

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**เครื่องดึงคอและหลังอัตโนมัติพร้อมเตียงปรับระดับไฟฟ้า**

1. **ความต้องการ** เครื่องดึงคอและหลังอัตโนมัติพร้อมเตียงปรับระดับไฟฟ้า
2. **วัตถุประสงค์การใช้งาน** เพื่อใช้ในการบำบัดรักษาโรคที่เกี่ยวข้องกับกระดูกสันหลัง หมอนรองกระดูกข้อต่อและกล้ามเนื้อของคอและหลัง
3. **คุณสมบัติทั่วไป**
  - 3.1 ใช้กับไฟฟ้าขนาด 220 โวลต์ 50-60 เฮิร์ตซ์
  - 3.2 เป็นเครื่องที่ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์ มี self test ขณะเปิดเครื่องทุกครั้ง
4. **คุณสมบัติทางเทคนิค**
  - 4.1 หน้าจอเป็นระบบสัมผัส
  - 4.2 สามารถเลือกการใช้งานรูปแบบภาษาไทยได้
  - 4.3 สามารถใช้งานได้จาก 3 โหมด คือ จากโปรแกรมรักษา (Protocol) จากโปรแกรมที่บันทึก (Favorite) และปรับค่าเอง (Manual)
  - 4.4 สามารถเลือกแสดงแรงดึงในหน่วย นิวตัน ปอนด์ หรือกิโลกรัมได้
  - 4.5 แบบ Manual มีรูปแบบการดึง 5 ลักษณะ คือ
    - 4.5.1 แบบคงที่ (Static)
    - 4.5.2 แบบเป็นจังหวะ (Intermittent)
    - 4.5.3 แบบโปรเกรสซีฟ (Progressive) โดยสามารถตั้งได้ 1-25 ชั้น
    - 4.5.4 แบบรีเกรสซีฟ (Regressive) โดยสามารถตั้งได้ 1-25 ชั้น
    - 4.5.5 แบบไซคลิก (Cyclic)
  - 4.6 สามารถตั้งแรงดึงได้สูงสุด 900 นิวตัน หรือ 90 กิโลกรัม และสามารถตั้งแรงดึงได้ต่ำสุด 15 นิวตัน หรือ 1.5 กิโลกรัม พร้อมสามารถเลือกตั้งจากเปอร์เซ็นต์น้ำหนักตัวได้
  - 4.7 ความละเอียดในการปรับแรงดึง ชั้นละ 0.1 กิโลกรัม
  - 4.8 มีระบบเตือนเมื่อแรงดึงมากกว่า 20 กิโลกรัม
  - 4.9 สามารถตั้งความเร็วในการดึงได้ 0.1-5 กิโลกรัม/วินาที หรือเลือกจากแผนภาพได้
  - 4.10 สามารถตั้งเวลาช่วงการดึงและคลาย แยกจากกันได้ ระหว่าง 1 วินาที ถึง 59 นาที
  - 4.11 เวลาในการรักษาสูงสุด 150 นาที ขึ้นกับจำนวนรอบที่ตั้ง
  - 4.12 มีโปรแกรมการรักษา (Protocol) แนะนำข้อมูลการรักษาในเชิงคลินิกและมีรูปภาพแสดง
  - 4.13 สามารถบันทึกโปรแกรมเพิ่มเติมได้ มากกว่า 100 โปรแกรม มีสวิตช์หยุดการทำงานสำหรับคนไข้แบบใช้สาย

4.14 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตตามมาตรฐาน IEC-6060-1 ระดับความปลอดภัย I Type B

## 5. คุณสมบัติทั่วไปของเตียง

5.1 แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ส่วนบนรองรับศีรษะและลำตัว และส่วนล่างรองรับสะโพกและขา โดยสามารถปรับเลื่อนแยกออกจากกันได้ โครงสร้างเตียงแข็งแรงทนทาน เบาะทำด้วยหนังเทียมอย่างดี ทำความสะอาดง่าย

5.2 ขนาดของเตียง (กว้างxยาว) 67x195 เซนติเมตร

5.3 สามารถปรับระดับความสูง-ต่ำ ของเตียงได้ ประมาณ 46-95 เซนติเมตร โดยใช้ระบบไฟฟ้า

5.4 สามารถรับน้ำหนักได้สูงสุด 200 กิโลกรัม

5.5 มีล้อ 4 ล้อ เพื่อสะดวกในการเคลื่อนย้าย และสามารถล็อกให้อยู่กับที่ได้ ด้วยระบบขาพิเศษ 4 ขา

5.6 แก้อักรองรับขา ฐานทำด้วยสแตนเลสอย่างดี สามารถปรับระดับสูงต่ำแยกกันสองข้างได้

## 6. อุปกรณ์การใช้งาน ประกอบด้วย

6.1 ปุ่มหยุดฉุกเฉิน (Patient stop switch)

จำนวน 1 ชุด

6.2 Fixing knobs

จำนวน 4 ชิ้น

6.3 Cord (nylon) with carabine hook

จำนวน 1 ชุด

6.4 สายรัดคางและท้ายทอย (Head halter with spreader bar)

จำนวน 1 ชุด

6.5 สายรัดช่วงอกและช่วงเอว (Thoracic belt and Pelvic belt)

จำนวน 1 ชุด

6.6 สายไฟหลัก (Main cable)

จำนวน 1 เส้น

6.7 เตียงดึงคอและหลัง (Traction frame) ปรับระดับได้ด้วยระบบไฟฟ้า

จำนวน 1 ชุด

พร้อมแก้อักรองขา (Flexi stool)

6.8 คู่มือการใช้งาน (Operating instruction)

จำนวน 1 ชุด

## 7. เงื่อนไขเฉพาะ

7.1 เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศเนเธอร์แลนด์ทั้งเครื่องดึงหลังและเตียง

7.2 ผู้ขายรับประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 1 ปี นับถัดจากวันส่งมอบของครบ

7.3 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน