



บริษัท มูทา จำกัด

แคตตาล็อก สินค้า





ตารางสารบัญ

ตารางสารบัญ	02
sPace	03
ส่วนประกอบ	04
อุปกรณ์เสริม	05
วิธีใส่และถอด	06
การจัดแนวขาเทียม	07-10
ติดต่อ	11
ใบรับรองและมาตรฐาน	12-18





บริษัท มุกา จำกัด

sPace

เท้าเทียมไดนามิก

เท้าเทียมไดนามิกเอสเพส ออกแบบมาเพื่อรองรับการใช้งานที่หลากหลาย ช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถเดินได้อย่างมั่นใจบนพื้นผิวที่แตกต่างกันและในความเร็วการเดินที่หลากหลาย

ผลิตจากวัสดุคาร์บอนไฟเบอร์คุณภาพสูง ผ่านกระบวนการอบขึ้นรูปในเตาอโอโตคลฟ (autoclave-cured) ด้วยความดันและอุณหภูมิสูง ซึ่งเป็นหนึ่งในเทคโนโลยีที่ใช้ในอุตสาหกรรมอากาศยาน

โครงสร้างวัสดุได้รับการออกแบบให้สามารถยืดหยุ่น กักเก็บ และส่งคืนพลังงาน (energy return) ในขณะที่เดิน ช่วยเพิ่มแรงส่ง ทำให้การเคลื่อนไหวใกล้เคียงธรรมชาติของเท้ามากยิ่งขึ้น



คุณสมบัติ

- **ความยืดหยุ่นและการคืนพลังงาน:** โครงสร้างของเท้าเทียมสามารถยืดหยุ่นได้ทั้งบริเวณสันเท้าและปลายเท้า ช่วยกักเก็บพลังงานขณะลงน้ำหนัก และส่งคืนพลังงานในขณะที่ก้าวเดิน เพื่อช่วยผ่อนแรงและเพิ่มประสิทธิภาพในการเคลื่อนไหว
- **การออกแบบรองรับการเคลื่อนไหวด้านข้าง (inversion/eversion):** ช่วยให้สามารถปรับตัวเข้ากับพื้นผิวที่ไม่เรียบได้ดียิ่งขึ้น เพิ่มความมั่นคงและความมั่นใจในการเดิน
- **การเคลื่อนไหวตามธรรมชาติ:** ด้วยการผสานระหว่างความยืดหยุ่นและการส่งคืนพลังงาน ทำให้การเคลื่อนไหวใกล้เคียงธรรมชาติของการเดินมากยิ่งขึ้น



ระยะเวลารับประกันสินค้า

โครงสร้างเท้าเทียม: 2 ปี

ยางหุ้มเท้าเทียม: 1 ปี

รายละเอียดผู้ใช้	
ระดับการตัดแขนขา	ตัดได้เข้าและตัดเหนือเข้า
ระดับกิจกรรม	K2-K4
น้ำหนักตัวสูงสุด	125 กิโลกรัม
รายละเอียดเท้า	
ข้าง	ซ้าย และขวา
ความสูงของสันเท้า	10 มิลลิเมตร
สี	เนื้อ

ส่วนประกอบ



ขนาด และน้ำหนัก

	S1	S2	S3
ความยาวเท้า	22-23 cm		
ความสูงเท้า ± 1 มม. ไม่รวมตัวเชื่อมต่อเท้า	69 mm + Heel Height 10 mm		
น้ำหนักรวมตัวเชื่อมต่อเท้า	300 $\pm$ 10 g		
น้ำหนักคนใช้	40-50 Kg	50-60 Kg	60-70 Kg

	M1	M2	M3	M4
ความยาวเท้า	24-25 cm			
ความสูงเท้า ± 1 มม. ไม่รวมตัวเชื่อมต่อเท้า	76 mm + Heel Height 10 mm			
น้ำหนักรวมตัวเชื่อมต่อเท้า	330 $\pm$ 10 g			
น้ำหนักคนใช้	50-60 Kg	60-70 Kg	70-80 Kg	80-90 Kg

	L1	L2	L3	L4
ความยาวเท้า	26-27 cm			
ความสูงเท้า ± 1 มม. ไม่รวมตัวเชื่อมต่อเท้า	83 mm + Heel Height 10 mm			
น้ำหนักรวมตัวเชื่อมต่อเท้า	390 $\pm$ 15 g			
น้ำหนักคนใช้	60-70 Kg	70-80 Kg	80-90 Kg	90-100 Kg

	XL1	XL2	XL3
ความยาวเท้า	28-29 cm		
ความสูงเท้า ± 1 มม. ไม่รวมตัวเชื่อมต่อเท้า	88 mm + Heel Height 10 mm		
น้ำหนักรวมตัวเชื่อมต่อเท้า	440 $\pm$ 20 g		
น้ำหนักคนใช้	80-90 Kg	90-100 Kg	100-125 Kg



บริษัท มุกา จำกัด

อุปกรณ์เสริม



เปลือกเท้า

ยางหุ้มเท้าเทียม ให้การยึดเกาะที่แน่นหนาขึ้นสำหรับเท้า เพิ่มความทนทาน และให้รูปลักษณะที่เป็นธรรมชาติ

วัสดุ	ขนาด	น้ำหนัก
ยางพาราไทยผสม ยางสังเคราะห์	22 - 29 ซม.	290 ± 50 กรัม



การรับประกัน: 1 ปี

ถุงเท้า Spectra

ผลิตจากวัสดุไฟเบอร์กลาสพิเศษเพื่อความทนทานสูง เหมาะสำหรับเท้า
คาร์บอนทุกประเภท

ตัวเชื่อมต่อเท้า

ตัวเชื่อมต่อระหว่างเท้าเทียมกับแกนขาเทียม มาพร้อมกับสลักเกลียว และ
น็อต M8 65 มม. และสลักเกลียวและน็อต M5 25 มม.

