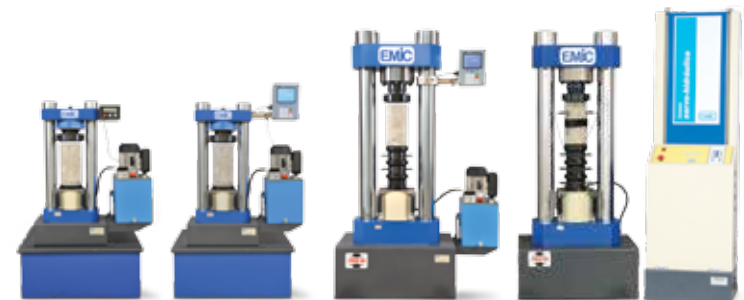




Série PC EMIC | Prensas de Compressão para Laboratório



INSTRON®





Tome uma Decisão Segura

Desempenho e Aceitação no Mercado

As tradicionais Prensas de Compressão da EMIC são as mais requisitadas pelos laboratórios de controle tecnológico pois dispõem de excepcional desempenho em estruturas com rigidez adequada, projetadas com aprimoramentos que oferecem precisão e confiabilidade superiores, ergonomia melhorada e a melhor experiência geral para o operador.

Medição de Força Direta Por Célula de Carga.

As prensas de ensaio que utilizam sensores de pressão fazem leituras de forma indireta da aplicação de carga no corpo de prova, já que o que se mede é a pressão no sistema hidráulico do equipamento. A EMIC utiliza o sistema direto de medição através de Células de Carga de alto desempenho que ficam diretamente em contato com o corpo de prova, o que significa maior precisão nos ensaios.

Confiabilidade e Rastreabilidade.

A EMIC se dedica à fabricação de máquinas de ensaios desde 1969 e atualmente tem a maior equipe de profissionais dedicados a ensaios mecânicos da América Latina. A aceitação da marca EMIC, tanto para os laboratoristas quanto para os auditores, é fruto de toda sua história de seriedade, trabalho e também de todas as conquistas adquiridas ao longo dos anos como: a certificação ISO9001:2008 e a acreditação como membro da Rede Brasileira de Calibração (RBC) junto ao INMETRO.



Conheça a SÉRIE PC EMIC de Prensas de Compressão para Laboratórios

Quatro Modelos para atender da mais simples aplicação a mais avançada análise

Elétrica com Indicador Digital (PCE100C)

- Display com indicação contínua de carga
- Detecção de pico de carga
- Botões para Zerar Carga e Zerar Pico de Carga
- Entrada para Fator de Calibração



Elétrica com Módulo Eletrônico (PC100C e PC200C)

- Canal de medição de força
- Porta Ethernet para rede e porta serial para leitor de código de barras
- Display gráfico LCD de 320 × 240 pixels com indicação contínua da força
- Armazenamento em memória interna de todos os resultados obtidos
- Relógio de tempo real, para informação de data e hora
- Pré configuração de até 16 diferentes métodos de ensaio
- Introdução de geometria da amostra para trabalhar com unidades de tensão

Proteção

Em lexam e aço disponível para todos os modelos (altamente recomendável).

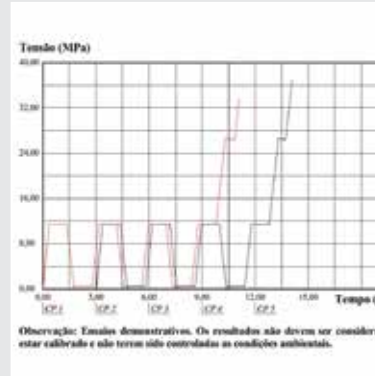


Servo Hidráulica (PC200CS)

- Sistema micro processado com software dedicado
- Janelas de gráfico e indicador de carga e deformação diretamente na tela do computador em tempo real
- Possibilidade de controle do pistão por carga ou deformação (closed-loop)
- Possibilidade de manutenção de carga inteligente
- Alta precisão de incremento de carga com controle de ganho (N/s, Mpa/s)
- Possibilidade de análise automática de módulos do concreto (tangente/secante) e de tenacidade do concreto
- Emissão de relatórios com resultados entre amostras, cálculos estatísticos
- Ideal para ensaios em Concreto de Alto Desempenho (CAD) e pesquisa

Bomba Hidráulica (PCE100C, PC100C e PC200C)

De acionamento elétrico com controle manual de velocidade de aplicação de carga.





