

เรเชล (Rachel): บอดีส์ที่ช่วยในการเคลื่อนไหว

และป้องกันการบาดเจ็บสำหรับผู้สูงอายุ

และพู่อยู่ในวัยทำงาน



ในปี พ.ศ.2565 ประเทศไทยได้เข้าสู่สังคมผู้สูงอายุโดยสมบูรณ์ คือ มีประชากรที่อายุเกิน 60 ปีขึ้นไปกว่าร้อยละ 20 ของประชากรทั้งประเทศ ประเด็นหนึ่งที่ต้องรับมือคือ การส่งเสริมให้ผู้สูงอายุมีสภาพที่ดี และสามารถทำกิจกรรมต่างๆ ได้ด้วยตัวเองให้มากที่สุด เพื่อให้การใช้ชีวิตในช่วงสูงวัยมีคุณภาพที่ดี

ทีมวิจัยการออกแบบเพื่อการเป็นอยู่ที่ดี ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (เอ็มเทค) และพันธมิตร ร่วมสร้างสรรค้ชุดเรเชลรุ่น All-day และ Everyday ซึ่งเป็นบอดีส์ที่ช่วยในการเคลื่อนไหวและป้องกันการบาดเจ็บสำหรับผู้สูงอายุและวัยทำงาน การพัฒนาผลิตภัณฑ์นี้ได้บูรณาการองค์ความรู้ด้านสิ่งทอ แพตเทิร์นของการตัดเย็บ และการออกแบบด้วยกระบวนการ Human-centric Design ที่ให้ผู้ใช้เป็น

ศูนย์กลาง ทำให้ได้ชุดที่ผู้สวมใส่พึงพอใจมากที่สุดและตอบโจทย์การใช้งานด้านต่างๆ ดังนี้

ฟังก์ชันการทำงาน : ชุดจะช่วยเสริมการทำงานและการพุงกล้ามเนื้อ เช่น กล้ามเนื้อบริเวณไหล่ สะบัก หลังช่วงบน หลังช่วงล่าง (ที่มักเกิดการบาดเจ็บได้บ่อยครั้ง) กล้ามเนื้อก้น สะโพก และต้นขา ทำให้กล้ามเนื้อเหล่านี้ทำงานสัมพันธ์กันอย่างเป็นระบบ ส่งผลให้ผู้สวมใส่ทำกิจกรรมต่างๆ เช่น การลุกยืน การยกของ การเดิน และการออกกำลังกายได้อย่างคล่องแคล่ว ปลอดภัย และเป็นธรรมชาติ

ความพึงพอใจให้แก่ผู้สวมใส่ : เนื่องจากประเทศไทยเป็นเมืองร้อนจึงต้องคำนึงถึงการเลือกใช้ผ้าและการออกแบบชุดให้ผู้สวมใส่สบาย คือใส่แล้วไม่รู้สึกร้อนหรือคัน เพราะ

ชุดสามารถระบายเหงื่อและความร้อนได้ดีให้ความรู้สึกเสมือนเป็นส่วนหนึ่งของร่างกายทำให้ใส่ได้ตลอดวันและทุกวัน

ความสวยงามน่าใช้ : การออกแบบชุดเป็นแนวสปอร์ตที่มีรูปลักษณ์และสีลึบนำสวมใส่ เพื่อให้ผู้ใช้รู้สึกมั่นใจในตนเองและใช้ชีวิตได้ตามปกติ การตัดเย็บใช้จักรเย็บผ้าเชิงเทคนิคทำให้ตะเข็บมีความแข็งแรงตามมาตรฐานสากลและชุดมีอายุการใช้งานช้ายาวนาน อีกทั้งตะเข็บยังทำให้เกิดลายเส้นสวยงามบนชุดตามดีไซน์อีกด้วย ส่วนขนาด



ของชุดเป็นแบบสมาร์ทไซซ์คือ S M และ L สำหรับผู้ใช้แบบไม่จำกัดเพศ ดังนั้น ผู้สูงอายุและคนที่อยู่ในวัยทำงานสามารถเลือกขนาดที่เหมาะสมได้โดยสะดวก

ทีมวิจัยมุ่งพัฒนาชุดเรเชล รุ่น Everyday ให้ออกสู่ตลาดในไม่ช้าในราคาที่เข้าถึงได้และคาดว่าจะสามารถเข้าสู่ระบบหลักประกันสุขภาพได้ในอนาคต

ดูข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ <https://www.mtec.or.th/post-knowledges/92329/> หรือติดต่องานประสานธุรกิจและอุตสาหกรรม ฝ่ายพัฒนาธุรกิจ (คุณสุนทรีย์ โหมิตชัยยงค์) โทรศัพท์ 0-2564-6500 ต่อ 4783 อีเมล soontaree.kos@mtec.or.th