

Classificação Fiscal de Mercadorias

Laudo Técnico

NCM: 9031.20.90

Nome comercial: Bancada para teste de durabilidade CRS

Nome técnico: Bancada para teste de durabilidade CRS

Nome científico: Bancada para teste de durabilidade CRS

Nome vulgar ou popular: Bancada para teste de durabilidade CRS

Nome em inglês: Common Rail System test bench

Empresa fabricante (nome): Robert Bosch GmbH

Modelo: CR1 ADL

Função principal do produto (detalhada): A bancada foi construída especificamente para testes de durabilidade de componentes do sistema de injeção Diesel que ainda estão em desenvolvimento na engenharia da Bosch. A bancada possui dois acionamentos e simula o funcionamento do sistema de injeção diesel do tipo Common Rail System em um motor, a mesma gera ciclos de carga e injeção de combustível com controle de temperatura para determinar a vida útil dos componentes do sistema. Na bancada utiliza-se óleo Diesel com alterações de características (lubricidade/viscosidade).

Função secundária (detalhada): N/A

Detalhar a aplicação e emprego (onde é utilizado (a)): A bancada foi construída especificamente para testes de durabilidade de componentes do sistema de injeção Diesel que ainda estão em desenvolvimento na engenharia da Bosch. A bancada é utilizada para testar injetores de combustível Diesel e simula o funcionamento do sistema de injeção diesel do tipo Common Rail System em um motor, ela gera ciclos de carga e injeção de combustível com controle de temperatura para determinar a vida útil dos componentes do sistema. Na bancada utiliza-se óleo Diesel com alterações de características (lubricidade/viscosidade).

Princípio e descrição detalhada do funcionamento A bancada simula o funcionamento do sistema de injeção diesel do tipo Common Rail System em um motor, ela gera ciclos de carga e injeção de combustível com controle de temperatura para determinar a vida útil dos componentes do sistema. Na bancada utiliza-se óleo Diesel com alterações de características (lubricidade/viscosidade).

Forma de acoplamento, onde é conectado, instalado ou fixado: conectado roscado a linha de alta pressão de combustível

Composição do produto (item a item) em caso de jogos ou kits: 01 gabinete do sistema de injeção com bloco de transmissão; 01 sistema hidráulico inferior, 01 armário elétrico, 01 painel elétrico superior; 01 painel de controle; 01 câmara de teste com sistema hidráulico superior; 02 aquecedores single e 01 gabinete de PC.

Percentagens e descrição da matéria ou material constitutivo da mercadoria: 80% aços e 20% componentes elétricos/eletrônicos

Processo de obtenção ou produção (industrial): montagem de componentes mecânicos e eletrônicos.

Forma ou formato do produto: retangular

Classificação Fiscal de Mercadorias Laudo Técnico

Fotos:



Figura 1. Bancada de durabilidade CRS Nr. 726, Nr. de série 0 843 058 732



Figura 2. Placa de Série

Classificação Fiscal de Mercadorias

Laudo Técnico

DADOS TÉCNICOS DA MÁQUINA	
Dimensão da bancada de teste	Comprimento: 1900mm
	Largura: 1600mm
	Altura: 2280mm
Peso	1800kg
Dados de energia	Carga conectada: 70kW
	Tensão: 230/400V
	Frequência: 50/60Hz
	Água de refrigeração: 5bar; temperatura max. 18°C
	Pressão do ar: Distribuição central de 6bar livre de óleo
	Combustível: Diesel
Emissões	No caso de gases, poeira e nevoa de óleo o sistema é encapsulado e conectado a um sistema de sucção central e são descarregados com segurança ao ar livre.
Tanque de combustível	100 litros
Motor elétrico	37kW
Bomba elétrica	0,75kW
Bomba de sucção e escoamento de combustível	0,75kW
Bomba de lubrificação	0,37kW