PCE 100 C



PC 100 C



PC 200 C



PC 200 CS

		Elétrica Com Indicador Digital	Elétrica Com Módulo Eletrônico		Servo Hidráulica Com Closed-Loop
Acionamento/Controle		Bomba elétrica monofásica com controle manual	Bomba elétrica monofásica com controle manual	Bomba elétrica monofásica com controle manual	Sistema eletrônico servo controlado
Modo De Medição De Carga		Direta através de célula de carga	Direta através de célula de carga	Direta através de célula de carga	Direta através de célula de carga
Modo De Medição De Deformação		-	-	-	Canal de medição para extensômetro
Modo De Leitura		Indicador digital	Módulo eletrônico	Módulo eletrônico	Software
Classe De Medição (Precisão)		Classe 1 segundo a NM ISO 7500-1	Classe 1 segundo a NM ISO 7500-1	Classe 1 segundo a NM ISO 7500-1	Classe 1 segundo a NM ISO 7500
Capacidade Máxima De Carga	kgf	100.000	100.000 Kgf	200.000	200.000
	MN	1	1	2	2
Dimensões (Larg. × Alt. × Prof.)	mm	860 × 1000 × 310	860 × 1000 × 310	1130 × 1830 × 510	Gabinete: 550 × 1930 × 530 Estrutura: 820 × 1830 × 510
	mm	210	210	300	300
Curso Útil Do Pistão	mm	25	25	25	25
Distância Máxima Entre Pratos	mm	315	315	610	610
Peso Aproximado	kgf	300	300	1000	Gabinete: 350 Estrutura: 900

Observações

1. As Prensas EMIC por não utilizarem manômetros, dispensam a calibração no momento da instalação, desde que sejam seguidos critérios estabelecidos pelo fabricante.
2. Conforme a necessidade, a EMIC pode fornecer prensas de dimensões e capacidades diferentes dos modelos padrões.
3. Os equipamentos são fornecidos com Certificado de Calibração Oficial pela RBC (Rede Brasileira de Calibração) do INMETRO.
4. A EMIC se reserva ao direito de alterar qualquer informação ou característica técnica informada nesse material promocional sem prévio aviso.

Acessórios

Você pode equipar sua Prensa de Compressão com diversos acessórios. Confira os principais dispositivos da Série PC EMIC:

- a** Dispositivo para ensaios de flexão a quatro pontos em corpo de prova: 15 × 15 × 75 cm
- b** Prato superior oscilante para corpos de prova de Ø10 × 20 cm
- c** Software de ensaios para controle e aquisição de dados (compatível com PC200CS)
- d** Pratos retangulares capacidade 100 toneladas, para compressão diametral em CP Ø15 × 30 cm e compressão em blocos de concreto e cerâmica de até 20 × 20 × 40 cm
- e** Pratos com dimensão de 20 × 42 cm para compressão de blocos (incluindo prisma cheio) até 200 toneladas
- f** Extensômetro eletrônico de configuração dupla para módulo do concreto (compatível com PC200CS)
- g** Dispositivo para ensaios em corpos de prova de argamassa de Ø: 5 × 10 cm
- h** Prato superior oscilante para corpos de prova de Ø:15 × 30 cm
- i** Deflectômetro eletrônico de configuração dupla para ensaio de tenacidade do concreto (compatível com PC200CS)



