

๒๕. จักรยานนั่งพิง

๑. ความต้องการจักรยานนั่งปั่นแบบมีพนักพิง

๒. วัตถุประสงค์ สำหรับผู้ป่วยใช้ออกกำลังกายและฟื้นฟูสมรรถภาพของระบบหัวใจและหลอดเลือด

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ ใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ ใช้พลังงานจากไฟฟ้าภายนอก ผ่านตัวแปลงกระแสไฟฟ้า

๔.๒ ปรับความฝืดด้วยแม่เหล็กถาวร สามารถปรับระดับความหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๖ ระดับ

๔.๓ หน้าจอ LCD แสดงค่าได้ไม่น้อยกว่า ๘ ค่า ได้แก่ ความหนัก, ความเร็ว, ระยะเวลา, ระยะทาง, แคลอรี, วัดต, รอบการปั่น และอัตราการเต้นหัวใจ

๔.๔ มีโปรแกรมการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๖ โปรแกรม ประกอบด้วย โปรแกรมแบบปรับเอง (Manual), โปรแกรมส่วนตัว (User ๑-๔), โปรแกรมแบบสำเร็จรูป (Preset) ๑๒ โปรแกรม, โปรแกรมควบคุมหัวใจเพื่อสมรรถภาพหัวใจ (HRC), และโปรแกรมควบคุมวัตต์ (Watt control)

๔.๕ มีโปรแกรมวัดการฟื้นตัวของอัตราการเต้นหัวใจ (Recovery)

๔.๖ มีโปรแกรมวัดระดับเปอร์เซ็นต์ไขมันในร่างกาย (Body fat %)

๔.๗ วัดอัตราการเต้นหัวใจแบบมือจับ (Hand Pulse)

๔.๘ สามารถปรับเบาะนั่งให้เหมาะสมกับสรีระของผู้ใช้

๔.๙ มีล้อสำหรับการเคลื่อนย้ายได้จักรยานอย่างสะดวก

๔.๑๐ รับน้ำหนักตัวผู้ใช้สูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลกรัม

.....นายภาณุศักดิ์ อินทสระโร
.....นางอรุณรัตน์ อินทสุวรรณ
.....นางกาญจนา ละอองจันทร์
.....นางทัตมณี กมลานนท์
.....นางสาวกฤติกา คล่องเงิน
.....นางสุกัญญา อ่อนละมูล
.....นายไพรัตน์ ชูประดิษฐ์

ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
นักกายภาพบำบัดชำนาญการพิเศษ
นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ
นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
และเลขานุการ

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศในทวีปยุโรป, อเมริกาหรือเอเชีย
- ๕.๒ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๒ ปี นับตั้งแต่วันรับมอบของครบเป็นต้นไป
 ในระยะรับประกัน หากเครื่องมือขัดข้องเนื่องจากการใช้งานปกติ ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขให้
 ใช้งานได้ภายในกำหนด ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากมีการแก้ไข ๓ ครั้ง แล้วยังใช้
 งานไม่ได้ตามปกติ ต้องนำเครื่องมือใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใด ๆ
 ภายใน ๓๐ วัน
- ๕.๓ เป็นเครื่องมือไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๕.๔ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาภาษาไทยอย่างน้อย ๒ เล่ม
- ๕.๕ มีหนังสือรับรองการเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต
- ๕.๖ กรณีที่ยังอยู่ในระยะรับประกัน หากชำรุดและต้องนำไปซ่อมที่บริษัทผู้ขายนานเกินกว่า ๑๕ วัน
 ผู้ขายต้องมีเครื่องมือให้ยืมใช้จนกว่าจะซ่อมแล้วเสร็จจนใช้งานได้ตามปกติและส่งคืนเครื่องมือให้

.....นายภาณุศักดิ์ อินทสระโร	ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
.....นายอรุณรัตน์ อินทสุวรรณ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
.....นางกาญจนา ละอองจันทร์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
.....นางทัศนีย์ กมลานนท์	นักกายภาพบำบัดชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
.....นางสาวกฤติกา คล่องเงิน	นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ	กรรมการ
.....นางสุกัญญา อ่อนละมูล	นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ	กรรมการ
.....นายไพรัตน์ ชูประดิษฐ์	นายช่างเทคนิคชำนาญงาน	กรรมการ
		และเลขานุการ

๒๖. เครื่องเดินวงรี

๑. ความต้องการเครื่องเดินวงรี
๒. วัตถุประสงค์ สำหรับผู้ป่วยใช้ออกกำลังกายและฟื้นฟูสมรรถภาพของระบบหัวใจและหลอดเลือด
๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ ใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

