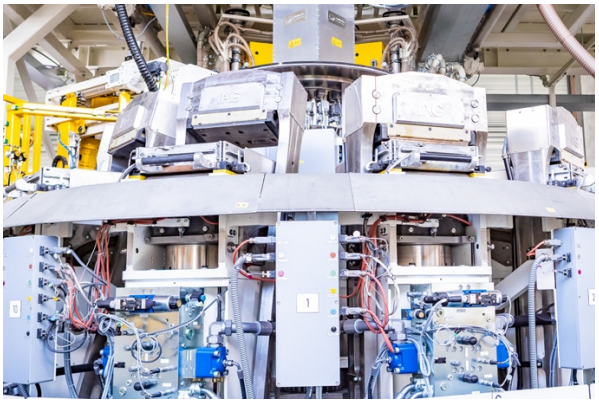
+++ PRESSEMITTEILUNG +++ CO_2-Reduktion für Großserienanlagen +++ 08.02.2021 +++ LF GmbH & Co.KG +++

Bis zu 85% CO_2-Reduktion: LF und IAG entwickeln Anlagenkonzept auf Basis der LIQFRIC®-Bremsbelag-Technologie und adaptieren den Prozess auch für bestehende Großserienanlagen.

Nach dem Aufbau einer Prototypen-Gussanlage für Bremsbeläge für die Kleinserienanwendungen und vermehrten Kundenanfragen stellt sich die LF GmbH & Co. KG der Fragestellung der Serienfertigung.



Die IAG hat umfassende Erfahrungen im kundenindividuellen Anlagenbau (Werksfoto)



Smart Friction Factory - die erste serientaugliche Anlage für den Guss von LIQFRIC®-Reibbelägen

„Wir freuen uns sehr mit der IAG (IAG Industrie Automatisierungsgesellschaft m.b.H) einen namhaften Sondermaschinenbauer für die Reibbelagindustrie gefunden zu haben, mit dem wir die nächsten Schritte in der Industrialisierung unseres LIQFRIC®-Konzeptes realisieren werden“, so F&E-Direktor Dr. Roman Milczarek.

Um die technischen Herausforderungen zu meistern, hat die LF KG eine Zusammenarbeitsvereinbarung mit der österreichischen IAG getroffen, mit der Intention eine Groß-Serienanlage auf Basis des LIQFRIC®-Guss-Prozesses zu konzipieren und mittelfristig aufzubauen. Ziel ist es, die nachgewiesenen CO_2-Einsparungsziele in der Größenordnung von 85%, im Vergleich zu den Standard-Produktionsbedingungen, zu erreichen, was unter anderem zu einer deutlich nachhaltigeren Fertigung von Bremsbelägen führen würde.

„Für die IAG ist es das Ziel, ein massenmarkttaugliches Maschinenkonzept zu entwickeln und so die Basis für die Industrialisierung der LIQFRIC®-Technologie zu setzen“ – sagt GF Stefan Gruber.

Die Zusammenarbeit wurde darüber hinaus erweitert, um das LIQFRIC®-Materialkonzept für die bereits installierten weltweiten Pressensysteme in der Reibbelag-Industrie zu adaptieren. Hieraus erhofft sich die LF KG eine schnellere Akzeptanz dieser Technologie in der Bremsenwelt, bei gleichzeitiger Reduzierung des produktionsrelevanten CO_2-Outputs. Der CO_2-Einsparungseffekt fällt zwar in diesem Falle noch deutlich geringer aus als beim ursprünglichen LIQFRIC®-Prozess, bedeutet jedoch immerhin eine Reduzierung um ca. 10-15% im Vergleich zum klassischen Pressverfahren. Der Nutzen liegt hauptsächlich in der Nutzung der bereits installierten Press- und Anlagen-Kapazitäten.

„Mit unseren Projektpartnern in der Automobil- und Automobilzulieferer-Industrie und unserer Lernkurve aus unserer **Smart Friction Factory** wollen wir konsequent in die Serienanwendung gehen. Hiermit realisieren wir den nächsten Skalierungsschritt auf dem Weg zu einem industriellen Einsatz.“, sagte R. Milczarek und ergänzt: „Mit unserem technologischen Vorsprung wollen wir auch die Herstellung von High-Tech Bremsbelägen für die Elektromobilität in Deutschland vorantreiben und gleichzeitig die Feinstaubemissionen reduzieren. Als strategisches Ziel beabsichtigen wir die Großserienfertigung im Geschäftsjahr 2023. Aus diesem Grunde müssen wir jetzt die richtigen Maßnahmen einleiten.“

LF GmbH & Co.KG
Innovationspark
Marie-Curie-Straße 8
51377 Leverkusen
Germany

Phone: +49 214 313 830 30
Fax: +49 214 313 830 39
Mail: info@liqfric.com
Web: **www.liqfric.com**

Sitz Leverkusen
AG Köln HRB 31873
Steuer Nr.:230/5753/3105
USt-ID-Nr. DE 305 923 107

Persönlich haftende Gesellschafterin:
LF Verwaltungs-GmbH, HRB 87146
Geschäftsführung: Dr. Ute Wittig
Dr. Roman Milczarek

VR Bank eG Bergisch-Gladbach-Leverkusen
IBAN DE28 3706 2600 2902 6120 10
BIC GENODED1PAF
Beirat: Dr. H. G. Paul, R. Scholl

Die LF GmbH & Co. KG wurde im März 2016 in Leverkusen gegründet und folgt dem strategischen Gedanken, Reibmaterial mittels eines flüssigen Compounds auf Wasserbasis herzustellen, das bei Raumtemperatur (oder schneller bei erhöhter Temperatur) ausgehärtet werden kann und hochtemperaturstabile Reibbelag-Materialien für Automobil-, Schienen-, Kupplungs- und Industrieanwendungen liefert.
Das Unternehmen ist Entwicklungsprojekte und Kooperationen mit einigen wichtigen Akteuren der Brems- und Kupplungsindustrie in Europa und vor allem in Deutschland eingegangen. LIQFRIC® ist eine eingetragene Marke der LF GmbH & Co. KG.

Die IAG Industrie Automatisierungsgesellschaft m.b.H. wurde im Jahr 1986 in Österreich gegründet und hat sich die Technologieführerschaft in der Herstellung von individuellen vollautomatischen Sonderlösungen für die Reibbelagindustrie erarbeitet.

Weitere Informationen erhalten Sie unter:

LF GmbH & Co.KG
Marie-Curie-Straße 8, 51377 Leverkusen, D

www.liqfric.com oder info@liqfric.com

IAG Industrie Automatisierungsgesellschaft m.b.H.
Industriestrasse 2, 2722 Weikersdorf, Österreich

www.iag.at oder www.iag.at/kontakt