วัสดุ	ความสูง	น้ำหนัก	น้ำหนักตัวสูงสุด
สแตนเลส	22 มม.	86 กรัม	125 กก.

ตัวเชื่อมต่อเท้า

ตัวเชื่อมต่อระหว่างเท้าเทียมกับแกนขาเทียม เหมาะสำหรับใช้ขึ้นรูปเรซิน

วัสดุ	ความสูง	น้ำหนัก	น้ำหนักตัวสูงสุด
สแตนเลส	31 มม.	98 ก.	125 Kg

ท่อแกนขาเทียม

ตัวเชื่อมต่อระหว่างส่วนเท้าเทียมกับส่วนเท้าเทียม มาพร้อมกับสกรูปรับ
ความเอียง 4 ตัว

	วัสดุ	ความสูง	น้ำหนัก	น้ำหนักตัวสูงสุด
สำหรับ BK	อลูมิเนียมและ สแตนเลส	210 มม.	185 กรัม	125 กก.
สำหรับ AK	อลูมิเนียมและ สแตนเลส	410 มม.	298 กรัม	125 กก.

ตัวจับท่อ

ใช้สำหรับสำหรับท่อขนาด 30 มม. มาพร้อมกับสกรูปรับการหมุน 1 ตัว และ
สกรูปรับความเอียง 4 ตัว

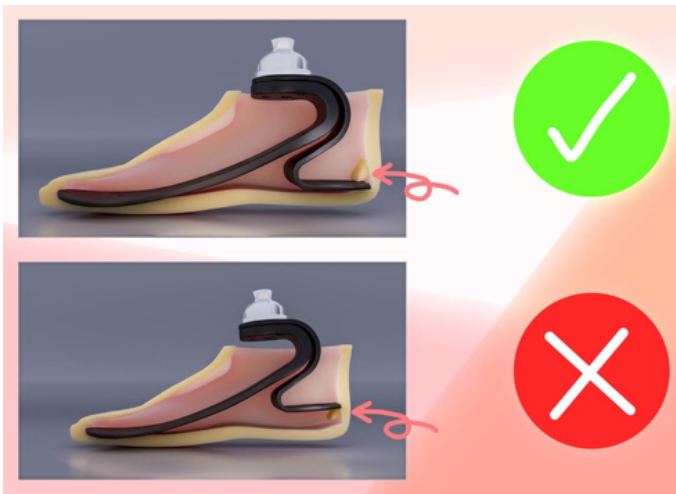
วัสดุ	ความสูง	น้ำหนัก	น้ำหนักตัวสูงสุด
สแตนเลส	48 มม.	112 ก.	125 กก.



วิธีการใส่และถอด

การใส่

- 1 เตรียมส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับการประกอบ
- 2 สวมถุงเท้าสเปกตร้าสองชั้นบนเท้าคาร์บอนไฟเบอร์ sSpace
- 3 ใส่เท้าคาร์บอนไฟเบอร์ sSpace ลงในปลอกเท้าอย่างถูกต้องจนล็อคเข้าที่ตามภาพ



