

LMI6000

PLASTÔMETROS DE EXTRUSÃO

MODELO BASE E COM ELEVADOR AUTOMÁTICO

- Integração de Elevador Eletromecânico para manuseio automático de pesos, nas versões *single* e *multi-weight*
- Métodos A, B, A/B, C e D
- Realiza Correlação do Índice de Fluidez com a Viscosidade Intrínseca do PET
- Testes de PVC conforme norma ASTM D3364
- *Display* com tela grande e posição ajustável à direita ou à esquerda e também verticalmente para conforto de operadores destros, canhotos e ambidestros, de qualquer altura
- A Arquitetura de *Hardware* Avançada e a Automação de *Software* permitem uma operação rápida e suave
- Interruptor de Alimentação convenientemente localizado à frente do equipamento para garantir que todos os dados sejam salvos antes do desligamento
- Medição de Índice de Fluidez (IF ou MFR em g/10 min); Taxa Volumétrica de Fluxo de Fusão (MVR em cc/10 min); Densidade do Fundido g/cm³; I.V. em dl/g

DESEMPENHO MELHORADO

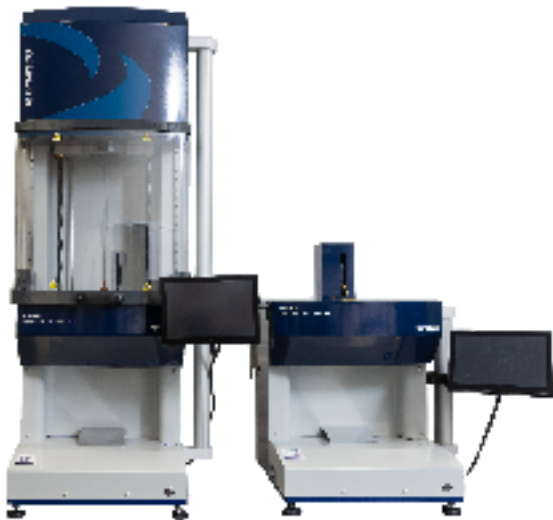
O **LMI6000** marca uma nova geração de equipamentos com excelência em conveniência, acessibilidade e desempenho. Um novo sistema de elevador automatiza a colocação dos pesos. Além disso, traz um novo *display* com tela grande, com posição ajustável à direita ou à esquerda e também verticalmente para conforto de operadores destros, canhotos e ambidestros, de qualquer altura. A melhorada arquitetura de *hardware* e a automação de *software* permite a realização de ensaios com um simples toque de botão e é mais conveniente do que nunca, tornando a navegação e operação do plastômetro mais rápida e suave.

SOFTWARE AVANÇADO

Os testes podem ser executados de forma manual ou semiautomática. O elevador eletromecânico permite testes seguros com cargas altas e variadas. O sistema de auto elevação aumenta a segurança do operador ao diminuir a quantidade de elevação de pesos, ao mesmo tempo em que aumenta a precisão dos testes por meio da carga e descarga automática dos pesos.

ACESSIBILIDADE AUMENTADA

Adicionalmente, uma nova arquitetura de *hardware* permite uma navegação mais rápida e suave. O interruptor frontal dedicado permite que o **LMI6000** seja desligado de forma segura sem perda de dados antes da interrupção da alimentação. Por fim, o grande *display* permite uma melhor experiência de uso com sua montagem ambidestra e ajuste vertical de altura para adequação à altura do operador.



CARACTERÍSTICAS

- A correção gravitacional está disponível no **LMI6000** permitindo testes mais precisos em locais onde as forças gravitacionais da Terra diferem, particularmente em latitudes próximas à linha do Equador, tais como Indonésia, Malásia e Índia.
- Interface Windows 10 IoT *touchscreen* (tela sensível ao toque)
- Normas: ASTM D1238, D3364 (teste de PVC), ISO 1133-1 e ISO 1133-2, NS2782, DIN 53735, JIST K7210, NBR 9023 e equivalentes.
- Conexões Ethernet e WiFi embutidas.
- Acesso facilitado à matriz para corte da amostra com o auxílio de um espelho estrategicamente posicionado para uma fácil visualização da matriz e da área de corte.
- Corte automático opcional para facilidade no corte da amostra.
- Medição da Viscosidade Intrínseca do PET (Polietileno Tereftalato) a partir de método B modificado por meio da correlação com o Índice de Fluidez.
- Menu em várias línguas: Português, Inglês, Francês, Alemão, Holandês, Italiano, Polonês, Tcheco.
- Função de impressão de resultados ou envio de dados em .pdf ou .txt para armazenamento em *pendrive*.
- Possibilidade de conexão de balança digital analítica por meio de uma das entradas USB disponíveis.

