FRAS-LE EM
MOVIMENTO
Edição 03 /// Ano 01 /// Setembro 2016

TECNOLOGIA & INOVAÇÃO

FRAS-LE Controil LonaFlex

Fras-le desenvolve **nova sapata de freio para trem de passageiros**

A Fras-le desenvolveu um novo e exclusivo material de atrito para aplicação em sapatas de freio para trens de passageiros a ser utilizado pela Empresa de Trens Urbanos de Porto Alegre S.A. (Trensurb). Para seu desenvolvimento, foram utilizados dados coletados em campo, que serviram de subsídio para o aperfeiçoamento da nova formulação. A Fras-le é a única empresa no Brasil equipada com dinamômetro específico para ensaios metro-ferroviários.

O produto passou por testes de eficiência de frenagem, durabilidade, avaliação da propensão à geração de ruídos e odores, visando atender aos requisitos da Trensurb. Com a nova formulação, o objetivo é diminuir o tempo de paradas para troca de sapatas, o que otimiza o controle da malha, além de oferecer maior segurança e conforto aos usuários do transporte coletivo, sob qualquer condição de utilização.

TRENSURB

Visite o estande da Fras-le
na maior feira internacional
da indústria automotiva

automechanika
FRANKFURT

HALL
5.1
ESTANDE
B71

AUTOMECHANIKA FRANKFURT
13 a 17 de setembro de 2016
Das 09h às 18h

Messe Frankfurt Exhibition Gmbh
Ludwig-Erhard-Anlage 1
60327 – Frankfurt am Main – Alemanha

Para mais informações acesse o site: www.automechanika.messefrankfurt.com/frankfurt

Fras-le recebe **recomendação para a ISO 17.025**

A Fras-le teve seu laboratório de ensaios de produtos auditado pelo Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (Inmetro), cumprindo satisfatoriamente mais esta etapa do processo de acreditação na Norma ISO 17025.

A norma ABNT NBR ISO/IEC 17025:2005 é adotada mundialmente para reconhecer a competência técnica de laboratórios de ensaios e calibração que exige uma maior confiabilidade metrológica dos resultados e confidencialidade dos relatórios e certificados emitidos. Além disso, estabelece uma referência que amplia o seu sistema de gestão para qualidade, através de padrões internacionais de operações técnicas e administrativas em laboratórios de ensaios.

Fras-le apresenta **trabalho técnico em evento internacional**

A Fras-le, com presença nos cinco continentes, expande sua visibilidade internacional, através de sua participação no *34º SAE (Society of Automotive Engineers) International Brake Colloquium*, que será realizado entre os dias 25 e 28 de setembro, em Scottsdale, no estado do Arizona, nos EUA. No evento, o engenheiro Alexandre Casaril, irá apresentar o trabalho técnico intitulado "Caracterização experimental de platôs de contato na superfície de pastilhas de freio", realizado em parceria com o laboratório de tribologia da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS).

No estudo, diversas técnicas avançadas são utilizadas para a avaliação físico-química e tribológica das áreas de platôs de contato das pastilhas de freio. Dentre elas, uma técnica inédita de segmentação de imagens, desenvolvida pela equipe de pesquisa, permite quantificar com precisão a formação e destruição dos platôs de contato. Tais superfícies são desenvolvidas sob condições controladas de frenagem, ensaiadas em um tribômetro. A técnica de microindentação foi usada para medir a dureza dos platôs e identificar os pontos de contato da superfície da pastilha que efetivamente são responsáveis por desenvolver os esforços de frenagem quando a mesma é pressionada contra o disco.

O estudo permite à Fras-le uma profunda compreensão da dinâmica de contato entre disco e pastilha e, ainda, a influência das diferentes matérias-primas para os mecanismos de atrito e desgaste de seus materiais. Isso possibilitará à Fras-le inovar ainda mais em seus materiais e oferecer ao mercado automotivo global, produtos de alta performance, baixas taxas de desgaste e de ruídos.

Siga a Fras-le nas mídias sociais

E fique por dentro de todas as notícias e informações.

/frasleoficial

/frasleoficial

www.fras-le.com