เข้าอย่างปลอดภัย ไม่เลื่อน
หลุดขณะเดิน

ไม่ปลอดภัย ส้นเท้าอาจหลุดออก
จากปลอกเท้า

การถอด

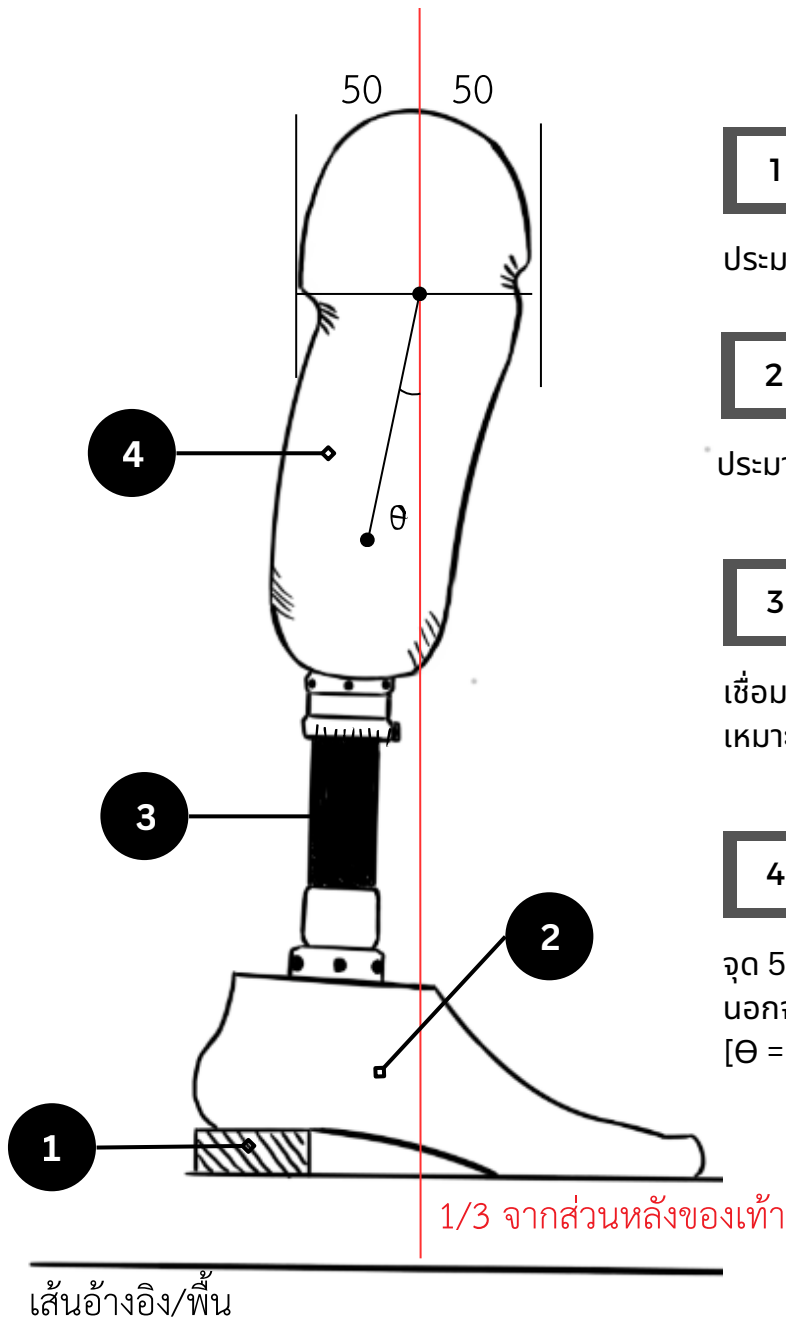
- 1 จับถุงเท้าสเปกตร้าและส่วนด้านหลังของปลอกเท้าพร้อมกันแล้วดึง
- 2 สอดซ้นใส่รองเท้าเข้าไปที่ส่วนด้านหลังของปลอกเท้าเพื่อดึงเท้าคาร์บอนไฟเบอร์ sSpace ออกมา

ใช้ซ้นใส่รองเท้า: ซ้นใส่รองเท้าสามารถช่วยให้ใส่และถอดได้ง่ายขึ้น

การจัดแนวขาเทียม

ระนาบด้านข้าง

เส้นอ้างอิงการจัดตำแหน่ง



1 ตั้งความสูงของสันเท้า

ประมาณความสูงของสันรองเท้า 10 มม.

2 ตั้งการหมุนภายนอกของเท้า

ประมาณการหมุนภายนอกของเท้า 5 องศา

3 ตั้งส่วนแกนขาเทียม

เชื่อมต่อเข้าขาเทียมกับเท้าเทียมโดยใช้อะแดปเตอร์ที่เหมาะสม

4 ตั้งเข้าขาเทียม (ด้านข้าง)

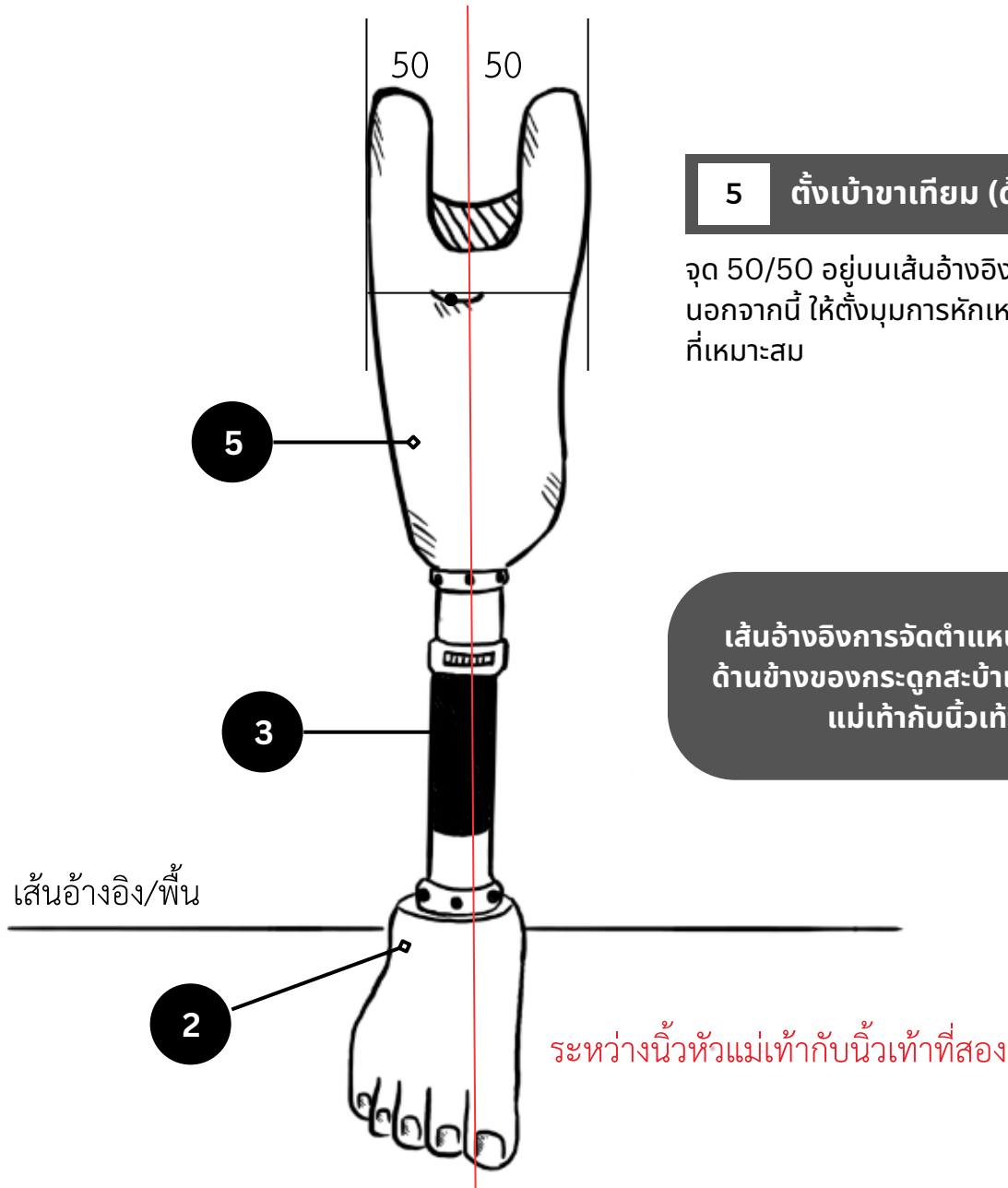
จุด 50/50 อยู่บนเส้นอ้างอิงการจัดตำแหน่ง
นอกจากนี้ ให้ตั้งมุมการงอที่เหมาะสม
[θ = มุมการงอ $\pm 5^\circ$]

