

THIẾT BỊ KIỂM ĐỊNH LỰC KÉO NÉN

# Tài liệu Hướng dẫn Sử dụng

---

Bản hướng dẫn sử dụng

Thiết bị kiểm định lực kéo nén

# Mục lục

<b>❶ Tổng quan</b> .....	3
❶ Mục đích của tài liệu .....	3
❷ Mục đích sử dụng thiết bị .....	3
<b>❷ Các cảnh báo</b> .....	3
❶ Trước khi sử dụng thiết bị .....	3
❷ Lắp đặt và sử dụng thiết bị .....	3
❸ An toàn khi sử dụng và bảo dưỡng .....	3
<b>❸ Các thông số kỹ thuật chính</b> .....	3
<b>❹ Nguyên lý hoạt động</b> .....	3
<b>❺ Các thành phần cấu tạo của máy</b> .....	4
❶ Bảng điều khiển .....	4
❷ Cơ cấu truyền động tịnh tiến .....	4
<b>❻ Quy trình vận hành thủ công</b> .....	5
Bước ❶ .....	5
Bước ❷ .....	5
Bước ❸ .....	6
Bước ❹ .....	7
Lưu ý .....	7
<b>❼ Thử nghiệm chức năng</b> .....	9
❶ Kiểm tra lực tách lớp .....	9

## ① Tổng quan

### ① Mục đích của tài liệu

- Tài liệu hướng dẫn sử dụng giúp cho người dùng có thể tra cứu nhanh cách sử dụng các chức năng của thiết bị kiểm định lực kéo nén.
- Bạn có thể sử dụng tài liệu này để tra cứu trong khi đang sử dụng máy, hoặc dùng để tìm hiểu trước khi có thể sử dụng máy.

### ② Mục đích sử dụng thiết bị

- Thiết bị được sử dụng để đo lực căng dây cuộn vòi chữa cháy.

## ② Các cảnh báo

### ① Trước khi sử dụng thiết bị

- Phải đảm bảo thiết bị không hư hỏng trong quá trình vận chuyển
- Đảm bảo rằng thiết bị được cung cấp nguồn điện đúng thông số kỹ thuật. Sử dụng nguồn cung cấp không thích hợp có thể dẫn đến hư tổn cho bộ điều khiển và thiết bị.

### ② Lắp đặt và sử dụng thiết bị

- Không đặt thiết bị tại môi trường ẩm ướt, tránh các chuyển động mạnh, rung lắc.
- Không đặt bất cứ vật gì lên trên thiết bị khi đang hoạt động.

### ③ An toàn khi sử dụng và bảo dưỡng

- Kiểm tra các đầu nối điện, đảm bảo không bị rò điện trong quá trình sử dụng.
- Hãy tắt thiết bị và tắt nguồn cấp điện AC và đề nghị người có chuyên môn sửa chữa khi có các hiện tượng sau:
  - Dây cáp điện bị hỏng
  - Thiết bị không hoạt động
- Không chạm tay vào công tắc điện khi tay ướt.
- Cắt nguồn điện hoặc dừng thiết bị khi tiến hành vệ sinh, không thực hiện khi thiết bị đang hoạt động.

## ③ Các thông số kỹ thuật chính

- Điện áp hoạt động: 220VAC 50Hz
- Điện năng tiêu thụ: 2kW
- Khối lượng: 100Kg
- Kích thước (Dài x Rộng x Cao): 1320 x 450 x 1205 mm
- Phạm vi kéo: 58 mm
- Đối tượng kiểm định: cuộn vòi dẫn nước chữa cháy

## ④ Nguyên lý hoạt động

- Sử dụng cơ cấu truyền động tịnh tiến để căng dây cuộn vòi chữa cháy.

## 5 Các thành phần cấu tạo của máy

### ① Bảng điều khiển



Hình 1. Bảng Điều Khiển

1: Màn hình hiển thị.

2: Nút nhấn nguồn hệ thống.

3: Nút nhấn bật/tắt điều khiển trung tâm.

4: Nút nhấn thực hiện đo.

### ② Cơ cấu truyền động tịnh tiến



Hình 2. Cơ cấu chuyển động

1: Máy đo lực.

2: Cụm trượt tuyến tính sử dụng trục vítme.

3: Khớp kẹp đối tượng kiểm định.

