

BOLETIM TÉCNICO

SENSORES MONTADOS NO PNEU COM BATERIAS INTEGRADAS

Introdução

Este boletim fornece informações importantes sobre sensores montados nos pneus (TMS-Tire Mounted Sensors) e a necessidade de removê-los, incluindo suas baterias, antes do descarte ou recapagem dos pneus. Sensores sem baterias, como os de Identificação por Rádio Frequência (RFID), estão excluídos.

Vários fabricantes oferecem pneus com sensores montados no revestimento interno do pneu. Alguns desses sensores são fixados permanentemente ao revestimento interno, enquanto outros são instalados dentro de uma cápsula ou compartimento especialmente projetado, que mantém o sensor seguro durante o uso.

Exemplos são mostrados na Figura 1 abaixo.



Figura 1: Exemplos de Sensores montados em pneus

Finalidade de um Sensor de Pneu

O sensor montado no pneu tem como principal função fornecer medições de: temperatura interna e pressão de inflação do pneu.

Além disso, os sensores podem transmitir dados adicionais ao veículo e a sistemas de monitoramento externos. Por estarem em contato direto com o pneu, também podem permitir capacidades adicionais de detecção e análise.

Remoção e Descarte

Como os dispositivos podem conter uma bateria de íon de lítio, o sensor deve ser removido antes que o pneu seja descartado, reciclado ou recapado. Para pneus e carcaças que continuarão em uso, é essencial não danificar o revestimento interno durante a remoção do sensor. Sensores montados com cápsula ou compartimento podem exigir uma ferramenta especial. Para detalhes sobre como remover o sensor, entre em contato com o fabricante do sensor.

As baterias devem ser descartadas corretamente, de acordo com as regulamentações locais, estaduais e federais, incluindo as regras de materiais perigosos do DOT e da EPA.

U.S. Tire Manufacturers Association. TISB Vol. 59 No. 1 - Tire Information Service Bulletin – Tire mounted sensors with integrated batteries. 2025.

Ouvidoria:

Atendimento ao Cliente Final:

Celulares e Capitais e Regiões Metropolitanas: (11) 4003-9540

Demais Regiões: 0800 17 000 61

Atendimento ao Revendedor: (11) 4583-6190

Site: ajuda.conticom.br

"Esta mensagem pode conter informação confidencial e/ou privilegiada. A distribuição somente é permitida mediante autorização expressa da Continental do Brasil Produtos Automotivos Ltda. ou suas subsidiárias. Se você não for o destinatário ou a pessoa autorizada a receber esta mensagem, não pode usar, copiar ou divulgar as informações nela contidas ou tomar qualquer ação baseada nessas informações. Se você recebeu essa mensagem por engano, por favor avise imediatamente o remetente, respondendo o e-mail e em seguida apague-o"