

+++ PRESSEMITTEILUNG +++ ERSTER INTELLIGENTER BREMSBELAG +++ 24.09.2019 +++ LF GmbH & Co.KG +++

Erstmalig RFID-Transponder erfolgreich in Bremsbelag eingebettet!

Die LF GmbH & Co. KG hat sich seit ihrer Gründung vor ca. 3 Jahren einem effizienten Energiemanagement bei der Herstellung von Bremsbelägen verschrieben. Der daraus resultierende reduzierte Ressourceneinsatz ist ein wesentlicher Vorteil unserer patentierten LIQFRIC®-Produkte aus flüssiger Phase.

In den zurückliegenden Monaten wurde die Wirksamkeit und Umsetzbarkeit dieses neuartigen Konzeptes zur Herstellung von Kupplungs- und Bremsbelägen in mehreren Projekten mit verschiedenen renommierten Projektpartnern erfolgreich nachgewiesen.

Um aktive und passive Sensoren überhaupt in Reibbeläge integrieren zu können, wurde der Chip direkt im Gießprozess in das flüssige Compound eingebettet. Auf Grund der im klassischen Fertigungsprozess (z.B. Sinter- oder NAO-Beläge) anfallenden hohen Temperaturen und extremen Druckbedingungen ist dies bei den heutigen Bremsbelägen nicht möglich.



„Wir haben eines unserer wichtigsten Entwicklungsziele für 2019 erreicht! Es wurde erstmalig ein RFID-Chip in einen Bremsbelag eingebettet. Basierend auf unserer LIQFRIC®-Technologie zur Herstellung von Reibbelägen aus flüssiger Phase haben wir in einem Gießprozess einen vorprogrammierten Chip in einen Belag integriert und erfolgreich auslesen können“ (R. Milczarek, Leiter F&E bei LF GMBH & CO. KG)

RFID-Chip (radio-frequency identification) in einem typischen Bremsbelag mit Lesegerät (Foto LF GmbH & Co. KG/ N. Wittig) -> Download: <https://www.liqfric.com/liqfric-download>

Zur zielgerichteten weiteren Entwicklung dieses Sensorik-Themas hat die LF GmbH & Co. KG mit einer namhaften deutschen Forschungsgesellschaft ein Projekt zur Integration von Sensoren in Bremsbelägen gestartet und rechnet mit ersten Prüfergebnissen im Frühjahr 2020.

Die Sensorik im Bremsbelag zum Nutzen der Anwender weiterzuentwickeln ist Teil der Plattform-Strategie von LIQFRIC® - dem ersten innovativen Bremsbelag aus flüssiger Phase.

Durch integrierte Sensoren bieten sich zukünftig vielfältige Möglichkeiten an, zum Beispiel:

- Schutz vor Produktpiraterie
- Verschleißmessungen
- Thermische Steuerung

Die LF GmbH & Co. KG ist ein im Jahr 2016 gegründetes Unternehmen mit dem Ziel Reibbeläge durch einen flüssigen Gießprozess herzustellen. Das Unternehmen mit Sitz im Innovationspark Leverkusen entwickelt, produziert und vertreibt 2-komponentige flüssige Reibbelag-Compounds zur Herstellung von Brems- und Kupplungsbelägen.

Weitere Informationen über die LF GmbH & Co. KG und die Marke LIQFRIC® gibt es im Internet unter www.liqfric.com oder gerne telefonisch unter 0214 -313 830 30.