

ด้านยุทธโปกรณ์ความมั่นคง

: ครุภัณฑ์ยุทธโปกรณ์ความมั่นคง

รหัส : 13020006

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	เสื้อเกราะกันกระสุนน้ำหนักเบา ระดับ 3A (Ballistic Vest Lightweight Level 3A)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	เสื้อเกราะกันกระสุนน้ำหนักเบา ระดับ 3A (NIJ) รุ่น 2813 (Ballistic Vest Lightweight Level 3A (NIJ) Model 2813)
หน่วยงานที่พัฒนา :	ร่วมวิจัยกับ สำนักนโยบายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีป้องกัน ประเทศ กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ปทุมธานี และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลกรุงเทพ
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท โกลแพ็บ จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท โกลแพ็บ จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	กรกฎาคม 2562 - กรกฎาคม 2570 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม:	

เสื้อเกราะกันกระสุนน้ำหนักเบา ระดับ 3A (NIJ) รุ่น 2813 เป็นเสื้อเกราะกันกระสุนน้ำหนักเบาที่ได้พัฒนาจากรุ่นที่ได้รับการขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย มีความแตกต่างในเรื่องของน้ำหนักที่เบาลงจากเดิมไม่เกิน 4.5 กิโลกรัม ให้เหลือเพียง 2 กิโลกรัม ค่าความคลาดเคลื่อน ไม่เกิน 0.5 กิโลกรัม โดยใช้วัสดุ 3 ชนิด มาจัดเรียงในตำแหน่งที่เหมาะสม (จากเดิมใช้วัสดุเพียง 1 ชนิด) และนำมาเย็บขึ้นรูปแบบตามที่กำหนด และได้ทำการทดสอบการป้องกันกระสุน ตามมาตรฐาน NIJ-STD-0101.04 เพื่อทดสอบประสิทธิภาพและความสามารถในการป้องกันกระสุนในระดับ 3A ใช้สวมทับภายนอกหรือภายในเครื่องแบบได้ทั้งสองแบบ (ขึ้นอยู่กับรูปแบบการออกแบบ) โดยสวมทางด้านศีรษะ สามารถป้องกันหรือลดอันตรายจากการยิงด้วยกระสุนปืนที่บริเวณลำตัวของผู้สวมใส่

คุณสมบัติเฉพาะ

1. ชั้นโครงเสื้อตัวนอก (ชั้นเติมแต่ง)
 - 1.1 ไม่มีแขน
 - 1.2 ตัวเสื้อผลิตจากผ้าคอร์ดูราไนด์ลอน รูปทรงภายนอกสามารถตกแต่งเพิ่มเติมได้ตามความเหมาะสม
 - 1.3 มีสีดำหรือสีตามที่หน่วยงานกำหนด
 - 1.4 สามารถติดกระเป๋าทึบตุ๊กแกและอะไหล่ต่าง ๆ เพิ่มเติมได้ตามการออกแบบของหน่วยงานนั้น ๆ
 - 1.5 สามารถสวมทับภายนอกหรือภายในได้ทั้งสองแบบตามความต้องการของผู้สวมใส่
 - 1.6 ตัวเสื้อสามารถปรับขนาดได้ด้วยแถบยึดแบบตีนตุ๊กแก (VELCRO TAPE)
 - 1.7 เสื้อสามารถถอดซักทำความสะอาดได้ ระบายน้ำได้ดี ขณะซักห้ามใช้น้ำยาฟอกขาว หรือผงซักฟอกผสมคลอรีน เมื่อซักด้วยเครื่อง ควรใช้น้ำอุณหภูมิไม่เกิน 60 องศาเซลเซียส บันทึกลับด้วยความเร็วระดับต่ำ - กลาง ควรตากในที่ร่ม

- 1.8 มีช่องสำหรับใส่แผ่นเกราะแข็งทั้งด้านหน้าและด้านหลังของตัวเสื้อมีฝาปิด-เปิดด้วยแถบยึดแบบตีนตุ๊กแก
2. ชั้นแผ่นเกราะอ่อน (ชั้นการป้องกัน)
- 2.1 ทำด้วยเส้นใยสังเคราะห์ UD ARAMID(TWARON) หุ้มด้วยผ้าใยสังเคราะห์เคลือบด้วยสารป้องกันน้ำ ตะเข็บมีความแข็งแรง มีค่าความต้านทานแรงดันทะลุ ไม่น้อยกว่า 10 bar
- 2.2 มีแผ่นเกราะอ่อน จำนวน 2 แผ่น ประกอบทั้งด้านหน้าและด้านหลังของตัวเสื้อ
- 2.3 น้ำหนักสุทธิ 2 กิโลกรัม ค่าความคลาดเคลื่อน ไม่เกิน 0.5 กิโลกรัม
- 2.4 สามารถป้องกันกระสุนระดับ 3A ตามมาตรฐานยุทธโศปกรณ์กระทรวงกลาโหม ว่าด้วยเสื้อเกราะกันกระสุน เลขที่ กมย.กท.1/2547 (โดยอิงมาตรฐาน US.NIJ Standard 0101.04)
3. ขนาดของเสื้อเกราะ
- ขนาด M
ไหล่กว้าง 41 ถึง 43 เซนติเมตร ตัวกว้าง 52 ถึง 54 เซนติเมตร ตัวยาว 52 ถึง 54 เซนติเมตร
- ขนาด L
ไหล่กว้าง 44 ถึง 46 เซนติเมตร ตัวกว้าง 56 ถึง 58 เซนติเมตร ตัวยาว 56 ถึง 58 เซนติเมตร
- ขนาด XL
ไหล่กว้าง 47 ถึง 49 เซนติเมตร ตัวกว้าง 60 ถึง 62 เซนติเมตร ตัวยาว 60 ถึง 62 เซนติเมตร

หมายเหตุ : น้ำหนักตัวเสื้อเกราะกันกระสุนอาจมีน้ำหนักเพิ่มขึ้นตามขนาดและรูปทรงส่วนประกอบเพิ่มเติม

+++++