenter und verlässlicher Partner, der uns bei allen Aufgaben mit Rat und Tat zur Seite steht.“



Spektakuläre Maus von ROPA

Die Konstrukteure von ROPA entwickelten im Jahr 2010 eine völlig neue Generation eines selbstfahrenden Reinigungsladers für Zuckerrüben. Spektakulär sind die Dimensionen mit einem über 10,2 Meter breitem Aufnahmesystem. Durch den eigens von Firmengründer Hermann Paintner ent-

wickelten und über neun Meter langen Gegengewichtsarm ist diese neue Maus unverwechselbar und bietet selbst bei verlängerter Überladeweite höchste Stand-sicherheit. Gerade in Anbetracht solcher technischen Innovationen ist ein solides CAD-System die Basis für effiziente Planungen.

Bedienerfreundlichkeit, Zuverlässigkeit und Wartungskomfort

ROPA hat für ihre Maschinen hohe Maßstäbe in Bezug auf Bedienerfreundlichkeit, Zuverlässigkeit und Wartungskomfort gestellt. Das Unternehmen legt aber auch beim eigenen Einkauf Wert auf diese Qualitäten. So müssen mit Solid Edge bei der Konstruktion der ROPA Maus verlässlich die bereits praxiserprobten und ausgereiften Komponenten aus dem ROPA Tiger mit den neuesten technischen Innovationen kombiniert werden. Resultat ist ein schlüssiges

Gesamtkonzept des neuen Reinigungsladers mit einem praxis-optimierten Farbbedien-terminal inklusive aktiver Zustandsüberwachung, integrierte Datenerfassung sowie ein wirkungsgradmaximiertes Antriebskonzept. Die dem Konzept zugrundeliegenden hochkomplexe Anforderungen setzten die Konstrukteure zeitnah um: „Solid Edge zeichnet sich für uns durch die hohe Anwenderfreundlichkeit aus. Diese ermöglicht es uns, schneller zu konstruieren und wertvolle Entwicklungszeiten zu sparen.“

„Die Solid Edge Schulungen durch das Solid System sind äußerst zielführend und kompakt: Innerhalb kurzer Zeit und sehr einprägsam haben unsere Konstrukteure das notwendige Know-how wie z.B. die Arbeit mit SheetMetal vermittelt bekommen.“

Florian Ottl, CAD-Administrator

Zielgerichtete, kompakte Schulungen

Eine besondere Stellung nehmen hier CAD-Schulungen ein, damit die ROPA-Konstrukteure exakt das für sie benötigte Wissen vermittelt bekommen. Gerade das Blech-modul von Solid Edge, Sheet Metal, ist von großer Relevanz und wird häufig eingesetzt. Auch mit dieser Anforderung wandte man sich an das Solid System Team. Florian Ottl: „Die Solid Edge Schulungen durch das Solid

System sind äußerst zielführend und kompakt: Innerhalb kurzer Zeit und sehr einprägsam haben unsere Konstrukteure das notwendige Know-how wie z.B. die Arbeit mit SheetMetal vermittelt bekommen.“

Treten im alltäglichen Konstruktionsprozess spezifische Fragestellungen auf, erhalten die ROPA-Konstrukteure zeitnah kompetente Antworten über die Hotline des Solid System Teams.

Synchronous Technologie mit sequentieller Modellierung

Überzeugt ist man im Hause ROPA von der Synchronous Technologie, die ebenfalls über das Solid System Team geschult wurde. Ottl: „In der Synchronous-Umgebung in Solid Edge können unsere Konstrukteure ihre Ideen zügiger umsetzen und sparen nochmals wertvolle Zeit.“ Sie setzten dabei häufig - abhängig von der jeweiligen Konstruktionsaufgabe - auf eine Kombination

aus Synchronous mit sequentieller Modellierung. Durch die Synergieeffekte beider Modellierarten ist es ROPA möglich, schneller, einfacher und effizienter sowohl in 2D als auch 3D zu konstruieren. Ein weiterer zeitlicher Vorteil liegt bei Synchronous insbesondere darin, dass die Daten ohne Historienbaum berechnet werden und Fremddaten unkompliziert bearbeitet werden können.



Insgesamt zeigt man sich bei ROPA mehr als zufrieden mit der Entscheidung für Solid Edge von Siemens PLM Software und für das Solid System Team. Bereits seit Jahren vertraut ROPA auf die CAD-Software und auf die kompetente und zeitnahe Unterstützung durch das Solid System Team. Der Lösungsanbieter realisiert voll integrierte Entwicklungs- und Konstruktionsumgebungen vorwiegend für Unternehmen aus dem Anlagen- und Maschinenbau. Durch die ideal kombinierbaren Software-Systeme wird die Ressourceneffizienz optimiert und die Produktivität nachhaltig gesteigert.

Abgestimmt auf den individuellen Anforderungen werden relevante Prozesse entlang der Wertschöpfungskette entschlackt und beschleunigt. Die neu gewonnene Flexibilität und die zahlreichen Automatismen sorgen dafür, dass Kunden des Solid System Teams Kosten einsparen und deutlich schneller auf Veränderungen im Markt reagieren können.

www.ropa-maschinenbau.de

www.solid-system-team.de

Solid System Team GmbH

CAD CAM PDM ERP CADcloud

Hauptniederlassung
Am Marktplatz 7
93152 Nittendorf
Deutschland
Tel.: +49 9404 9639-0
info@SSTonline.de

Die Solid System Team GmbH ist Solution Partner der Siemens PLM Software. Das Unternehmen gehört mit über 30 Jahre CAD-Know-how zu einem der erfahrensten und verlässlichsten Lösungsanbieter in Deutschland. Fotos: ROPA Fahrzeug- und Maschinenbau GmbH ©2017 Solid System Team GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Solution
Partner

PLM

SIEMENS