

FOUR-BALL TESTER

Tabela comparativa
Falex Four-Ball

Recursos	Falex Four-Ball 089-001-001	Falex Four-Ball Wear 020-001-003	Falex Four-Ball EP 018-001-012
Atende aos requisitos das ASTM D2596 e D2783	✓		✓
Atende aos requisitos das ASTM D2266 e D4172	✓	✓	
Velocidade variável programável do fuso	✓	✓	
Carga automática pneumática programável de ensaio de 0 a 800 kg	✓		
(Opcional) Carga automática pneumática programável de ensaio de 0 a 50 kg, com precisão de ± 0,2 kg nas cargas de ensaio de 15 e 40 kg	✓		
Interface do usuário com tela sensível ao toque	✓		
Desgaste do corpo de prova opcional, porém necessário para ASTM D2596 e D2783	✓		
Capacidade de executar CEC L-45-A-99 com opção KRL e resfriador opcional	✓		✓
Sistema de aplicação de carga fechado	✓		
Proteção de segurança da seção de ensaio	✓		

Distribuído por:

Apresentamos
nosso novíssimo
Testador Four-Ball!

Four-Ball Tester

O novo e aprimorado Falex Four-Ball apresenta uma nova abordagem para o consagrado conceito tribológico do ensaio Four-Ball.

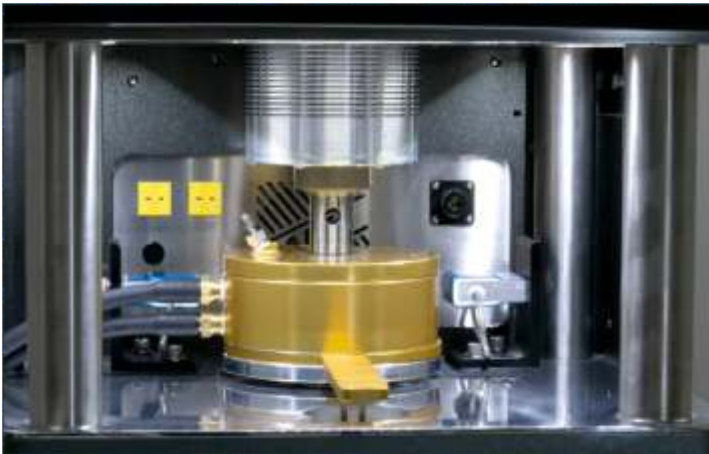
A partir do ensaio original desenvolvido pela Shell Oil Company, mantivemos os melhores elementos dos nossos 60 anos de aprimoramentos mecânicos e automação de sistemas e reinventamos o restante para obter desempenho máximo nos avançados laboratórios atuais. Este conceito revolucionário para o Falex Four-Ball resulta em um instrumento menor, mais seguro e mais versátil, com automação e calibração aprimoradas e maiores capacidades. É o primeiro de uma nova linha de instrumentos de ensaio tribológico Falex.

O melhor pode ficar ainda melhor...
Falex — 90 anos, renovada!

Métodos de ensaio normalizados

O novo Falex Four-Ball pode ser configurado para atender a qualquer um ou a todos os seguintes métodos de ensaio normalizados.

ASTM D2266	Método de ensaio padrão para características de prevenção de desgaste de graxa lubrificante (Método Four-Ball)	IP 300	Ensaio de fadiga por contato de rolamento para fluidos em uma máquina Four-Ball modificada
ASTM D4172	Método de ensaio padrão para características de prevenção de desgaste de fluidos lubrificantes (Método Four-Ball)	CEC L-45-A-99 (KRL)	Estabilidade da viscosidade ao cisalhamento de lubrificantes para transmissões
ASTM D5183	Método de ensaio padrão para determinação do coeficiente de atrito de lubrificantes utilizando a máquina de ensaio de desgaste Four-Ball	IP 239	Determinação das propriedades de extrema pressão e antidesgaste de fluidos lubrificantes e graxas (Método Four-Ball)
ASTM D2596	Método de ensaio padrão para medição das propriedades de extrema pressão de graxa lubrificante (Método Four-Ball)	DIN 51350-1	Ensaio de lubrificantes; ensaio no testador Shell-Four-Ball, princípios gerais de operação
ASTM D2783	Método de ensaio padrão para medição das propriedades de extrema pressão de fluidos lubrificantes (Método Four-Ball)	DIN 51350-2	Ensaio de lubrificantes; ensaio no testador Shell-Four-Ball; determinação da carga de soldagem de lubrificantes fluidos
		DIN 51350-4	Ensaio de lubrificantes; ensaio pelo testador Shell-Four-Ball; determinação da carga de soldagem de lubrificantes consistentes
		DIN 51350-6	Determinação da estabilidade ao cisalhamento de óleos lubrificantes contendo polímeros pelo Testador Shell Four-Ball



Segurança. Simplicidade. Precisão.

Especificações do Falex Four-Ball

- Acionamento de ensaio variável com faixa de RPM de 1 a 1.800 RPM
- Sistema pneumático de aplicação de carga fechado
 - Faixa de carga padrão de 1 a 800 kg
 - Faixa baixa opcional de 0 a 50 kg ± 0,2 kg
- Controle de temperatura programável até o máximo de 200 °C (com início automático ao atingir a temperatura)
- Contador de ciclos com desligamento programável
- Temporizador de duração do ensaio com desligamento programável
- Sistema de atrito com faixa padrão de 0 a 250 lb
 - Sistema de atrito opcional de baixa faixa (0 a 10 lb)
- Proteção de segurança
- Design compacto
- Dimensões**
 - Largura: 17 pol.
 - Profundidade: 24 pol. (28 pol. com conexões)
 - Altura: 34 pol.
- Conexão de rede**
 - 3 conexões USB, uma na parte frontal e duas na parte traseira
 - 1 conexão Ethernet na parte traseira
- Requisitos de utilidades**
 - 220 V, 50/60 Hz
 - 20 A
 - 80 PSI de ar limpo e seco

