

SÉRIE 6800

Máquinas de teste universais do tipo mesa

As máquinas de teste universais da Série 6800 foram projetadas para realizar testes de tração, compressão, flexão, descascamento, perfuração, atrito, cisalhamento e muito mais. Os sistemas são compatíveis com centenas de garras e dispositivos de fixação disponíveis no extenso catálogo de acessórios da Instron, com configurações específicas projetadas para realizar muitos dos testes mais comuns das normas ASTM e ISO.

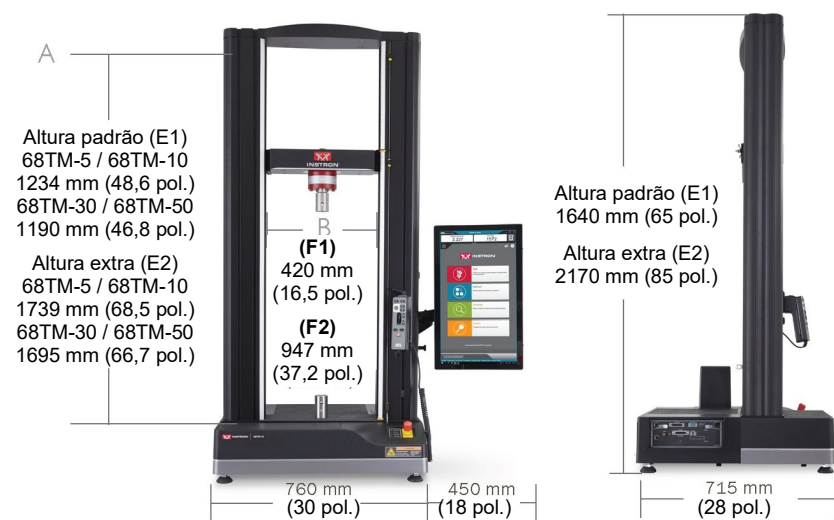
CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

Para aplicações que exigem forças de médio porte, a série de modelos de mesa 6800 oferece capacidade de até 50 kN, disponível nas opções de altura padrão e extra. Com tecnologia da Bluehill Universal, os sistemas da Série 6800 são mais simples, mais inteligentes e mais seguros do que nunca, apresentando:

- **Posicionamento automático:** Salva o ponto de partida correto para a separação dos acessórios em cada método de teste. Isso garante que todos os operadores realizem cada teste exatamente da mesma maneira em todos os turnos, todos os dias.
- **Operator Protect:** A arquitetura *Operator Protect* da Instron, com patente pendente. Um fluxo de trabalho inteligente garante maior segurança para os equipamentos e operadores, controlando o status do sistema desde a configuração até a conclusão do teste.
- **Treinamento de segurança:** Feedback visual claro sobre o status do sistema em todos os momentos. Os usuários perceberão facilmente quando o sistema estiver no modo de configuração segura e serão claramente alertados para saírem da área de teste assim que esses limites de segurança forem removidos.
- **Kit Smart-Close Air (opcional):** Os riscos de esmagamento dos dedos causados por garras pneumáticas são reduzidos por meio de uma menor pressão de fechamento das garras e de uma velocidade restrita durante a fase de configuração do seu teste.
- **Mitigação de colisões:** Reduza os danos ao equipamento e às amostras delicadas, parando a travessa caso seja detectada uma força durante o retorno ou durante um movimento intermitente.
- **Um novo manipulador ergonômico,** montado diretamente na base da estrutura, com teclas programáveis personalizáveis, proteção de amostras e roda de ajuste de posicionamento preciso
- **Rolamentos pré-carregados,** parafusos de esferas de precisão, uma travessa e uma viga de base extra grossas, além de correias de transmissão de baixo alongamento para garantir desempenho superior e durabilidade
- **Servomotores AC sem escovas e sem necessidade de manutenção,** que permitem a realização de testes cíclicos, de fluência e de relaxamento por até 10 dias



ESPECIFICAÇÕES



Taxa de aquisição de dados no PC:
Até 5 kHz simultâneos nos canais de força, deslocamento e deformação.

Precisão da medição de carga:
± 0,5% da leitura até 1/1.000 da capacidade da célula de carga com as células de carga da Série 2580 (com a Opção de Desempenho Avançado).

± 0,5% da leitura até 1/500 da capacidade da célula de carga com as células de carga da Série 2580.
± 0,5% da leitura até 1/250
± 1,0% da leitura até 1/500 da capacidade da célula de carga com células de carga das séries 2525 ou 2530

Precisão da medição de deformação:
Atende ou excede as normas ASTM E83, BS 3846, ISO 9513 e EN 10002-4.

Precisão da medição do deslocamento:
± 0,01 mm ou 0,05% do deslocamento (o que for maior).