OPÇÕES DO LMI6000

ENCODER DIGITAL	O <i>Encoder</i> digital proporciona uma medição de alta precisão do deslocamento do pistão durante os testes pelos métodos A/B e B.
SISTEMA DE CORTE AUTOMÁTICO	Corta automaticamente as amostras em intervalos definidos nos testes pelos métodos A/B e A. O sistema também corta a amostra ao fim do tempo de fusão independente do método. Facilidade e consistência de cortes quando comparado ao corte manual.
ELEVADOR AUTOMÁTICO	O mecanismo eletromecânico automatiza a colocação dos pesos eliminando a necessidade de ar comprimido, pois opera a partir de alimentação elétrica, ao mesmo tempo que aumenta a segurança para o operador.
VERSÕES SINGLE OU MULTI-WEIGHT	O elevador automático pode ser configurado como Peso Único ou Pesos Múltiplos. O Sistema Automatizado de Levantamento de Pesos é mais ergonômico, seguro e eficiente do que os métodos manuais de colocação de pesos.

CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO

NORMAS	ASTM D1238, D3364, ISO 1133-1 e ISO1133-2, NS2782, DIN 53735, JIST K7210, NBR 9023
TEMPERATURA DE OPERAÇÃO	DE AMBIENTE ATÉ 400°C (OPCIONALMENTE ATÉ 500°C)
CONTROLE DE TEMPERATURA	$\pm 0,1^{\circ}\text{C}$
PRECISÃO DO TEMPORIZADOR	0,001 s
PRECISÃO DO ENCODER DIGITAL	$\pm 0,025$ mm EM FAIXA DE 25,4 mm
COMUNICAÇÃO	4 PORTAS USB PARA CONECTIVIDADE COM PC, BALANÇA E PENDRIVE
PESOS	ENTRE 0,325 g e 31,6 kg
INTERFACE DO USUÁRIO	TELA CAPACITIVA 10,2" COLORIDA, SENSÍVEL AO TOQUE

DIMENSÕES

DIMENSÕES DO MODELO BASE	447 (L) X 228 (P) X 683 (A) mm
DIMENSÕES DO MODELO COM ELEVADOR	457(L) X 533 (P) X 1295 (A) mm
PESO DO MODELO BASE	
PESO DO MODELO COM ELEVADOR	68,94 kg SEM OS PESOS MAIS O CONJUNTO DE PESOS ASTM 31,6 kg OU CONJUNTO DE PESOS ISO 21,6 KG
EMBARQUE PARA TRANSPORTE	EQUIPAMENTOS COM ELEVADOR SERÃO EMBARCADOS VERTICALMENTE

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

ALIMENTAÇÃO	110 V (50 Hz) ou 220 V (50 ou 60 Hz)
POTÊNCIA	500 Watts MÁXIMO, 100 W no ponto de ajuste, típico



GUIA PARA PEDIDO DO LMI6000

CONFIGURE SEU EQUIPAMENTO DE ACORDO COM A TABELA ABAIXO

LMI6000 X X X X N X X X

TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO

- 1 = 110 V 60 Hz
- 2 = 220 V 50 ou 60 Hz

ESTILO DO ELEVADOR PNEUMÁTICO

- N = Modelo Base Sem Elevador
- S = Elevador de Pesos Simples (*single*)
- L = Elevador de Pesos Combináveis (*multi*)

ENCODER DIGITAL

- N = Padrão Sem Encoder
- E = Com Encoder Digital

Note: o encoder é necessário para os testes pelos métodos B, A/B, C & D e recomendado para correlação da fluidez com o IV

TIPO DE CILINDRO

- N = Aço Ferramenta Padrão
 - H = Cilindro Revestido com Haynes 242*
- Nota: * Recomendado para aplicações corrosivas (e.g. PVC)**

CORTE AUTOMÁTICO OPCIONAL

- N = Sem Corte Automático
 - C = Cortador Automático de Amostra*
- Nota: * consulte o fabricante para viabilidade, principalmente Materiais com Alta Fluidez ou Extremamente Duros**

NORMAS

- N = Normas ASTM1238, ISO1133-1 ou Correlatas
- I = Certificado e Testado para a norma 1133-2

LIMITE DE TEMPERATURA

- H = 500°C
- N = Padrão 400°C



A Dynisco reserva-se o direito de fazer modificações sem prévio aviso.
Sempre consulte o Manual de Instruções antes de operar.

DYNISCO O HEADQUARTERS
38 FORGE PA RKWAY
FRANKLIN, MA 0 2038USA
WWW.DYNISCO.COM

HOTLINE 1-800-DYNISCO
PHONE 1-508-541-9400
FAX 1-508-541-620 6
EMAIL INFOINST@DYNISCO.COM

REPRESENTANTE EXCLUSIVO NO BRASIL

DIGITROL IND.COM.LTDA
Rua Dom Aguirre, 515
04671-245 São Paulo-SP
Fone + 55 11 3511-2697
dynisco@digitrol.com.br

