



eCATALOGsolutions

Produktkonfigurator reduziert Aufwand der Angebotserstellung bei LUCAS von 2 Tagen auf 5 Minuten

Anwenderbericht

LUCAS

www.lucas-robotic-system.com



Werkzeugkasten für Integratoren der Robotik

Das Familienunternehmen LUCAS mit Sitz in Bazas im französischen Departement Gironde wurde 1965 von Raymond Lucas gegründet. Die Leitung wurde vom Gründer auf den Sohn übertragen. Heute zählt das Unternehmen über 75 Mitarbeiter.

Die Geschäftstätigkeit von LUCAS ist in drei Bereiche unterteilt: Das Kerngeschäft ist die Erstellung von Peripheriemaschinen für die Kartonherstellung wie z.B. für die Palettierung. Vor zehn Jahren startete LUCAS mit der Produktion von Linearachsen für die Robotertechnik, um Integratoren der Robotik einen umfangreichen Werkzeugkasten anzubieten: Übersetzungsachsen, Linearmodule mit zwei, drei und vier Achsen sowie sogenannte Swings. Seit kurzem vertreibt LUCAS auch Mehrgelenkroboter der Marke Comau.

Vielseitig einsetzbare Achsen der Robotertechnik

Die Roboter von LUCAS werden in vielen Bereichen eingesetzt wie z.B.: Oberflächenbehandlung, Schweißen, Verpacken und Kommissionieren, Auf- und Abladen von Maschinen sowie im Bereich der Luftfahrt- und Automobilindustrie. Dank ihrer Flexibilität, ihrer Präzision und ihrem baukastenähnlichen Aufbau finden die Robotik Achsen von LUCAS großen Anklang bei namhaften Industrieunternehmen, wie zum Beispiel Actemium, Spie, KUKA Systems, Commercys, Airbus, L'Oréal, Les Chantiers de l'Atlantique etc.



Automatische Angebotserstellung

Erstellung eines Angebots innerhalb von 5 Minuten anstatt 2 Tagen

Die Baugruppen von LUCAS sind stark modular und mit zahlreichen variablen Eigenschaften aufgebaut. Daher war das primäre Ziel, die Angebotserstellung zu automatisieren. Die Erstellung eines Angebots für einen sogenannten Track ist nicht einfach. Die Achse kann linear oder rotierend aufgebaut sowie wahlweise mit einem oder zwei Schlitten ausgestattet sein, auf denen ein oder mehrere Roboter platziert werden.

Zunächst werden die mechanischen Berechnungen für ein Angebot angefertigt. Dazu zählt zum Beispiel die Lebensdauer der Schlittenführung, die je nach Last des Roboters variiert. Darüber hinaus verfügt jeder einzelne der 180 auf dem Markt verfügbaren Roboter eine individuelle Not-Aus-Schaltung sowie über ein bestimmtes Kippmoment auf der Achse. Anschließend stellt sich die Frage der Profilverschiebung: Muss der Roboter höher platziert oder horizontal versetzt werden?

LUCAS bietet ein System an, das unter dem Begriff "Stuhlroboter" zusammengefasst werden kann. Bei diesem ändern sich die Daten der Biegung und Drehung bei jeder Profilverschiebung von 500 mm. Daher hat das Unternehmen LUCAS nach einer Lösung gesucht, seine Daten in einen Produktkonfigurator zu integrieren. Desweiteren soll Kunden und Interessenten die Möglichkeit geboten werden, den Track selbst zu konfigurieren sowie den Preis für das konfigurierte Bauteil schnell zu ermitteln.

Vor der Einführung des Produktkonfigurators wurden Angebote manuell verfasst, nachdem ein Ingenieur die Anfragen geprüft hatte. Dieser Prozess dauerte durchschnittlich zwei Tage.



LUCAS im Überblick

 Unternehmen LUCAS: **75 Mitarbeiter**

 Produktkonfigurator:
22 000 Kombinationen

 Angebotserstellung:
in **5 Minuten** statt **2 Tagen**

 Mitarbeiterschulung für Produktkonfigurator:
< 1 Arbeitstag

Suche nach einem Produktkonfigurator mit passender Schnittstelle

LUCAS ist erstmals auf einer Fachmesse auf die Softwarelösungen von CADENAS aufmerksam geworden. Bereits einige Zeit zuvor hatte LUCAS zusammen mit PTC eine Lösung für einen Produktkonfigurator auf die Beine stellen wollen, denn PTC stellt LUCAS bereits das CAD System Creo zur Verfügung. Allerdings wäre die damit verbundene Einführung des PLM Systems Windchill zu kompliziert gewesen, insbesondere in Bezug auf die Schulung der LUCAS Mitarbeiter, den hohen Kosten, der mangelnden Integrationsmöglichkeit sowie der fehlenden Flexibilität des bestehenden ERP Systems.