เส้นอ้างอิงการจัดตำแหน่งควรผ่านจุด 50/50 ของเข้าขาเทียมและ
จุดหนึ่งในสามส่วนหลังของเท้า

การจัดแนวขาเทียม

ระนาบด้านหน้า

เส้นอ้างอิงการจัดตำแหน่ง



5 ตั้งเป้าหมายเทียม (ด้านหน้า)

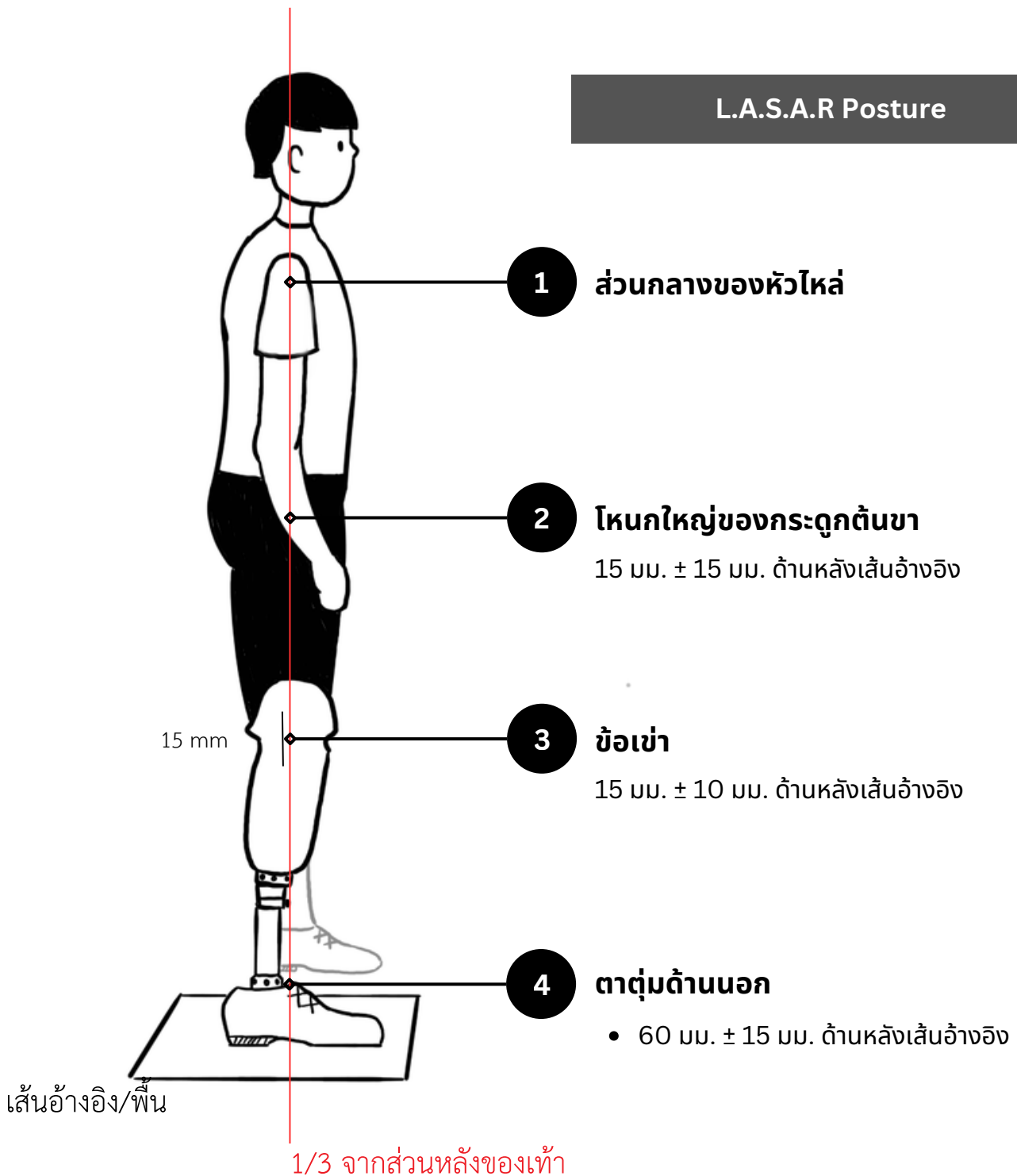
จุด 50/50 อยู่บนเส้นอ้างอิงการจัดตำแหน่ง
นอกจากนี้ ให้ตั้งมุมการหักเหอกด้านนอกและด้านใน
ที่เหมาะสม

