

Bancada multifunctional MTR – SOP02

Função:

Utilizada para caracterização funcional de freio a disco, apta a realizar os seguintes testes:

- Força de deslizamento do pistão;
- Força de retração do pistão;
- Força de deslizamento do caliper;
- Força de deslizamento das pastilhas;

Características:

- Pressão de atuação: 0 a 14 MPa;
- Taxa de variação de pressão: 0 a 10 MPa/s;
- Medição de deslocamento (2 sensores): 0 a 3mm;
- Carga máxima: 2000 N;
- Velocidade linear máxima: 500 mm/min;
- Deslocamento linear: 0 a 400 mm;

Software:

- Pressure Pulse V8 – Lab View V.8.6



Imagens do equipamento:

--	--

Especificações:

Nome do equipamento:	Bancada multifuncional MTR – SOP02
Test Rig Model Number:	25487
Dimensões do equipamento	
Dimensões C X L X A	1050 X 2120 X 1800 mm
Peso aproximado	500 kg
Sistema mecânico	
Força	Célula de carga “dual range”
Faixa:	0-200 N
Precisão:	± 0.1% fundo de escala
Faixa:	200 - 2000 N
Precisão:	± 0.1% fundo de escala
Deslocamento	Encoder linear
Faixa:	200.0 mm
Precisão:	± 5 µm/m
Controle	Sistema de servo controle elétrico Bosch Rexroth
Medição de curso	2 sensores de posição linear
Faixa:	3.0 mm
Precisão:	2.5 µm fundo de escala
Pressão de fluido de freio	A pressão hidráulica é gerada por servo eletrônico controlado por uma unidade de pressão
Faixa:	0-16 MPa
Precisão:	± 0.1% medição do fundo de escala
Taxa:	Ajustável
Controle	Sistema de servo controle elétrico Bosch Rexroth
Sistema de dispositivo de teste	
	Sistema de engate com liberação rápida integrado com escala para melhoria de repetibilidade Quick release probe adjustment with integrated scale system for improved repeatability. Integrated two draw storage system below test bench
Sistema de Software	
	Arquivo executável LabView desenvolvido especificamente para testes multi funcionais de Freios a Disco com interface intuitiva entre a máquina e o operador. Os procedimentos de testes são facilmente programáveis no Excel e podem ser selecionados em um menu suspenso durante o teste. Geração automática de relatório de teste. Observação: O código fonte de programação não está disponível.
Sistema elétrico	
	Tri-fásico 20A 380-500V. Plugue de isolamento tri-fásico para que o equipamento possa ser desconectado da fonte de alimentação e bloqueado contra reinicialização acidental. Tal dispositivo de bloqueio pode ser usado durante os procedimentos de manutenção.
Sistema de segurança	
	Botão de parada de emergência dentro do alcance do operador para a parada imediata da bancada Recurso de desabilitação de pressão de segurança via software para evitar pressão excessiva nos freios.