a



b



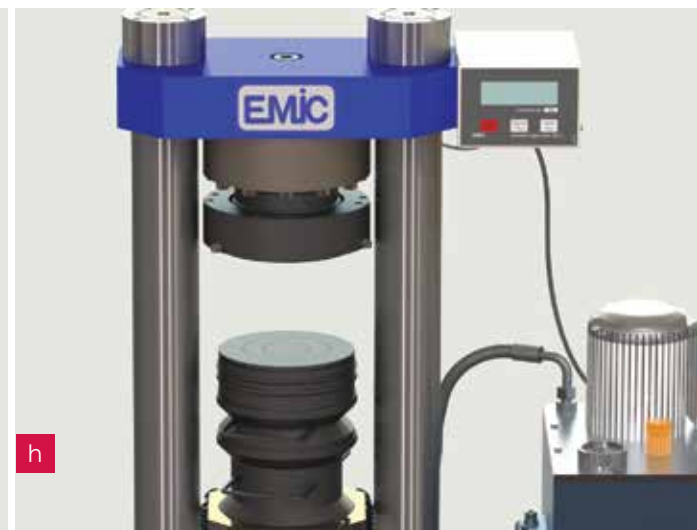
d



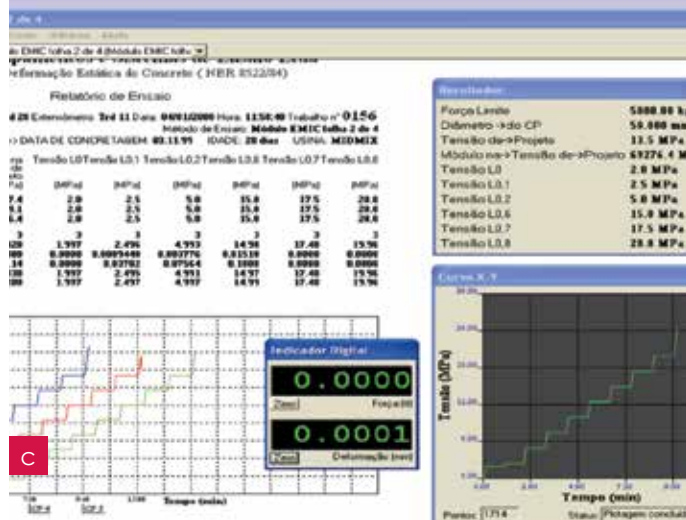
e



g



h



Sistema de Ensaios

À solução completa e mais econômica para prestadores de serviços e instituições de ensino técnico. Consulte-nos.



Suporte e Manutenção para seu equipamento

A Instron® é a maior fornecedora de máquinas de ensaio de materiais no mundo. Nossos sistemas de ensaios podem funcionar 24 horas por dia, 7 dias por semana, 365 dias do ano. Porém, se algo de errado acontecer ou você tiver uma dúvida, oferecemos uma variedade de recursos para garantir que você receba a ajuda de que precisa sempre que necessitar.



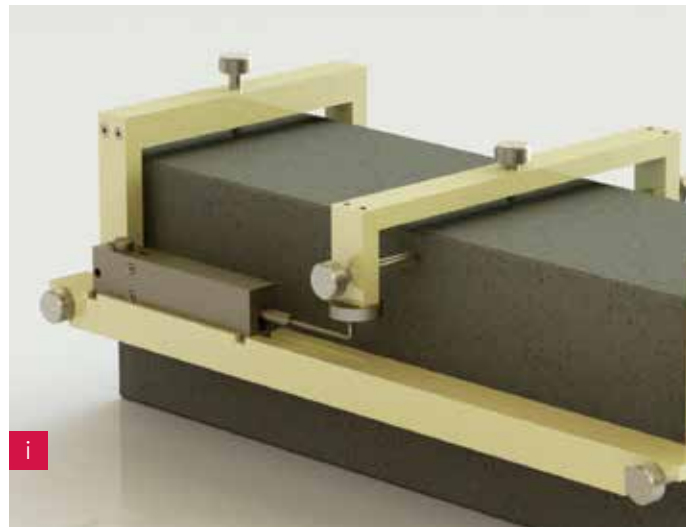
Pode contar conosco

- Representada em mais de 160 países, falando 40 idiomas diferentes
- Nossos laboratórios locais de calibração e os processos de verificação são acreditados conforme ISO 17025 em toda a Europa, América do Norte, Brasil, Austrália, China, Japão, Coreia, Cingapura, Índia, Tailândia e Taiwan



Estamos a apenas um telefonema de distância

- Linha de suporte técnico acessível em qualquer lugar no mundo
- Consultores especializados oferecem soluções sob medida para atender às suas necessidades de ensaio
- Manutenção preventiva, calibração, reparo de emergência e serviços de reforma, treinamento, e peças de reposição
- Nosso Laboratório de Calibração no Brasil oferece serviços de calibração e verificação credenciados que cumprem as normas ASTM e ISO para: força, deformação (extensômetro) e deslocamento



Construímos mais do que equipamentos de ensaios; construímos relacionamentos.