CADENAS meisterte diese Herausforderung mit seinem einfach zu bedienenden Produktkonfigurator, der dennoch im Hintergrund über alle technischen Mittel verfügt. Er erfüllt damit exakt die Bedürfnisse des Herstellers LUCAS: Eine benutzerfreundliche Softwarelösung, mit der der Bodentrack im Internet konfiguriert, Angebote erstellt und die passenden 3D CAD Modelle bereitgestellt werden können, ohne dass der Bearbeiter bei jeder Modifikation auf Informationen des ERP Systems angewiesen ist.

» Auch wenn der Produktkonfigurator von CADENAS im Hintergrund komplex aufgebaut ist, ist die Nutzung für unsere Kunden und unseren Vertrieb extrem einfach. Für die Schulung unserer Mitarbeiter wird weniger als ein Arbeitstag benötigt. «

Stéphane Lucas, Projektingenieur - LUCAS FRANCE

LUCAS



Ein Konfigurator für höchste Ansprüche

Der von CADENAS entwickelte Produktkonfigurator kombiniert die verschiedenen Komponenten, welche im Endergebnis den gesamten Bodentrack und Stuhlroboter ergeben. Dabei sind mehr als 22.000 unterschiedliche Kombinationen möglich.

LUCAS Bienvenue Modèles CAO

Entrez ici votre texte de recherche **Rechercher**

Track au sol - 2 robots

Générer modèle CAO Générer fiche technique PDF

Produit(s) sélectionnable(s): 1

FAB Fabricants chariot 1	ABB	ABB	
VITRED Vitesse max du chariot 1	2	m/s	
ROBOTS Choix du robot chariot 1	iRB 260		
DEPCHAISEV Déport de la chaise verticale chariot 1	206	mm	
DEPCHAISEH Déport de la chaise horizontale chariot 1	110	mm	
INFOROBOT1 Information configuration robot 1	Configuration possible		
POSCHAI Position de la chaise chariot 1	Avant - Droite		
POSCHAI1 Position Chariot 1	110	mm	2.737

Aperçu modèle CAO

Aperçu Informations

Update preview

L'aperçu généré correspond à un modèle et peut être différent de votre composant sélectionné.

Adresse

Catalogue: Adresse manquante
Société / Etablissement: Lucas France
Rue: ZA de Guillaume
Ville: 33430 Bazas
Pays: Français

Fast augenblickliche Angebotserstellung

Nutzer haben im Produktkonfigurator die folgenden Auswahlmöglichkeiten:

- die Robotermarke (ABB, FANUC, KUKA ...) für die Profilverschiebung
- den Typ des Bodentricks
- unterschiedliche Parameter, wie die Anzahl der Schlitten, die Geschwindigkeit der Verschiebung und die Profilverschiebung

Die gesamte Einheit ist damit sehr schnell konfiguriert. Dank der Schnittstelle zum ERP System von LUCAS kann der Preis pro Meter und der Preis pro Schlitten schnell ermittelt werden, wodurch das Angebot fast augenblicklich zur Verfügung steht.

Unverzichtbares Werkzeug für Integratoren

Sobald die Konfiguration fertiggestellt ist, können die Integratoren die 3D CAD Modelle der Baugruppe downloaden und in ihre Konstruktion einbinden. Darüber hinaus stehen technische Dokumente und die Montageanleitungen zum Download zur Verfügung. Der Produktkonfigurator ist damit ein unverzichtbares Werkzeug, um Konstruktionen zu realisieren.