## 6 Quy trình vận hành thủ công

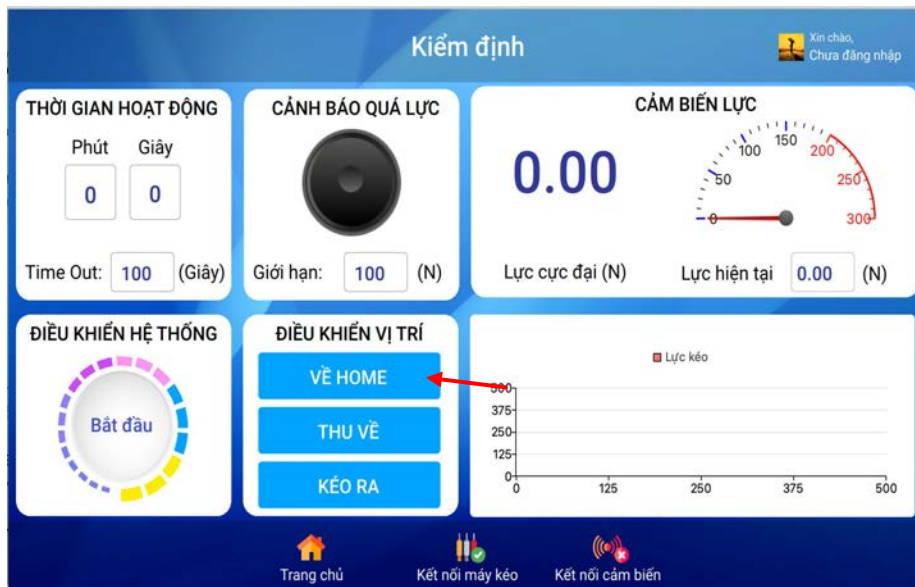
Bước ①



Hình 3. Bảng điều khiển

- Nhấn nút cấp nguồn hệ thống.

Bước ②



Hình 4. Giao diện điều khiển trung tâm

VỀ HOME



Hình 5. Về Home

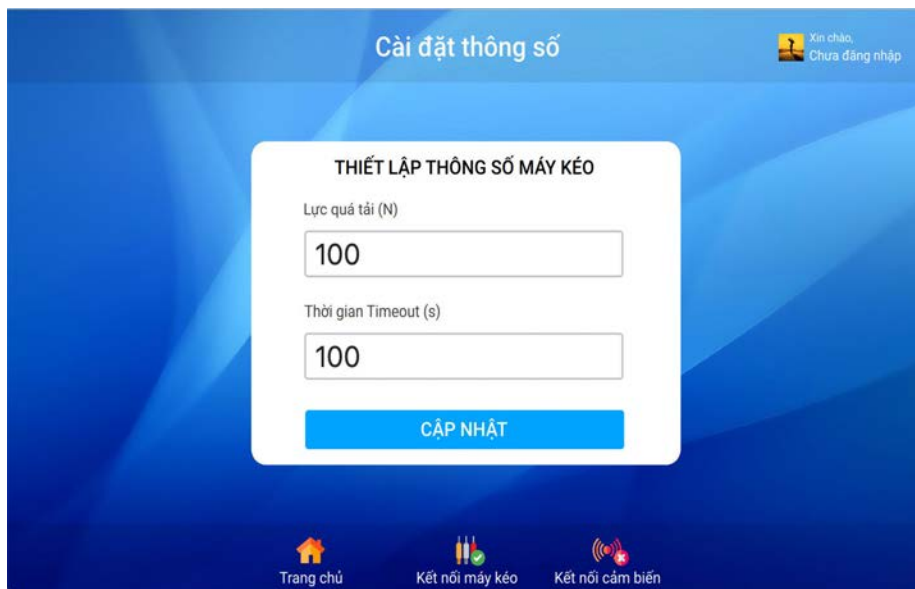
- Máy đo lực sẽ di chuyển về bên trái cho đến khi dừng hẳn, đây là vị trí sẵn sàng tiến hành đo kiểm.

Bước ③



Hình 6. Trang chủ

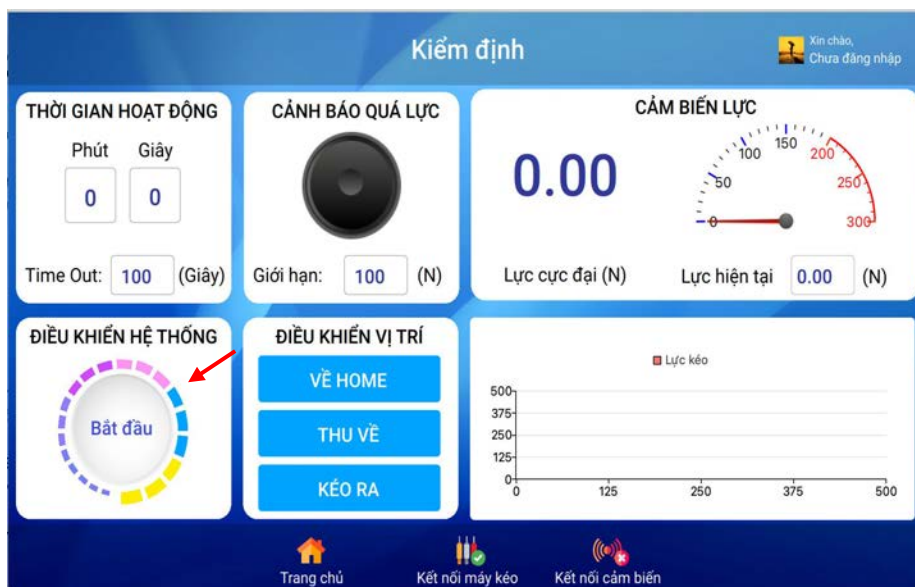




Hình 7. Cài đặt thông số

- Thiết lập lực quá tải và thời gian vận hành tối đa.

