

KBE von Seiltrommeln

Automatisches Engineering von Hubseiltrommeln, Fertigungszeichnungen in 10 Minuten

Programm / Ausschreibung	AT:net, Phase 4, AT-net (4) 4. Ausschreibung 2017	Status	abgeschlossen
Projektstart	01.02.2018	Projektende	31.07.2019
Zeitraum	2018 - 2019	Projektlaufzeit	18 Monate
Keywords	Seiltrommel; Kran, Engineering; Knowledge Based Engineering; Hubwerke		

Projektbeschreibung

Mit Hilfe von Wissen-basierenden Methodologien wird eine Hubseiltrommel für Kräne entworfen. Diese kann über eine Website in ihrer Form und Aufbau verändert werden um den Kundenanforderungen zu entsprechen. Als Endprodukt steht dem Kunden der Download von Fertigungszeichnungen, Zusammenstellungszeichnungen sowie eine Stückliste und verifizierte Berechnungsdaten zur Verfügung. Auf Wunsch kann direkt über die Homepage die Fertigung und weltweite Lieferung der konstruierten Seiltrommel angefragt werden. (Kooperation mit Primetals Technologies Austria)

Der Prototyp des Produktes ist bereits fertig gestellt und online im Internet abrufbar. Ein Referenzprojekt wurde bereits mit der voestalpine Stahl Linz abgewickelt. Die gefertigte Seiltrommel wird mit Mitte Februar ausgeliefert und installiert.

Zu den Aktivitäten während der Markteinführung gehören die aktive Kundenakquise im Bereich Kranbau, Kranwartung und Kranbetreiber. Überdies hinaus sollen Kooperationen mit Unterlieferanten für einzelne Bauteile der Seiltrommel geschlossen werden (z.B. Spezialkupplungshersteller, Seilhersteller, Lagerhersteller, etc.)

Weiterentwicklungen sollen stattfinden im Bereich Unterlieferanten (Einbindung der Komponenten in Berechnung, Design und Lieferanfrage) sowie die Einarbeitung von Kundenwünschen (z.B. neue Arten von Seiltrommeln, zusätzliche Features, etc.) und evtl. neue Berechnungsnormen für andere Länder (GOST, JIS, ANSI, etc.).

Ziel ist es einen weltweiten Kundenstamm aufzubauen, welcher regelmäßig das online Tool benutzt. Durch die Einarbeitung des Feedbacks sowie die Erweiterungen sollen Kunden auf Dauer an das Produkt gebunden werden und der Kundennutzen beständig erweitert werden um eine permanente Abhängigkeit zu schaffen.

Abstract

With the help of knowledge-based methodologies a hoisting drum is designed for cranes. The design can be customized in its form and structure via an online tool to meet customer requirements. The end product for the customer is the download of production drawings, assembly drawings as well as a bill of material and a verified calculation report. Upon request, an inquiry for the production and worldwide delivery of the designed hoisting drum can be made directly via the homepage.

The prototype of the product has already been completed and can be accessed online via the internet. A reference project has already been completed with voestalpine Stahl Linz. The manufactured hoisting drum will be delivered and installed in mid-February.

The activities during the market launch include active customer acquisition in the area of crane construction, crane maintenance and crane operators. In addition, cooperations with subcontractors for individual components of the hoisting drum are to be concluded (for example special coupling manufacturer, rope manufacturer, bearing manufacturer, etc.).

Further developments should take place in the area of sub-suppliers (integration of components in calculation, design and delivery request) as well as the incorporation of customer requests (eg new types of hoisting drums, additional features, etc.) and possibly new calculation standards for other countries (GOST, JIS, ANSI, Etc.).

The goal is to build a global customer base that regularly uses the online tool. Through the incorporation of the feedback as well as the extensions, customers should be permanently tied to the product and the customer benefit constantly be extended to create a permanent dependency.

Projektpartner

- THOR Knowledge Engineering GmbH