**เส้นอ้างอิงการจัดตำแหน่งควรผ่านขอบ
ด้านข้างของกระดูกสะบ้าและระหว่างนิ้วหัว
แม่มือกับนิ้วเท้าที่สอง**

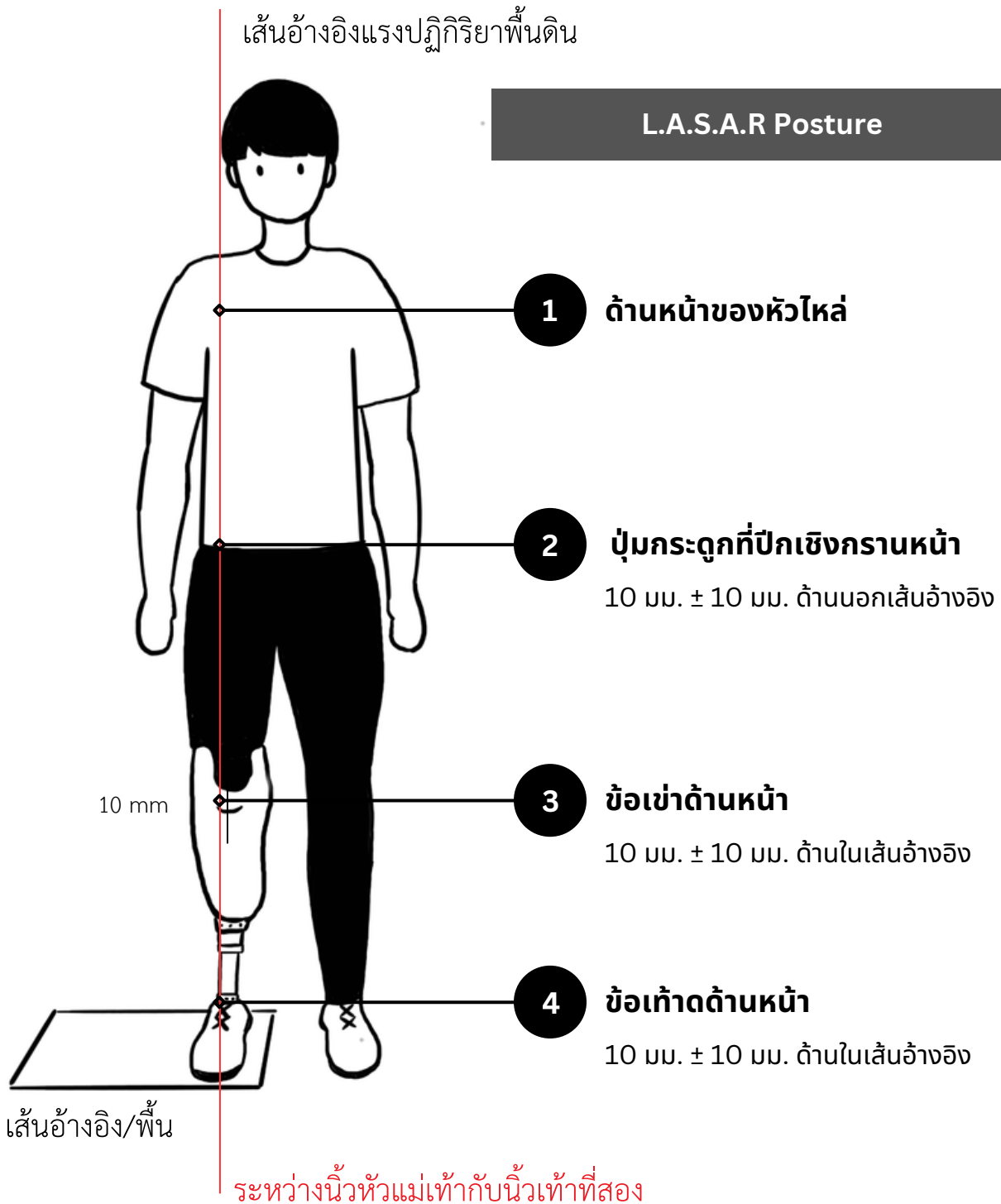
การจัดแนวขาเทียมแบบคงที่ ระนาบด้านข้าง

เส้นอ้างอิงแรงปฏิกิริยาพื้นดิน

L.A.S.A.R Posture



การจัดแนวขาเทียมแบบคงที่ ระนาบด้านหน้า



ติดต่อ



063-309-2530(พนักงานขาย)
064-891-3595(สำนักงาน)



mutha.team@gmail.com



www.mutha.co.th



บริษัท มุกา จำกัด
ห้อง 612 ชั้น 6 อาคารวิศวะฯ 100 ปี
คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,
เลขที่ 254 ถนน พญาไท แขวงวังใหม่
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330