Testando a precisão da velocidade: (Carga nula ou constante) ± 0,1% da velocidade ajustada.

Tensão monofásica:
100, 120, 220 ou 240 VCA
±10%, 47 a 63 Hz.

Temperatura de operação:
+5 a +40 °C (+41 a +104 °F)

Temperatura de armazenamento:
-25 a +55 °C (-13 a +131 °F)

Classificação de Proteção contra Infiltração (IP):
IP 2X. Podem ser necessárias medidas de proteção caso haja poeira excessiva, vapores corrosivos, campos eletromagnéticos ou condições perigosas.

Faixa de umidade:
+10 a +90%, sem condensação a 20 °C

		68TM-5	68TM-10	68TM-30	68TM-50
Capacidade de força	kN	5	10	30	50
	lbf	1125	2250	6750	11250
Curso da travessa	mm	1163 (E1), 1648 (E2)	1163 (E1), 1648 (E2)	1119 (E1), 1605 (E2)	1119 (E1), 1605 (E2)
	pol.	45,8 (E1), 64,9 (E2)	45,8 (E1), 64,9 (E2)	44,1 (E1), 63,1 (E2)	44,1 (E1), 63,1 (E2)
Teste vertical	mm	1234 (E1), 1739 (E2)	1234 (E1), 1739 (E2)	1190 (E1), 1695 (E2)	1190 (E1), 1695 (E2)
Espaço (A)*	pol.	48,6 (E1), 68,5 (E2)	48,6 (E1), 68,5 (E2)	46,8 (E1), 66,7 (E2)	46,8 (E1), 66,7 (E2)
Horizontal	mm	420	420	420 (F1), 947 (F2)	420
Espaço de Teste (B)	pol.	16,5	16,5	16,5 (F1), 37,2 (F2)	16,5
Velocidade máxima	mm/min	3048	2032	1016	762
	pol./min	120	80	40	30
Velocidade mínima	mm/min	0,001	0,001	0,001	0,001
	pol./min	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
Máximo	mm/min	3500	2100	1100	800
Velocidade de retorno	pol./min	138	83	43	31
Dimensões da área ocupada	mm	1640 × 760 × 715	1640 × 760 × 715	1640 × 756 × 715	1640 × 760 × 715
	pol.	65 × 30 × 28	65 × 30 × 28	65 × 30 × 28	65 × 30 × 28
Controle de posição	nm	9,9	4,9	2,6 (F1), 2,8 (F2)	1,8
Resolução	μin	0,39	0,19	0,10 (F1), 0,11 (F2)	0,07
Rigidez axial da estrutura	kN/mm	45	50	140 (F1), 88 (F2)	180
	lb/pol.	256.950	285.500	799.000 (F1), 502.000 (F2)	1.027.000
Força máxima a toda velocidade	kN	2,5	5	15	25
	lbf	563	1125	3372	5620
Velocidade máxima com toda a força	mm/min	1524	1016	508	381
	pol./min	60	40	20	15
Peso	kg	139 (E1), 154 (E2)	139 (E1), 154 (E2)	196 (E1+F1), 215 (E2+F1) 453 (E1+F2), 471 (E2+F2)	255 (E1), 278 (E2)
	lb	307 (E1), 340 (E2)	307 (E1), 340 (E2)	433 (E1), 473 (E2) 999 (E1+F2), 1038 (E2+F2)	562 (E1), 612 (E2)
Potência máxima	VA	1400	1400	1400 (F1)	1400
Requisitos				1.500 (F2)	

* A opção F2 para o 68TM-30 reduz o espaço de teste em 53 mm (2 pol.).

**A largura da área ocupada refere-se apenas ao sistema. O monitor do painel de controle do operador pode aumentar em 450 mm (18 pol.) a largura total da estrutura.

A opção de altura extra (E2) acrescenta 530 mm (21 pol.) à altura total da estrutura.

www.instron.com



Sede Mundial
825 University Ave, Norwood, MA 02062-2643, EUA
Tel.: +1 800 564 8378 ou +1 781 575 5000

Sede Europeia
Coronation Road, High Wycombe, Bucks HP12 3SY, Reino Unido
Tel.: +44 1494 464646

Instron é uma marca registrada da Illinois Tool Works Inc. (ITW). Outros nomes, logotipos, ícones e marcas que identificam os produtos e serviços da Instron mencionados neste documento são marcas registradas da ITW e não podem ser utilizados sem a prévia autorização por escrito da ITW. Outros nomes de produtos e empresas mencionados são marcas registradas ou nomes comerciais de suas respectivas empresas. Direitos autorais © 2021 Illinois Tool Works Inc. Todos os direitos reservados. Todas as especificações apresentadas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.