Américas

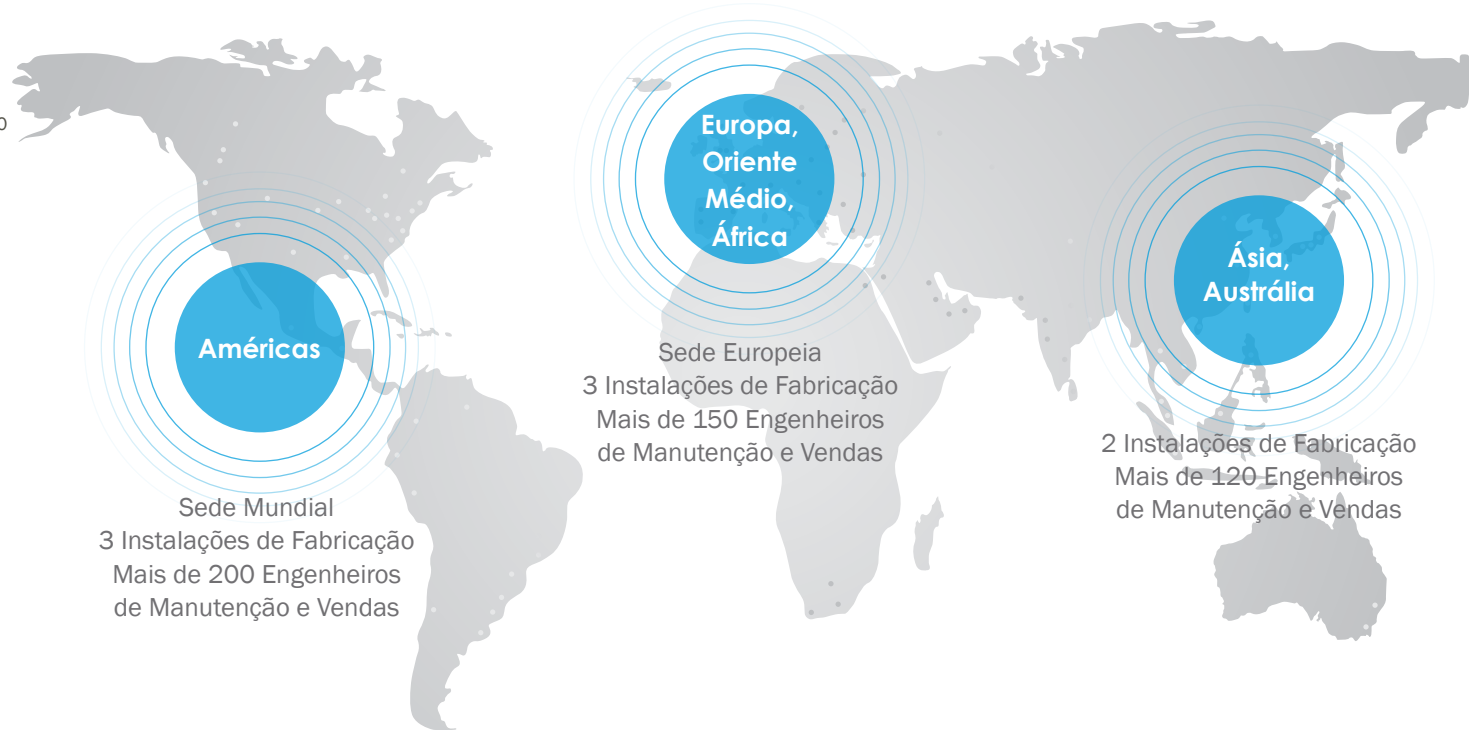
Brasil +55 41 3035 9400
Canadá +1 905 333 9123
América Central +1 781 575 5000
México +1 781 575 5000
América de Sul +1 781 575 5000
Estados Unidos +1 800 877 6674/1 781 575 5000

Europa, Oriente Médio, África

África +44 1494 456815
Bélgica +32 495 26 6627
França +33 1 39 30 66 30
Alemanha +49 6151 3917 457
Irlanda +44 1494 456815
Itália +39 011 9685 511
Luxemburgo +32 495 26 6627
Oriente Médio +44 1494 456815
Holanda +31 610 898 286
Região Nordica +44 1494 456815
Espanha +34 93 594 7560
Suíça +0800 561 550
Turquia +90 0 216 5621052
Reino Unido +44 1494 456815

Ásia, Austrália

Austrália +61 3 9720 3477
China +86 21 6215 8568
Índia +91 44 2 829 3888
Japão +81 44 853 8530
Coreia +82 2 552 2311/5
Singapura +65 6586 0838
Taiwan +886 35 722 155/6
Tailândia +66 2 513 8751/52



Para contatos adicionais acesse go.instron.com/locations

Suporte Global que é Local para Você

A Instron® possui uma infraestrutura global que é local para você e continua comprometida em ser líder em equipamentos de ensaios mecânicos.

Brasil

EMIC Headquarters
Qurino Zagonel, 257 - S.J.
dos Pinhais, PR, BRASIL

+55 41 30359400
www.emic.com.br

www.instron.com



Worldwide Headquarters
825 University Avenue, Norwood, MA 02062-2643 USA
+1 800 564 8378 • +1 781 575 5000

European Headquarters
Coronation Road, High Wycombe, Bucks, HP12 3SY UK
+44 1494 464646

EMIC Headquarters
Qurino Zagonel, 257 - S.J. dos Pinhais, PR, BRASIL
+55 41 30359400 • www.emic.com.br

Instron é marca comercial registrada da Illinois Tool Works Inc. (ITW). Outros nomes, logotipos e marcas que identificam os produtos e serviços da Instron a que este documento faz referência são marcas comerciais da ITW e não podem ser usados sem a permissão prévia por escrito da ITW. Outros produtos e nomes de empresas relacionadas são marcas registradas ou marcas comerciais de suas respectivas empresas. Copyright © 2014 Illinois Tool Works Inc. Todos os direitos reservados. Todas as especificações mostradas neste folheto estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.