

# MEMORIAL TÉCNICO DESCRITO

**MODELO:** Máquina de teste de injetor EMD, EM16125-302

**FABRICANTE:**

Fabricado Michigan Custom Machines, Inc, 22750 Heslip Drive Novi, MI 48375 Phone (248) 347-7900  
Fax (248) 347-3064

**DESCRIÇÃO DO PRODUTO:**

A bancada de teste de injetores eletrônicos EMD é um equipamento de alta precisão projetado para avaliar e diagnosticar o desempenho de injetores eletrônicos de motores a diesel 2 tempos modelos EMD. Equipado com um sistema de controle eletrônico avançado, a bancada permite a simulação de condições reais de operação, possibilitando a medição de parâmetros críticos, como pressão de injeção, vazão, tempo de resposta e padrão de pulverização. A estrutura robusta da bancada inclui sensores de alta sensibilidade e um software de análise que oferece leituras em tempo real, facilitando a identificação de falhas e o ajuste fino dos injetores. O equipamento possui interfaces de conexão compatíveis com diversos modelos de injetores EMD, tornando-o uma ferramenta versátil e essencial para oficinas de remanufatura.

**FUNÇÃO/APLICAÇÃO:**

A máquina bancada de teste de injetor EMD tem como função realizar os testes funcionais nos injetores modelos Tier1, Tier2 e Tier3. Estes injetores por sua vez fazem parte importante do motor diesel utilizado em locomotivas EMD (Progress Rail). Eles têm a função de injetar no tempo certo, a quantidade certa o combustível dentro da câmara de combustão dos cilindros do motor diesel. O trem de acionamento do injetor consiste em um volante, acoplamento rígido, caixa de comando e balancim. O eixo do came é acionado por um acionamento vetorial de velocidade variável de 15 HP até 1750 RPM. O balancim é acionado por uma árvore de cames. Os testes são efetuado usando fluido de calibração com densidade igual ao diesel, isso para maior segurança nos testes.

**PART NUMBER:**

BRA902390 MAQUINA CALIBR. INJETOR EMD

# DESCRIÇÃO TÉCNICA

Máquina de teste de injetor EMD (Progress Rail)

Marca: Michigan Custom Machines, Inc.

Modelo EM16125-302

Ano de fabricação 2019

Potência: 15 HP – 1750 rpm

Acionamento por eixo de comando modelo motores EMD (Progress Rail)

Dimensões: comprimento x altura x largura (2566mm x 1968,5mm x 2270mm)

Peso aproximado: 6396Kg

