

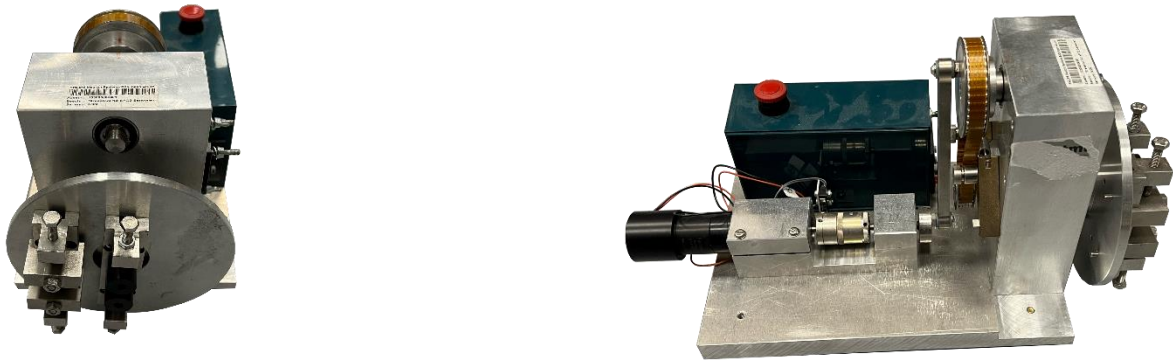
## MEMORIAL DESCRITIVO

**Item:** *Máquina de ensaio de flexão de cabos Elétricos*

**Modelo:** *Máquina de ensaio de flexão de cabos Elétricos (atende aos testes com os cabos dos sensores de SP02)*

**Descrição:****Máquina de ensaio de Flexão**

O equipamento de repetibilidade de ensaio de Flexão modelo MT54055, sem denominação e uso comercial, utilizado para teste de resistência mecânica de cabos de medição de spo2 para uso médico-hospitalar em saúde humana, sendo empregado exclusivamente em ensaios para o departamento de Engenharia.



*Figura 1: Visão geral do equipamento MT54055*

**Informações gerais e princípio de operação**

A máquina MT54055 destina-se ao ensaio de flexão de cabos. Quando o botão de início é pressionado o motor da máquina é acionado dando assim o início ao ciclo de testes. O ensaio é realizado até que o número de ciclos pré-determinado seja atingido ou que o cabo se rompa.

**Indicações de uso**

Máquina de uso exclusivo para ensaio de Flexão de cabos.

### **Especificações Técnicas**

- Tensão de alimentação: 15 a 24VDC
- Frequência: N/A
- Tensão de operação: 15 a 24VDC
- Capacidade: 1 Cabo
- Contagem até 999999 ciclos

### **Função elétrica:**

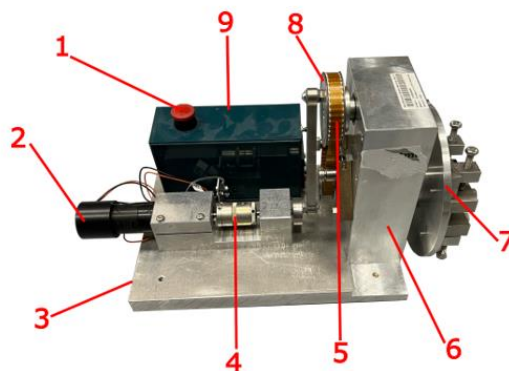
O ensaio é realizado até que o número de ciclos programado no contador seja atingido.

Após o ensaio os cabos devem ser testados eletricamente para verificar se eles não estão rompidos.

O dispositivo interrompe o funcionamento quando o ciclo pré-programado for concluído ou quando a parada de emergência for acionada.

### **Montagem:**

- Conecte a fonte de alimentação nos respectivos terminais da máquina.
- Ligue a fonte de alimentação.
- Programe o contador de ciclos conforme desejado.
- Fixe o cabo no suporte.
- Aperte o botão de início de ciclo.



1 – Botão de Emergência  
2 – Motor DC  
3 – Base  
4 – Acoplamento  
5 – Correa Dentada

6 – Mancal  
7 – Suporte Cabo  
8 – Polia dentada  
9 – Controlador

*Figura 2: Componentes do equipamento MT54055*

#### **Cronograma de manutenção:**

- Verifique a tensão da correia das rodas dentadas
- Verifique se não há nenhum parafuso frouxo.
- Não há um intervalo de tempo pré-determinado para a manutenção; ela deve ser determinada pela inspeção visual.