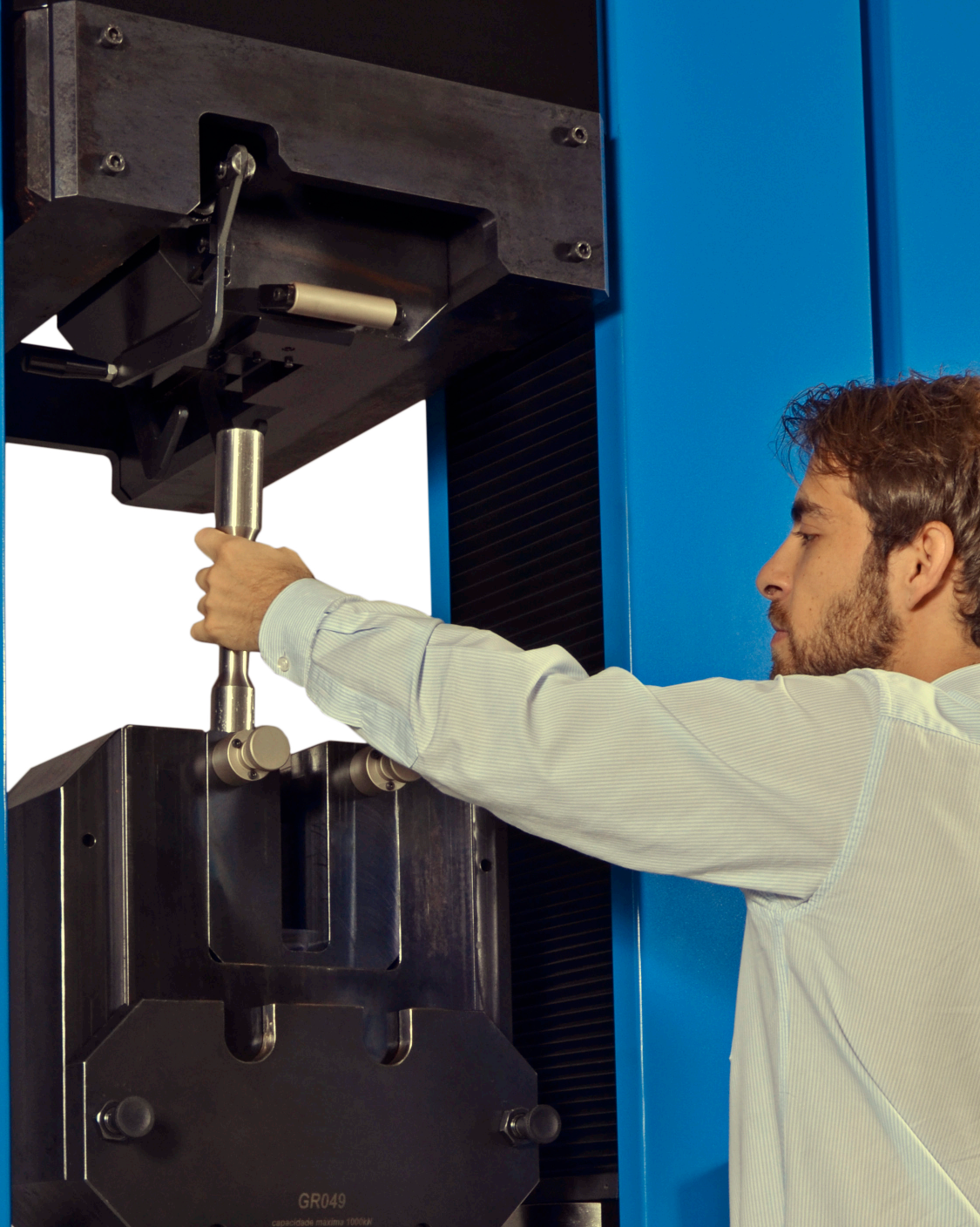


PRODUTO NACIONAL
QUALIDADE INTERNACIONAL



Série 23 EMIC
Quarta Edição

Máquinas Universais de Alta Capacidade,
Eletromecânicas, Microprocessadas e Fabricadas no Brasil



A diferença é mensurável

Série 23 - Modelos e Especificações

Modelos Dupla Coluna de Piso de Alta Capacidade

23-600

Capacidade de Carga	kN	600
Velocidade Máxima de Ensaio	mm/min	250
Velocidade Mínima de Ensaio	mm/min	0,005
Velocidade Retorno Pós Ensaio	mm/min	250
Curso Máximo	mm	1250
Espaçamento entre Colunas	mm	500
Altura	mm	2530
Altura com a Garra Superior Montada	mm	2800
Largura	mm	1210
Profundidade	mm	1120
Peso	kg	2100
Potência Máxima	VA	3000



