

Owntec Soluções em Engenharia

CNPJ 24.454.724/0001-73

Responsável Luiz Antonio Barbieri

Fone (51) 3719 3647 (51) 99998 8033

E-mail barbieri@owntec.com.br

Prop. Nº.

Data 24/07/2023
Validade da Proposta 60 dias

Fundação Universidade do Estado de Santa Catarina

CNPJ

Aos cuidados de

Fone

E-mail

Endereço

LOTE	REF.	DESCRIÇÃO	QTD	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL
31	MS102	<p>Cisalhamento automático + adensamento automático + DSS</p> <p>Equipamento constituído por uma estrutura em aço que dá suporte ao sistema de movimentação e aplicação da carga de cisalhamento na amostra, ao conjunto para aplicação de carga estática sobre a caixa de cisalhamento, ao conjunto de cisalhamento e ao conjunto de sensores.</p> <p>O sistema de movimentação e aplicação da carga de cisalhamento da amostra possibilita a realização de ensaios com diferentes velocidades, selecionadas de forma fácil na IHM (Interface Homem-Máquina) do equipamento.</p> <p>Na IHM do equipamento é realizada toda a parametrização (velocidade de operação, curso máximo de deslocamento, etc.), controle da operação do equipamento (início e fim do ensaio) e o monitoramento de variáveis relacionadas ao ensaio (apresentação numérica e gráfica de variáveis como deslocamentos e tensões aplicadas).</p> <p>O conjunto para aplicação de carga sobre a caixa de cisalhamento é totalmente automatizado, onde o servomotor efetua a aplicação de uma carga vertical constante sobre a amostra durante a realização do ensaio. As medições realizadas pela célula de carga instalada no sistema permitem o ajuste do servomotor em tempo real.</p>	1	R\$188.486,00	R\$188.486,00

		<p>O conjunto de cisalhamento possui uma caixa deslizante apoiada sobre gaveta contendo guias lineares e patins de rolamentos. Há ainda o sistema de fixação da caixa de cisalhamento por porca de ajuste, permitindo o acoplamento da célula de carga ao conjunto motor. A caixa deslizante do equipamento permite a utilização de caixas de cisalhamento de até 100 mm.</p> <p>O painel elétrico do equipamento segue as normas de segurança, sendo a alimentação elétrica realizada por um cabo multipolar com plug industrial e possuindo interruptor diferencial residual (IDR), disjuntores, contadoras de segurança, relé de segurança, chave geral de energização com bloqueio, botão de emergência com trava e botão de reset do relé de segurança.</p> <p>Este equipamento possui dois modos de aquisição dos dados registrados no painel de instrumentos: podem ser enviadas para pendrive e também monitoradas através do Sistema de Gerenciamento de Laboratórios (SGL) Ownlab na nuvem, acessada no navegador em um computador ou smartphone. Os relatórios gerados nas práticas são salvos no SGL e podem ser baixados e compartilhados via e-mail, WhatsApp, etc.</p> <p>O equipamento MS 102 – Cisalhamento Automático apresenta como características e especificações técnicas:</p> <p>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</p> <p>Estrutura: Chapa de aço pintada;</p> <p>Peso total do equipamento: 330 kg;</p> <p>Dimensões: 1210 mm (1550 mm com plataforma de ensaios) x 415 mm x 1160 mm (L x P x H);</p> <p>Pés niveladores: Borracha, com parafuso de rosca 3/8”;</p> <p>Plataforma de ensaios extensível para manuseio do Corpo de Prova;</p> <p>Cisalhamento e Adensamento controlados por Servomotores Mitsubishi 0,4 kW;</p> <p>Alimentação: 220 V;</p> <p>IHM WEG 7”;</p> <p>Controle por Carga e/ou Deformação;</p> <p>Ensaio Adensamento: NBR 16853-2020; DNER-IE 005-94; ASTM D2435M-11;</p> <p>Ensaio Cisalhamento: BS 1377-7; ASTM D3080M-11.</p> <p>Eixo horizontal</p> <p>Curso: 60 mm total (-30 mm a +30 mm);</p> <p>Velocidade mínima: 0,001 mm/min;</p> <p>Velocidade máxima: 50 mm/min;</p> <p>Célula de Carga: 500 kgf;</p> <p>Resolução: 0,001 mm.</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>Eixo vertical Curso: 30 mm; Velocidade mínima: 0,001 mm/min; Velocidade máxima: 50 mm/min; Célula de Carga: 1000 kgf; Resolução: 0,001 mm</p> <p>Acessórios 1 caixa de cisalhamento; 1 base de adensamento 1 ponteira de adensamento 1 ponteira de cisalhamento</p> <p>Opcionais 1 célula de cisalhamento quadrada de 50 mm x 20 mm de altura; 1 célula de cisalhamento quadrada de 60 mm x 20 mm de altura; 1 célula de adensamento de diâmetro Ø50,5 mm x 20 mm de altura; 1 célula de adensamento modular (Ø50,5 mm, Ø71,4 mm, Ø79,8 mm e Ø112,9 mm x 20 mm de altura do corpo de prova). 1 conjunto para ensaio DSS</p> <p>O equipamento possui garantia de 12 (doze) meses. Entrega técnica com treinamento de equipe técnica para utilização do equipamento com no mínimo 8 horas.</p>			
--	--	---	--	--	--

Condições comerciais

Frete

Logística por conta **da Owntec**.

Instalação

Realizada por um **engenheiro** da **Owntec**, em até 21 dias úteis após a chegada do equipamento. Todos os custos de deslocamento, estadia, alimentação e hora técnica correm por conta **da Owntec**.

Prazo de entrega

Conforme edital

Treinamento

Todos os equipamentos da **Owntec** possuem entrega técnica, com carga horária de 8 horas, podendo ser estendida em comum acordo. Todos os custos de deslocamento, estadia, alimentação e hora técnica correm por conta **da Owntec**.

Garantia

O prazo de garantia é de 12 meses. Durante a vigência da garantia, as peças e componentes que apresentarem defeitos de fabricação serão repostos sem qualquer ônus aos valores contratados. Consulte garantia estendida.

Assistência técnica

Permanente prestada pela equipe de técnicos e engenheiros da **Owntec**. O cliente deverá contatar-nos para obter maiores detalhes sobre suporte dos produtos ou sistemas.

Condições de pagamento

Conforme edital

Dados Bancários

Banco Inter

Nº Banco: 077

AG: 0001

CC: 2670128-6

Chave PIX

financeiro@owntec.com.br

Atenciosamente,
Luiz Antonio Barbieri