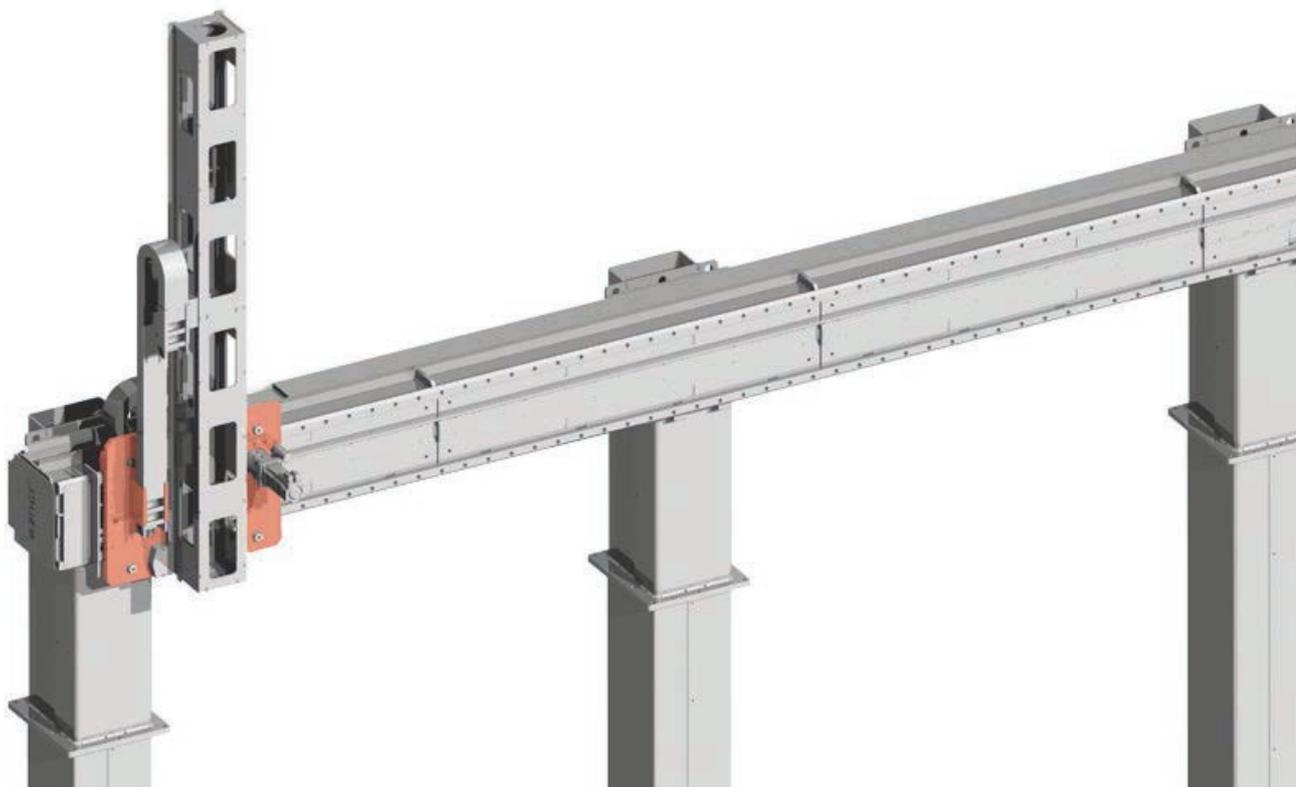
Skalierbares System

Um für zukünftige Entwicklungen vorbereitet zu sein, hat LUCAS in seinem Produktkonfigurator auch sämtliche Informationen über Tracks für alle bekannten Gelenkarmroboter hinterlegt. Obwohl zurzeit nur Bodentracks (der momentane Bestseller des Unternehmens) zur Konfiguration zur Verfügung stehen, können so auch in Zukunft andere Robotersysteme schnell integriert werden.

»» Der wichtigste Vorteil unseres Produktkonfigurators zeigt sich in der Angebotserstellung: Was uns bisher zwei Tage beschäftigt hat, können wir heute quasi augenblicklich erledigen. ««

Stéphane Lucas, Projektingenieur - LUCAS FRANCE

LUCAS



Zukünftige Projekte

Einschätzung der europäischen Entwicklungsperspektiven

Der Hersteller LUCAS plant bereits, den Produktkonfigurator in mehrere Sprachen zu übersetzen, um das Potenzial seiner Tracks in Europa zu vergleichsweise geringen Kosten auszuschöpfen. Die Softwarelösung wird es dem Unternehmen ermöglichen, den Bedarf seiner Produkte anzutesten, ohne zuerst eine Niederlassung gründen oder Vertriebsmitarbeiter (geschätzte jährliche Kosten von durchschnittlich 350.000 Euro) entsenden zu müssen. Darüber hinaus ist die Bereitstellung des Produktkonfigurators im Internet sowie auf Tablets oder Smartphones eine echte wirtschaftliche Bereicherung für das Unternehmen.