Bước ④



Hình 8. Ấn nút bắt đầu



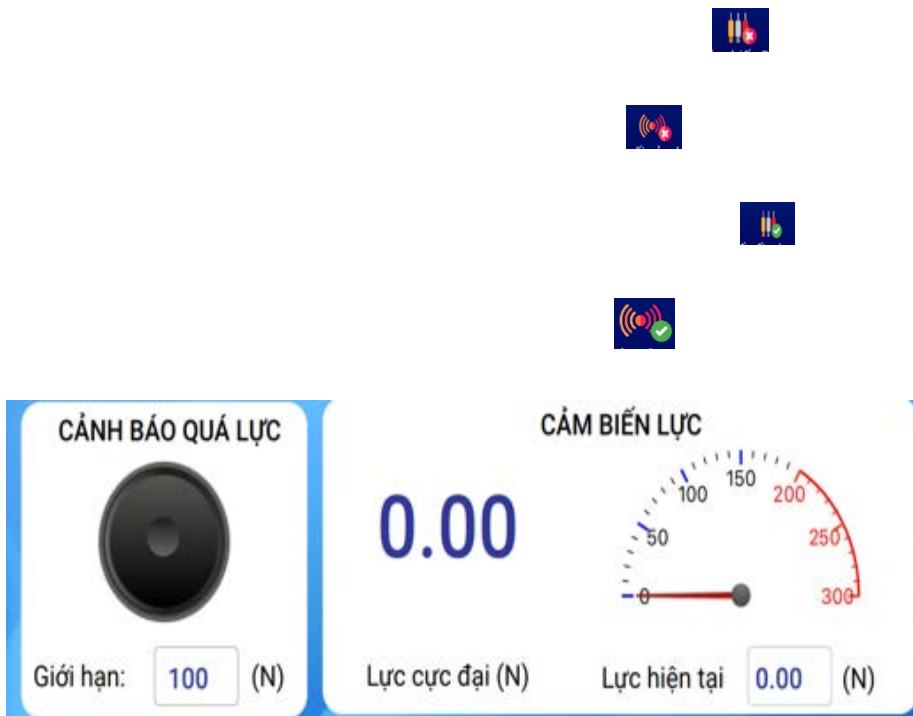
- Máy tiến hành căng dây và máy đo lực sẽ di chuyển về hướng bên phải.



Lưu ý



Hình 9. Cảnh báo



Hình 10. Cảnh báo quá lực





## 7 Thử nghiệm chức năng

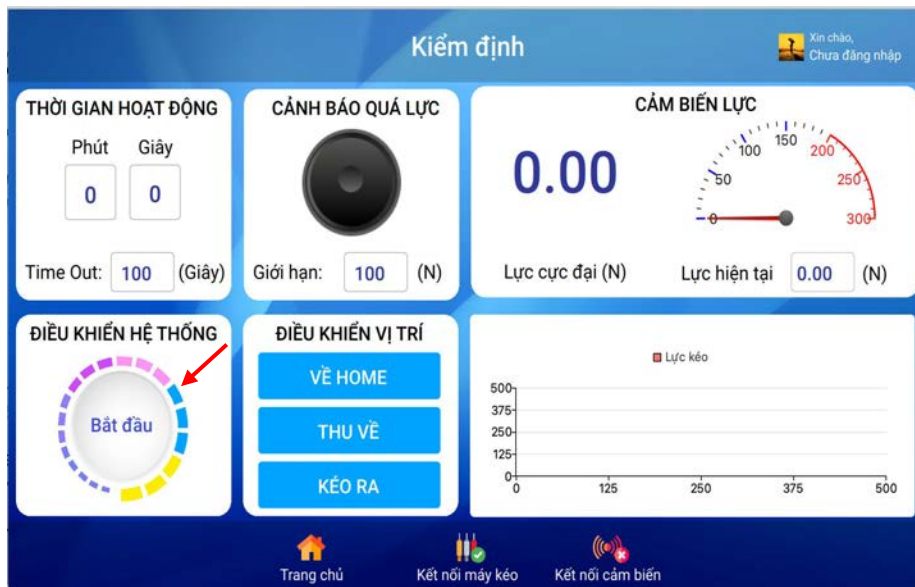
### ① Kiểm tra lực tách lớp

- Kiểm tra lực tách giữa lớp tráng cao su và lớp vải của cuộn vòi chữa cháy.



Hình 11. Kẹp vòi chữa cháy

- Kẹp lớp tráng cao su và lớp vải bao của vòi vào 2 thành bên, vặn tay ốc để cố định.



Hình 12. Kiểm tra lực tách lớp



