



**MÁQUINA UNIVERSAL DE
ENSAIOS 100 KG 700MM**

IP-90ME

Índice

Visão Geral	03
Características do Produto	03
Recursos	03
Estrutura	04
Método de Instalação do Medidor de Força (Dinamômetro)	05
Ajuste do Curso	05
Controle de Função	05

VISÃO GERAL

A Máquina de Ensaio Impac modelo IP-90ME é uma plataforma de teste para aplicação de força em tração e compressão com precisão e segurança.

Este produto possui coluna vertical única, apresentando boa estabilidade e robustez, bem como velocidade controlada no painel e controle de parada automática via dinamômetro Impac modelo IP-90DI.

Indicada para testes de força em metais, borrachas, elastômeros, molas, tubos, madeiras, embalagens, etc. para as áreas de pesquisa e desenvolvimento, laboratório de controle de qualidade, automobilísticas, petroquímicas, linhas de produção, etc

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

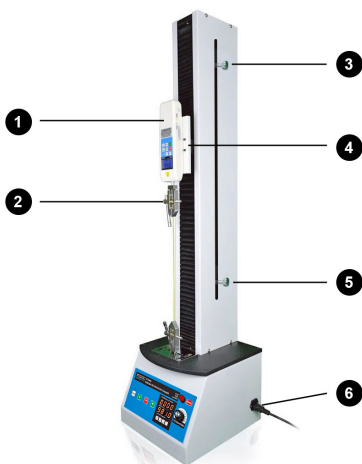
- **Capacidade:** Até 100 Kg
- **Tipo de Teste:** Tração e Compressão
- **Deslocamento Efetivo:** 700 mm
- **Velocidade de Teste Controlada:** 0 a 250 mm/seg ou 140 a 540 mm/seg (opcional)
- **Parada Automática:** Sim
- **Limitadores:** Inferior e Superior
- **Alimentação:** 220Vac
- **Dimensões:** 290 mm x 370 mm x 970 mm
- **Peso:** 50 Kg

RECURSOS

1. Carga elétrica, regulação de velocidade através de botão, tecla de pulso para subida e descida do dinamômetro, modo automático com contagem de ciclos, limitadores de final de curso reguláveis, acionamento por engrenagem;

2. Estrutura compacta, fácil manuseio;

3. Painel de operação simples através de teclados de membrana, capaz de ser utilizada com vários tipos de dispositivos.



- 1 - Dinamômetro (adquirido separadamente de acordo com a capacidade desejada)
- 2 - Dispositivo ou garra (adquirido sob encomenda)
- 3 - Parafuso de ajuste de final de curso - Limitador superior
- 4 - Placa base para fixação do dinamômetro
- 5 - Parafuso de ajuste de final de curso - Limitador inferior
- 6 - Entrada de energia (220Vac)



- 7 - LED de indicação da condição automática
- 8 - Painel de controle (Botões de MODO PARADA PARA CIMA PARA BAIXO
- 9 - Entrada de Sinal de Pulso do Dinamômetro
- 10 - Chave Geral
- 11 - Botão de seleção de velocidade do carro
- 12 - Controlador de Ciclos e Ciclos Atuais

MÉTODO DE INSTALAÇÃO DO MEDIDOR DE FORÇA (DINAMÔMETRO)

1. Remova a placa de fixação do dinamômetro através dos 4 parafusos existentes,
2. Escolha quatro parafusos apropriados que acompanham o dinamômetro, instale-o na placa de montagem e em seguida, fixe a placa novamente na máquina de ensaio.

OBS. Os furos de fixação do medidor de força existentes na placa de instalação são divididos em dois grupos, 30x145 e 40x90, que podem ser determinados conforme escolha do usuário.

AJUSTE DO CURSO

A máquina é equipada com dois posicionadores de final de curso localizados na lateral direita, onde o operador poderá definir de uma maneira rápida e precisa a posição ideal de parada do carro no limite superior e inferior.

Esse limitador de final de curso é ideal tanto para proteção do dinamômetro quanto para auxiliar na execução do teste.

CONTROLE DE FUNÇÃO

- A máquina é equipada com dois indicadores digitais.
- A função destes indicadores é de proporcionar ao usuário uma condição de testes ciclicos.
- Ela possui duas linhas de dígitos, onde a de baixo (ciclos programados) define-se a quantidade de ciclos que se pretende programar que poderá ser até 9999, bastando acionar as teclas de unidades, dezenas, centena e milhar (   ).
- Para execução do teste ciclico, é necessário definir primeiro os pontos de parada superior e inferior através dos parafusos laterais do corpo da máquina;
- Em seguida definir quantos ciclos se pretende executar desde 1 até 9999;
- Acionar o botão de MODO  deixando em automático;
- Acionar o botão de descida .
- Cada ciclo executado, ou seja, cada descida e subida será contado um ciclo e indicado no display superior até completar o numero desejado, então a máquina emitirá um sinal sonoro indicando o final do teste.

Impac

INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO

  (11)3816-0371

 (11) 5199-9237

 vendas@impac.com.br

 www.impac.com.br

 loja.impac.com.br

 www.maquinadeensaio.com.br

 Alameda Dora Feder, 138 - Centro - Vargem Grande Paulista - SP - CEP: 06730-000