23-600

* Painel Dashboard Industrial Touchscreen Opcional

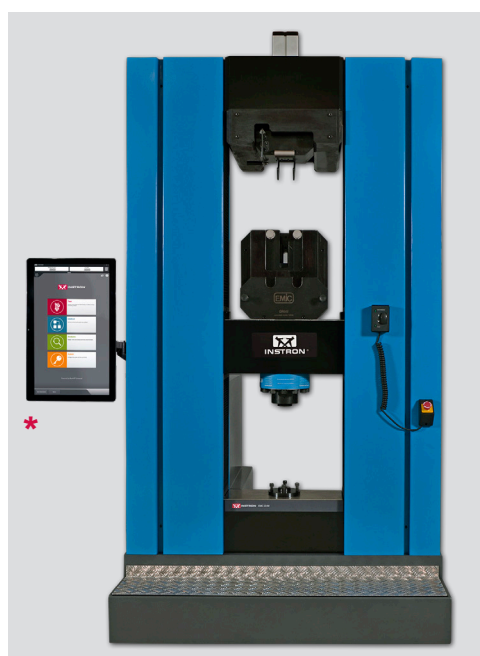
Aplicações: materiais de alta resistência sendo recomendada para ensaios em metais de alta performance, aços de diversas espessuras e diâmetros, fixadores, ligas metálicas diversas, concreto convencional, etc.

Opcional: Terceiro Campo Lateral

Para os modelos 23-600 e 23-1M a capacidade do terceiro campo lateral de ensaio é de 50kN.



Terceiro Campo de Ensaio



23-1M

* Painel Dashboard Industrial Touchscreen Opcional

Modelos Dupla Coluna de Piso de Alta Capacidade

23-1M

Capacidade de Carga	kN	1000
Velocidade Máxima de Ensaio	mm/min	180
Velocidade Mínima de Ensaio	mm/min	0,005
Velocidade Retorno Pós Ensaio	mm/min	180
Curso Máximo	mm	1200
Espaçamento entre Colunas	mm	550
Altura	mm	2520
Altura com a Garra Superior Montada	mm	2700
Largura	mm	1440
Profundidade	mm	1280
Peso	kg	3500
Potência Máxima	VA	3000

Aplicações: é o modelo de maior capacidade da Série podendo atingir cargas de até 100 toneladas (1 MN) como nas máquinas servo hidráulicas, porém com duas grandes vantagens: a precisão de controle e o curso de ensaio superior que um sistema servo eletromecânico permite.

Características Técnicas Comuns aos Modelos:

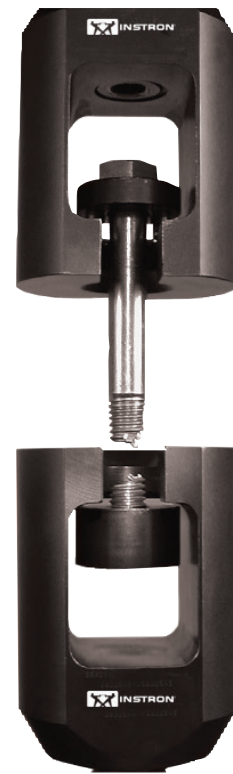
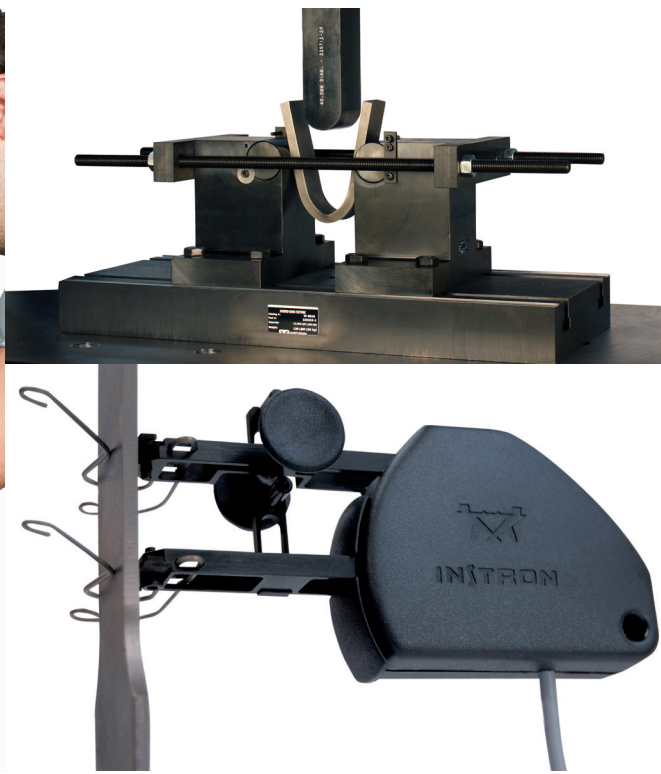
- **Sistema de Acionamento:** Eletromecânico através de fusos de esferas recirculantes pré-carregados, colunas guias cilíndricas paralelas e servo motorização de alta qualidade.
- **Comunicação de Dados:** Digital através de porta Ethernet TCP-IP.
- **Taxa de Aquisição de Pontos:** 500 Hz.
- **Análise de Dados e Controle de Ensaio:** Através de Software INSTRON.
- **Malha Fechada (Closed Loop):** Permite o controle digital automático de movimentação da travessa móvel através de taxas baseadas em deslocamento, força e deformação com alta precisão.
- **Console:** com funções de movimentação da travessa móvel para ajustes na montagem de acessórios.
- **Medição de Força:** Através de células de carga intercambiáveis.
- **Medição de Deslocamento:** Através de sensor óptico com resolução de 0,0001mm.
- **Medição de Deformação:** Até 2 (dois) canais de medição independentes que podem ser inclusos na máquina para extensômetros, LVDTs e sistemas de Strain Gauges.
- **Normas de Atendimento:** NM ISO7500-1 (Classe 1 ou Classe 0,5), ASTM E4, BS 1610, DIN 51221, EN 10002-2, JIS B7721, JIS B773, AFNOR A03-501, NBR ISO 9513, ASTM E 83, BS 3846, EN 10002-4, NR-10, NR-12, IEC 61.000, IEC 61.010, dentre outras.

Observação: A Instron pode desenvolver, a pedido, modelos com especificações dimensionais e de velocidade de ensaios diferentes das mostradas nesse catálogo, conforme necessidade do cliente.

ACESSÓRIOS: A Mais Completa Linha do Mundo

Um dos grandes diferenciais da Instron é a sua extensa linha de acessórios. A empresa está sempre em sintonia com as normas técnicas vigentes e suas atualizações. Muitas vezes o cliente não se dá conta de quão importante é contar com um fornecedor que tenha uma linha de acessórios capaz de suprir a necessidade de ensaios seja ela presente ou futura. O Catálogo de Acessórios da Instron tem mais de 400 páginas.

A Série 23 EMIC pode ser equipada com uma infinidade de acessórios como: células de carga, garras mecânicas, garras pneumáticas, dispositivos diversos, extensômetros, fornos, etc. Tudo vai depender de quais ensaios serão realizados. Você poderá conversar com um de nossos consultores comerciais que irá recomendar os acessórios ideais para sua aplicação.





Software Bluehill® Universal

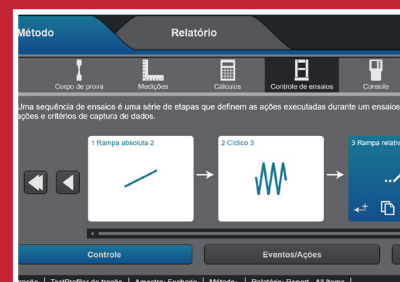
O Bluehill Universal é o software da Instron para ensaios estáticos, construído a partir da base da interação pelo toque, como em um tablet ou smartphone. O novo layout em forma de retrato (*), com seu design visual meticulosamente trabalhado, oferece uma visão mais abrangente do espaço de trabalho de ensaio em um monitor touchscreen de grande formato (**).

Os grandes botões de contato e a sinalização intuitiva do Bluehill Universal tornam a experiência do usuário mais simples e inteligente. Embora mantenha toda a potência e flexibilidade encontradas em versões anteriores do Bluehill, o Bluehill Universal possui muitos recursos avançados.



(*) Também permite a opção de se usar em formato de paisagem (tradicional)

(**) O Painel Dashboard Touchscreen é opcional, o cliente pode utilizar um microcomputador com Windows 10 Pró para instalar o Bluehill Universal.



Serviços :

A Instron Brasil dispõe de diversos serviços a disposição como: manutenção preventiva, calibração, reparo de emergência, serviços de reforma, treinamentos e peças de reposição.

Nosso Laboratório de Calibração no Brasil é acreditado junto a RBC INMETRO e oferece serviços de calibração e verificação que cumprem as normas vigentes para: força, deformação (extensômetro), deslocamento e velocidade da travessa móvel.

Bases de atendimento em: São Paulo SP, Interior de São Paulo, Curitiba PR, Belo Horizonte MG e Porto Alegre RS.



INSTRON BRASIL EQUIPAMENTOS CIENTÍFICOS LTDA

Rua Quirino Zagonel, 257, Jardim Itália, São José dos Pinhais - PR CEP: 83020-250

Telefone: (41) 3035-9400 - www.instron.com.br