Schnelle Aktualisierung der Produkte

Um seine Produkte immer aktuell zu halten, hat LUCAS eine neue Mitarbeiterin mit einem dreijährigen Ausbildungsvertrag eingestellt, die sich dem Konfigurator widmet. Sie sorgt dafür, dass alle Produkte bestmöglich integriert sind und darüber hinaus Korrekturen und notwendige Modifikationen vorgenommen werden. LUCAS zieht zudem in Erwägung, auch die Softwarelösung eCATALOGsolutions zur Erstellung von 3D CAD Produktkatalogen von CADENAS einzuführen, um bei der Produktaktualisierung unabhängig vom Produktkonfigurator zu sein. Sobald die Mehrgelenkroboter von Comau in den Katalog integriert sind, wird diese Entwicklung noch mehr Vorteile mit sich bringen.

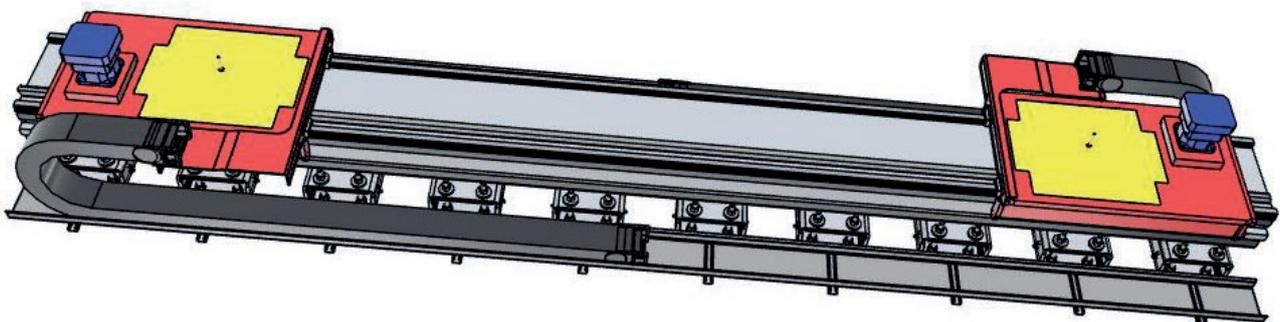
Verknüpfung des Produktkonfigurators mit Produktdatenblättern aus dem ERP System

Darüber hinaus nimmt LUCAS im kommenden Jahr eine Verknüpfung des Produktkonfigurators mit seinen Produktdatenblättern aus dem ERP System vor. Die Idee ist es, den Konfigurator mit den Kundenaufträgen zu verbinden und damit direkt die Produktion zu starten sowie eine schnelle Lieferung zu garantieren.

»» Wenn ein Integrator eine Achse von LUCAS in seine Konstruktion integriert hat, ist es sehr schwer für ihn, den Hersteller der Komponente im Anschluss noch zu wechseln. Die weiterführende Planung ist dann bereits in Abhängigkeit von der ursprünglichen Konfiguration vorgenommen worden. ««

Stéphane Lucas, Projektingenieur - LUCAS FRANCE

LUCAS



Unternehmensbeschreibungen

LUCAS FRANCE

Unsere Kunden

Mit unserer Tätigkeit wenden wir uns an die Integratoren der Robotik, die Hersteller von Polrobotern und die Hersteller von Maschinen mit digitalgesteuerten Achsen. LUCAS ist ein richtiggehender Werkzeugkasten für den Robotiksektor.

Know-how

Wir konzipieren, industrialisieren und unterstützen unsere Integratoren bei der Fertigung aller oder eines bestimmten Teils ihrer Maschinen und Anlagen.

Innovation

Unsere Teams entwickeln basierend ihrer beruflichen Erfahrung und der technischen Herausforderungen modulare und hybride Roboter, die Bestandteile der digitalen Kundenkonstruktionen von morgen sein werden.

www.lucas-robotic-system.com

LUCAS

CADENAS GmbH

CADENAS ist ein führender Softwarehersteller in den Bereichen Strategisches Teilemanagement und Teilereduzierung (PARTsolutions) sowie Elektronische CAD Produktkataloge (eCATALOGsolutions). Zu den bedeutenden Merkmalen der Softwarelösung eCATALOGsolutions zählen unter anderem die intelligenten CAD Modelle, die Erstellung Interaktiver Produktkonfiguratoren und die effiziente Leadgenerierung mit Smart Sales. CADENAS stellt mit seinen maßgeschneiderten Softwarelösungen ein Bindeglied zwischen den Komponentenhstellern und ihren Produkten sowie den Abnehmern dar. Das Unternehmen betreut dabei weltweit über 10 000 Kunden in 40 Ländern.

Der Name CADENAS (span. Prozessketten) steht mit seinen 300 Mitarbeitern an 17 internationalen Standorten seit 1992 für Erfolg, Kreativität, Beratung und Prozessoptimierung.

www.cadenas.de