๑. สามารถใช้พลังงานจากไฟฟ้าภายนอก โดยผ่านตัวแปลงกระแสไฟฟ้า
๒. มีแบตเตอรี่สามารถสะสมไฟฟ้า และสามารถใช้งานโดยปราศจากไฟฟ้าภายนอก
๓. เครื่องเดินวงรี แบบปรับความเีดด้วยแม่เหล็กถาวร ปรับระดับความหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๖ ระดับ
๔. หน้าจอ LCD แสดงค่าได้ไม่น้อยกว่า ๙ ค่า ได้แก่ ความเร็ว, ระยะเวลา, ระยะทาง, แคลอรี, พลังงาน (Consultation power), รอบการปั่น, การใช้พลังงาน (Met), อัตราการเต้นหัวใจ และ แบตเตอรี่
๕. มีโปรแกรมการใช้งานไม่น้อยกว่า ๒๐ โปรแกรม ประกอบด้วย โปรแกรมแบบปรับเอง (Manual), โปรแกรมส่วนตัว (User ๑-๔), โปรแกรมแบบสำเร็จรูป (Preset) ๑๒ โปรแกรม, โปรแกรมควบคุมหัวใจเพื่อสมรรถภาพหัวใจ (HRC), และโปรแกรมควบคุมพลัง (Consultation power control) , โปรแกรมวัดการฟื้นตัวของอัตราการเต้นหัวใจ (Recovery)
๖. วัดอัตราการเต้นหัวใจแบบมือจับ (Hand Pulse)
๗. ช่วงก้าวเป็นแบบระบบรางคู่ข้างละ ๒ ราง โดยแบ่งเป็นข้างขวา ๒ ราง และข้างซ้าย ๒ ราง
๘. มีจานปั่น (Flywheel) หนัก ๙.๗ กิโลกรัม
๙. ระยะก้าว (stride length) ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐.๘ เซนติเมตร
๑๐. รับน้ำหนักตัวผู้ใช้สูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลกรัม
๑๑. มีระบบ CIM (Computer integrated Menu function) เพื่อควบคุมเครื่องเดินวงรีผ่านระบบ CIM
๑๒. มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต

นายภาณุศักดิ์ อินทสระโร
นางอรุณรัตน์ อินทสุวรรณ
นางกาญจนา ละอองจันทร์
นางหัตถ์มนี กมลานนท์
นางสาวกฤติกา คล่องเงิน
นางสุกัญญา อ่อนละมูล
นายไพรัตน์ ชูประดิษฐ์

ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
นักกายภาพบำบัดชำนาญการพิเศษ
นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ
นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
และเลขานุการ

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศในทวีปยุโรป, อเมริกาหรือเอเชีย
- ๕.๒ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๒ ปี นับตั้งแต่วันรับมอบของครบเป็นต้นไป
 ในระยะรับประกัน หากเครื่องมือขัดข้องเนื่องจากการใช้งานปกติ ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายในกำหนด ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากมีการแก้ไข ๓ ครั้ง แล้วยังใช้งานไม่ได้ตามปกติ ต้องนำเครื่องมือใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใด ๆ ภายใน ๓๐ วัน
- ๕.๓ เป็นเครื่องมือไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๕.๔ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาภาษาไทยอย่างน้อย ๒ เล่ม
- ๕.๕ มีหนังสือรับรองการเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต
- ๕.๖ กรณีที่ยังอยู่ในระยะรับประกัน หากชำรุดและต้องนำไปซ่อมที่บริษัทผู้ขายนานเกินกว่า ๑๕ วัน ผู้ขายต้องมีเครื่องมือให้ยืมใช้จนกว่าจะซ่อมแล้วเสร็จจนใช้งานได้ตามปกติและส่งคืนเครื่องมือให้

.....นายภาณุศักดิ์ อินทสระโร	ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
.....นางอรุณรัตน์ อินทสุวรรณ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
.....นางกาญจนา ละอองจันทร์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
.....นางหัตถ์มนี กมลานนท์	นักกายภาพบำบัดชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
.....นางสาวกฤติกา คลองเงิน	นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ	กรรมการ
.....นางสุกัญญา อ่อนละมูล	นักกายภาพบำบัดปฏิบัติการ	กรรมการ
.....นายไพรัตน์ ชูประดิษฐ์	นายช่างเทคนิคชำนาญงาน	กรรมการ
		และเลขานุการ