บริษัท มุกา จำกัด

ใบรับรองและมาตรฐาน



บัญชีนวัตกรรมไทย



องค์การอาหารและยา

- ผ่านมาตรฐานสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์



ISO 10328:2016

ผ่านการทดสอบความแข็งแรงของโครงสร้างขาเทียม

- จากห้องปฏิบัติการทดสอบที่ได้มาตรฐานสากล ISO17025



ISO 13485:2016

ระบบบริหารคุณภาพเครื่องมือแพทย์

- ได้มาตรฐานสากลระบบบริหารคุณภาพ ในการออกแบบ ผลิต และจำหน่าย เท้าเทียมไดนามิก



อนุสิทธิบัตร

เลขที่สิทธิบัตร 20057



Europecert UG (haftungsbeschränkt)

Alsstr. 97, 41063 Mönchengladbach, Germany

E-Mail: support@europecert.eu

SRN: DE-AR-000004974



สำนักงานหลักประกันสุขภาพ แห่งชาติ (สปสช.)

ลำดับ	รหัส	ประเภท	หน่วย	ราคาจ่าย ไม่เกิน (บาท)	หมายเหตุ
53	8237	8.2.37 เท้าเทียมไดนามิก (Dynamic Prosthetic Foot) ซึ่งเป็นรายการในบัญชีนวัตกรรมไทย** ลักษณะ เป็นชุดอุปกรณ์เท้าเทียมไดนามิก โดยชิ้นส่วนหลักของเท้าเทียมไดนามิก ผลิตจากวัสดุคาร์บอนไฟเบอร์ ประกอบด้วย เท้าเทียมไดนามิก ฝ่าเท้าด้านหน้า (Forefoot) พร้อมวัสดุกันกระแทกด้านหน้า (Front Stropper) และตัวต่อด้านบน (Connector) ส้นเท้า (Heel) พร้อมวัสดุกันกระแทกด้านหลัง (Heel Support) ยางหุ้มเท้า (Foot Cover) พร้อมถุงเท้าไฟเบอร์กลาส ข้อบ่งชี้ 1. ใช้สำหรับผู้พิการขาขาดที่มีความสามารถในการเดินอยู่ในระดับ K2 หรือสูงกว่า 2. มีน้ำหนักตัวไม่เกิน 100 กิโลกรัม อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 2 ปี ยกเว้นยางหุ้มเท้าไม่น้อยกว่า 1 ปี	ข้างละ	29,000	

สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ (สปสช.)

ลำดับ	รหัส	ประเภท	หน่วย	ราคาจ่าย ไม่เกิน (บาท)	หมายเหตุ
54	8238	8.2.38 ฝ่าเท้าด้านหน้า (Forefoot) ลักษณะ ทำจากวัสดุคาร์บอนไฟเบอร์ มีการออกแบบให้สามารถบิดตัวได้ในแนวด้านข้าง เช่น การผ่า หรือการเจาะร่องเป็นแนวยาว มีวัสดุกันกระแทกด้านหน้า (Front Stopper) และตัวต่อด้านบน (Connector) เป็นแบบพีระมิดทำจากวัสดุสแตนเลส ข้อบ่งชี้ สำหรับการเปลี่ยนเฉพาะฝ่าเท้าด้านหน้า (Forefoot) ของเท้าเทียมไดนามิก (Dynamic Prosthetic Foot) สำหรับกรณีซ่อม อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 2 ปี	ข้างละ	18,000	
55	8239	8.2.39 ส้นเท้า (Heel) ลักษณะ ทำจากวัสดุคาร์บอนไฟเบอร์ มีการผ่าให้สามารถบิดตัวได้ในแนวด้านข้างและมีวัสดุกันกระแทกด้านหลัง (Heel Stopper) ข้อบ่งชี้ สำหรับการเปลี่ยนเฉพาะส้นเท้า (Heel) ของเท้าเทียมไดนามิก (Dynamic Prosthetic Foot) สำหรับกรณีซ่อม อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 2 ปี	ข้างละ	8,500	
56	8240	8.2.40 ยางหุ้มเท้า (Foot Cover) ลักษณะ ยางหุ้มเท้าเทียม สีเนื้อ ทำจากวัสดุโพลียูรีเทนหรือยางพารา ความยาวด้านในต้องสอดคล้องกับแกนในเท้าเทียมไดนามิกพอดี พร้อมถุงเท้าไฟเบอร์กลาสป้องกันการสึกหรอ ข้อบ่งชี้ สำหรับการเปลี่ยนเฉพาะยางหุ้มเท้า (Foot Cover) ของเท้าเทียมไดนามิก (Dynamic Prosthetic Foot) สำหรับกรณีซ่อม อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 1 ปี	ข้างละ	2,000	

สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ (สปสช.)

ลำดับ	รหัส	ประเภท	หน่วย	ราคาจ่าย ไม่เกิน (บาท)	หมายเหตุ
57	8241	8.2.41 อุปกรณ์ขาเทียมระดับได้เข้าพร้อมเท้าเทียมไดนามิกในบัญชีนวัตกรรมไทย** ลักษณะ ขาเทียมระดับได้เข้าแกนใน มีแกนต่อเชื่อมต่อระหว่างเท้าเทียม และเท้าเทียมไดนามิก โดยส่วนประกอบดังกล่าวทำหน้าที่รับน้ำหนักและส่งผ่านน้ำหนักไปสู่เท้าเทียมประกอบด้วย 1) เบ้าขาเทียมได้เข้าผลิตจากเรซินหรือพลาสติก ชนิดมีเบ้าอ่อนหรือไม่มีเบ้าอ่อน 2) ตัวยึดเบ้าขาเทียม 3) แกนขาเทียม/แกนหน้าแข้ง 4) ตัวยึดแกนขาเทียม/ปลอกรัดข้อ 5) เท้าเทียมไดนามิก (Dynamic Prosthetic Foot) มีชิ้นส่วนหลักผลิตจากวัสดุคาร์บอนไฟเบอร์ สามารถเก็บพลังงานและมีแรงส่ง (Energy Storage) สามารถบิดตัวเข้าและออกในแนวด้านข้างลำตัวได้ (Inversion/Eversion Movement) สามารถงอส่วนเท้าและปลายเท้าได้ (Plantar-Dorsi Flexion) ผ่านการทดสอบตามมาตรฐานสากล ISO10328 จากสถานที่ทดสอบที่ได้การรับรองมาตรฐาน ISO17025 และ ผ่านมาตรฐานระบบบริหารคุณภาพสำหรับเครื่องมือแพทย์ ISO13485 แล้ว และมีหลายขนาดให้เลือก โดยมีตารางเลือกเท้าให้เหมาะสมกับน้ำหนักและความยาวเท้าของผู้พิการ	ข้างละ	37,000	
		6) สายเข็มขัดขาเทียมได้เข้า (ขึ้นกับลักษณะของเบ้า อาจจะมีหรือไม่มี) 7) แป้นและนอตยึดสายเข็มขัดทำด้วยสแตนเลส 1 ชุด (ขึ้นกับลักษณะของเบ้า อาจจะมีหรือไม่มี) 8) โฟมขาเทียมได้เข้า (ขึ้นกับผู้ป่วยอาจจะมีหรือไม่มี) ข้อบ่งชี้ 1) ใช้กับคนพิการที่ตัดขาระดับได้เข้า (Trans Tibial Ambulation Level) 2) ใช้สำหรับผู้พิการขาขาดที่มีระดับกิจกรรม K2 หรือสูงกว่า อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 2 ปี ยกเว้นยางหุ้มเท้าเทียม ไม่น้อยกว่า 1 ปี			

สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ (สปสช.)

58	8242	8.2.42 อุปกรณ์ขาเทียมระดับเข้าพร้อมเท้าเทียมไดนามิกในบัญชีนวัตกรรมไทย** ลักษณะ ขาเทียมระดับข้อเข่าแกนใน มีตัวต่อเข้าเชื่อมต่อระหว่างเข้าขาเทียมกับข้อเข่าเทียม และมีแกนต่อเชื่อมต่อระหว่างข้อเข่าและเท้าเทียมไดนามิก โดยส่วนประกอบดังกล่าวทำหน้าที่รับน้ำหนักและส่งผ่านน้ำหนักไปสู่เท้าเทียมประกอบด้วย 1) เข้าขาเทียมระดับข้อเข่าผลิตจากเรซินหรือพลาสติก ชนิดมีเป้าอ่อนหรือไม่มีเป้าอ่อน 2) ตัวยึดเข้าขาเทียม 3) ข้อเข่าเทียมชนิดแกนเดี่ยวหรือหลายแกนตามความแข็งแรงและเหมาะสมกับกิจกรรมของคนพิการ 4) แกนขาเทียม/แกนหน้าแข้ง 5) ตัวยึดแกนขาเทียม/ปลอกรัดข้อ 6) เท้าเทียมไดนามิก (Dynamic Prosthetic Foot) มีชิ้นส่วนหลักผลิตจากวัสดุคาร์บอนไฟเบอร์ สามารถเก็บพลังงานและมีแรงส่ง (Energy Storage) สามารถบิดตัวเข้าและออกในแนวด้านข้างลำตัวได้ (Inversion/Eversion Movement) สามารถงอส่วนเท้าและปลายเท้าได้ (Plantar-Dorsi Flexion) ผ่านการทดสอบตามมาตรฐานสากล ISO10328 จากสถานที่ทดสอบที่ได้การรับรองมาตรฐาน ISO17025 และ ผ่านมาตรฐานระบบบริหารคุณภาพสำหรับเครื่องมือแพทย์ ISO13485 แล้ว และมีหลายขนาดให้เลือก โดยมีตารางเลือกเท้าให้เหมาะสมกับน้ำหนักและความยาวเท้าของผู้พิการ 7) สายเข็มขัดขาเทียม (ขึ้นกับลักษณะของเป้า อาจจะมีหรือไม่มี) 8) แป้นและนอตยึดสายเข็มขัดทำด้วยสแตนเลส 1 ชุด (ขึ้นกับลักษณะของเป้า อาจจะมีหรือไม่มี)	ข้างละ	53,000	
		9) โฟมขาเทียมเหนือเข่า (ขึ้นกับผู้ป่วย อาจจะมีหรือไม่มี) ข้อบ่งชี้ 1) ใช้กับคนพิการที่ตัดขาระดับข้อเข่า (Knee Disarticulation Level) 2) ใช้สำหรับผู้พิการขาขาดที่มีระดับกิจกรรม K2 หรือสูงกว่า อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 2 ปี ยกเว้นยางหุ้มเท้าเทียม ไม่น้อยกว่า 1 ปี			

สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ (สปสช.)

ลำดับ	รหัส	ประเภท	หน่วย	ราคาจ่าย ไม่เกิน (บาท)	หมายเหตุ
59	8243	8.2.43 อุปกรณ์ขาเทียมระดับเหนือเข่าพร้อมเท้าเทียมไดนามิกในบัญชีนวัตกรรม** ลักษณะ ขาเทียมระดับเหนือเข่าแกนใน มีตัวต่อเข่าเชื่อมต่อระหว่างเข่าเทียมกับข้อเข่าเทียม และมีแกนต่อเชื่อมต่อระหว่างข้อเข่าและเท้าเทียมไดนามิก โดยส่วนประกอบดังกล่าวทำหน้าที่รับน้ำหนักและส่งผ่านน้ำหนักไปสู่เท้าเทียมประกอบด้วย 1) เข่าเทียมระดับเหนือเข่าผลิตจากเรซินหรือพลาสติก ชนิดมีเข่าอ่อนหรือไม่มีเข่าอ่อน 2) ตัวยึดเข่าเทียม 3) ข้อเข่าเทียมชนิดแกนเดี่ยวหรือหลายแกนตามความแข็งแรงและเหมาะสมกับกิจกรรมของคนพิการ 4) แกนขาเทียม/แกนหน้าแข้ง 5) ตัวยึดแกนขาเทียม/ปลอกรัดข้อ 6) เท้าเทียมไดนามิก (Dynamic Prosthetic Foot) มีชิ้นส่วนหลักผลิตจากวัสดุคาร์บอนไฟเบอร์ สามารถเก็บพลังงานและมีแรงส่ง (Energy Storage) สามารถบิดตัวเข้าและออกในแนวด้านข้างลำตัวได้ (Inversion/Eversion Movement) สามารถงอสันเท้าและปลายเท้าได้ (Plantar-Dorsi Flexion) ผ่านการทดสอบตามมาตรฐานสากล ISO10328 จากสถานที่ทดสอบที่ได้การรับรองมาตรฐาน ISO17025 และ ผ่านมาตรฐานระบบบริหารคุณภาพสำหรับเครื่องมือแพทย์ ISO13485 แล้ว และมีหลายขนาดให้เลือก โดยมีตารางเลือกเท้าให้เหมาะสมกับน้ำหนักและความยาวเท้าของผู้พิการ	ข้างละ	53,000	
		2) ใช้สำหรับผู้พิการขาขาดที่มีระดับกิจกรรม หรือสูงกว่าอายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 2 ปี ยกเว้นยางหุ้มเท้าเทียม ไม่น้อยกว่า 1 ปี			



บริษัท มูทา จำกัด

บัญชีนวัตกรรมไทย



ด้านการแพทย์

: วัสดุทางการแพทย์

รหัส : 03030030

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	เท้าเทียม (Prosthetic Foot)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	เท้าเทียมไดนามิกเอสเพส (sSpace Dynamic Prosthetic Foot)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท มูทา จำกัด ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจาก จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท มูทา จำกัด
ผู้จำหน่าย :	-
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท มูทา จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	พฤษภาคม 2566 – พฤษภาคม 2574 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

ใช้เป็นอวัยวะเทียมเพื่อทดแทนเท้าสำหรับผู้พิการขาขาด ช่วยให้ผู้พิการสามารถเดินได้หลากหลายความเร็วในพื้นที่แตกต่างกัน ชิ้นส่วนหลักทำจากคาร์บอนไฟเบอร์ มีน้ำหนักเบา ทำหน้าที่ดูดซับและให้แรงส่งในการก้าวเท้าต่อผู้พิการขาขาด หลักการทำงานคือ ขณะเดินจะมีแรงจากน้ำหนักของผู้สวมใส่ไปทำให้เท้าเทียมเกิดการงอตัวในมุมองศาที่เหมาะสมทั้งจังหวะส้นเท้าลงพื้น หรือปลายเท้าลงพื้นพร้อมกักเก็บพลังงาน จากนั้นจึงปลดปล่อยพลังงานซึ่งทำให้เกิดแรงส่งในขณะที่เท้ากำลังจะพ้นพื้นซึ่งสัมพันธ์กับจังหวะการเดิน นอกจากนี้ที่เท้ามีการเจาะเป็นร่องยาวเพื่อให้สามารถงอเท้าเทียมในแนวบิดด้านข้าง ทำให้สามารถเดินบนพื้นผิวไม่เรียบได้อย่างมั่นคง โดยบริษัท มูทา จำกัด ได้จดทะเบียนเป็นสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ และได้มีการจดแจ้งเท้าเทียมไดนามิกเอสเพสเป็นเครื่องมือแพทย์เป็นที่เรียบร้อยแล้ว อีกทั้งโครงสร้างของเท้าเทียมยังผ่านการทดสอบความแข็งแรงตามมาตรฐาน ISO 10328 จากสถานที่ทดสอบที่ได้รับ ISO 17025 ที่ประเทศเยอรมัน



