

Projektbericht

Kupplungsprüfanlage

DILEIMA
Dienstleistungen im Maschinenbau

&

LICOS
Concentric AB Group





DIE AUSGANGSLAGE

Die Firma LICOS Trucktec GmbH ist der Spezialist für die Entwicklung von elektromagnetischen Lüfter- und Wasserpumpenkupplungen für Nutzfahrzeuge. Durch weitere Produkte wie Riementreibe, Komponenten und Aggregate am Frontend sind sie der perfekte Partner der internationalen Nutzfahrzeugindustrie. Auch die Entwicklung und Erprobung, die Definition der Prozessketten und Prozesstechnologien, sowie die Produktion, die Endmontage und das Qualitätsmanagement zählen zu den Kernkompetenzen und bieten so ein umfangreiches Angebot für die zahlreichen Kunden. Um ihre Kupplungen schnell, effizient und sicher prüfen und mit Seriennummern versehen zu können wurde die Firma DILEIMA Maschinenbau GmbH & Co. KG beauftragt einen Kupplungsprüfstand zu entwickeln, konstruieren und montieren. Dabei sollten die Probleme, die beim alten Prüfstand erkannt wurden ausgebessert und eliminiert werden. Denn hier wurde die lange Taktzeit, die fehlende Möglichkeit zur Dokumentation der Prüfergebnisse, sowie die Gravur der Seriennummer durch einen Nadelprüfer, der sehr laut und langsam arbeitet, bemängelt. Also entwickelte DILEIMA in enger Absprache mit der LICOS Trucktec GmbH einen neuen und effizienteren Prüfstand.

”

Vielen Dank für die partnerschaftliche Zusammenarbeit.

Rudi Endres
Head of Production LICOS Trucktec GmbH

“



DIE LÖSUNG

Es sollte also ein Prüfstand entwickelt und gebaut werden, der die Kupplungen, also den Reibbelag, einfahren und parallel verschiedenste Drehmoment- und Stromtests durchführen kann. Gleichzeitig sollten die Ergebnisse elektronisch dokumentiert und die Seriennummer mittels Laserstrahl eingraviert werden. Durch die enge Zusammenarbeit zwischen LICOS und DILEIMA konnte immer schnell auf die Anforderungen reagiert werden und dank der großen Kompetenz der DILEIMA im Anlagen- und Sondermaschinenbau konnte das Projekt vollumfänglich und aus einer Hand realisiert werden. Die LICOS Trucktec GmbH hat sich auch auf Grund der örtlichen Nähe und dem damit verbundenen Ansprechpartner vor Ort und einem angenehmen Vertrauensverhältnis für die DILEIMA Maschinenbau GmbH & Co. KG entschieden.

„ Wir sind froh, dass wir uns für die DILEIMA Maschinenbau GmbH & Co. KG entschieden haben und würden uns jederzeit wieder so entscheiden.

Rudi Endres
Head of Production LICOS Trucktec GmbH

DAS ERGEBNIS

Das Ergebnis ist ein Rundtaktprüfstand mit vier Stationen, die gleichzeitig arbeiten. Dadurch konnte die Effizienz enorm gesteigert werden. In der ersten Station werden die Kupplungen eingelegt und herausgenommen. Danach folgt die Prüfstation in der das Einlaufen der Reibbeläge, die Drehmoments- und Strommessung sowie die automatische und elektronische Dokumentation stattfindet. In der dritten Station wird mit Hilfe des Lasers schnell und völlig geräuschlos die Seriennummer eingraviert. In der vierten und damit letzten Station wird die Kupplung abgeblasen und somit vom Staub befreit, welcher durch einen speziellen Filter aufgefangen wird.



„ Die Zusammenarbeit mit der LICOS Trucktec GmbH war durchweg professionell, freundschaftlich und unkompliziert. Das Projekt hat allen Beteiligten große Freude bereitet und konnte zu aller Zufriedenheit abgeschlossen werden.

Nikolaus Liebhart
Geschäftsführer DILEIMA Maschinenbau GmbH & Co. KG

