

**CAIXA CONTENDO FERRAMENTAS
MANUAIS PARA MONTAGEM DO
EQUIPAMENTO DENOMINADO
DBOX2, COM FUNCAO DE REALIZAR
MEDICOES DE FORMA AUTONOMA
(PRESSAO, TEMPERATURA DA
BORDA, POSICAO GPS E
ACELERACOES) EM PNEUMATICOS
DOS TIPOS UTILIZADOS EM
VEICULOS E MÁQUINAS DE
MINERACAO NA CONDICAO DE USO
(DBOX2 HAND TOOLS)**

ÍNDICE

1- DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	2
2- PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO	3
3- FUNCIONALIDADE DO PROCESSO	3
4- CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS	4
5- FLUIDOS / ENERGIA ELÉTRICA	4
6- DADOS TÉCNICOS	4
7- CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO	5
8- DADOS GERAIS.....	5

1- DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO

Caixa contendo ferramentas manuais para montagem do equipamento denominado DBOX2, com função de realizar medições de forma autônoma (pressão, temperatura da borda, posição GPS e acelerações) em pneumáticos dos tipos utilizados em veículos e máquinas de mineração na condição de uso, composta de 1 chave Allen, 3 escovas de limpeza, 1 alicate extensível, 2 parafusos, 1 tesoura, 3 chave de ponta coroa, 1 espátula, 31 ímãs de fixação, 1 alicate de corte, 6 teclas de parada, 1 medidor de distância eletrônico com bateria e 12 ímãs com abraçadeiras de plástico. modelo DBOX-2, Marca Michelin, ano de fabricação 2019.

2- PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

A DBOX2 é um equipamento projetado para estudar o comportamento dos caminhões de mineração e obter uma compreensão precisa das condições de uso dos pneus.

A principal funcionalidade da DBOX2 é a medição precisa de parâmetros como velocidade, aceleração, rotações em torno do próprio eixo, temperatura e posicionamento geográfico por meio de um sistema GPS integrado.

Esta ferramenta de medição utiliza um sistema proprietário que permite a medição de diversos parâmetros de um veículo em campo. Não existe nenhum sistema comparável disponível no mercado brasileiro.

Os dados DBOX2 são então analisados com o software proprietário para visualizar as solicitações de pneus com base nas entradas dos sensores e nas medições feitas em campo.

A caixa de ferramentas manuais é equipada com dispositivos que permitem a montagem e manutenção do DBOX2, bem como, o reparo dos módulos e sensores de pressão, sendo primordial para o bom funcionamento do equipamento DBOX.

2.1 Funções dos equipamentos

A DBOX2 realiza medições de carga por meio de dispositivos que convertem pressão em sinais analógicos. Esses sinais são então transformados em sinais elétricos e processados com coeficientes matemáticos obtidos por meio de rigorosos testes.

A caixa de ferramentas tem como função viabilizar a montagem e manutenção do DBOX2, bem como, o reparo dos módulos e sensores de pressão.

2.2 Meios de medição e/ou controle

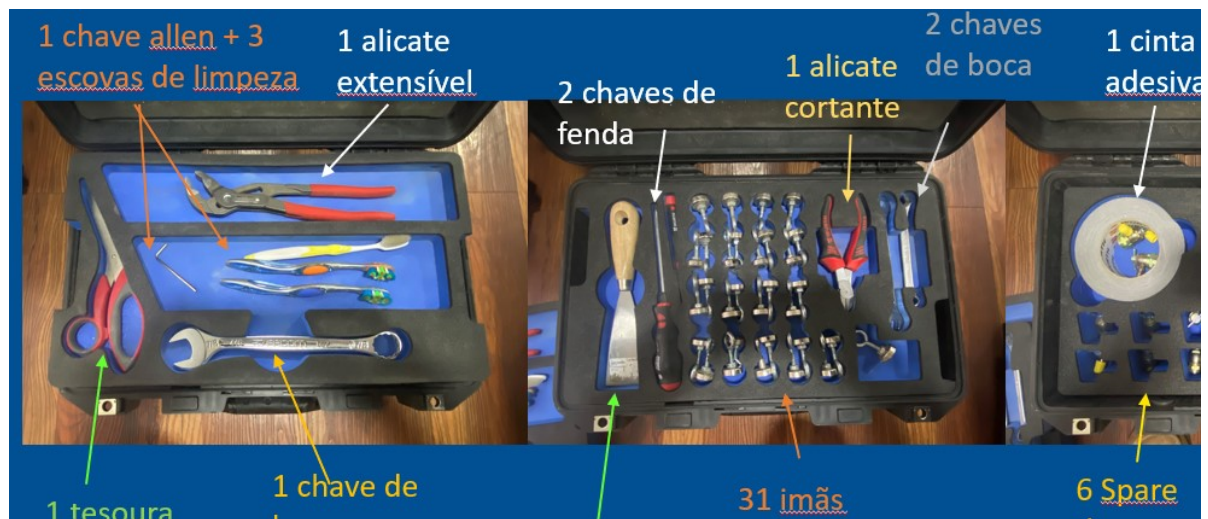
Não se aplica.

3- FUNCIONALIDADE DO PROCESSO

As maletas do equipamento contêm:

- Chave Allen
- Escovas de limpeza
- Alicates extensíveis
- Chaves de fenda
- Alicates cortantes
- Chaves de boca
- Trena eletrônica
- Cinta adesiva
- Espátula
- 31 imãs de alta fixação projetados para finalidade específica e não encontrados no Brasil
- Sensores de pressão para substituição

- Abraçadeiras
- Tesoura



4- CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS



Dimensões externas: 50 × 36 × 17 cm
Peso global: 6,50 kg

5- FLUIDOS / ENERGIA ELÉTRICA

Não aplicável.

6- DADOS TÉCNICOS

O DBOX2 utiliza um sistema proprietário que permite a medição de vários parâmetros de um veículo em campo. Não existe nenhum sistema comparável disponível no mercado. Os dados registrados incluem pressões estáticas/dinâmicas dos pneus, velocidade, acelerações 3D, velocidade de rotação de cada roda do caminhão e posicionamento global. As condições de utilização são calculadas graças a coleta de dados relacionadas a carga dinâmica, inclinação, distância percorrida, aceleração lateral, deslizamento, TKPH/TMPH. Este equipamento permite fazer recomendações personalizadas em relação à velocidade ideal,

pressão dos pneus, prática de carga, rotação de montagem dos pneus, manutenção do veículo, manutenção da estrada de transporte. Os dados DBOX2 são então manipulados com o software proprietário para visualização das solicitações de pneus com base nas entradas dos sensores e nas medições feitas em campo.

7- CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO

Não aplicável.

8- DADOS GERAIS

- Fabricante: MFP Michelin
- Ano de fabricação: 2019
- País de origem: França
- NCM: 9031.90.90