

ด้านยุทธโธปกรณ์ด้านความมั่นคง : ครุภัณฑ์ยุทธโธปกรณ์ด้านความมั่นคง

รหัส : 13020002

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ชุดแหวนกันซึมที่มีความคลาดเคลื่อนต่ำของปืนใหญ่กลางกระสุนวิถีโค้ง 25 ขนาด 155 มิลลิเมตร เอ็ม 198 (High Precision Rubber Seats for Howitzer, Medium, Towed : 155 MM. , M198)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ชุดแหวนกันซึม ปกค. 25 ขนาด 155 มม. เอ็ม 198
หน่วยงานที่พัฒนา :	ร่วมวิจัยกับ สำนักงานวิจัยและพัฒนาการทางทหารกองทัพบก และศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางแม่พิมพ์ยาง คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท อาร์มี ซัพพลาย จำกัด (ผู้จัดจำหน่าย) บริษัท ฟิอาร์ที สยามเอ็นจิเนียร์ จำกัด (ผู้ผลิต)
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท อาร์มี ซัพพลาย จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	มีนาคม 2560 – มีนาคม 2566 (6 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม:

ชุดแหวนกันซึมที่มีความคลาดเคลื่อนต่ำของปืนใหญ่กลางกระสุนวิถีโค้ง 25 ขนาด 155 มิลลิเมตร เอ็ม 198 สามารถปรนนิบัติอาวุธปืนได้ 3 ระบบ ได้แก่ ระบบแม่แรงตั้งยิงเร็ว ระบบเครื่องช่วยให้มุมทางสูง และระบบกระบอกสูบล้างแรง โดยปืนใหญ่กลางกระสุนวิถีโค้ง 25 ขนาด 155 มิลลิเมตร เอ็ม 198 เป็นยุทธโธปกรณ์หลักที่ใช้เพื่อความมั่นคงของประเทศ นวัตกรรมชุดแหวนกันซึมนี้ได้ผ่านการวิจัยและพัฒนา โดยการใช้องค์ความรู้เทคโนโลยีด้านวิศวกรรมย้อนกลับ (Reverse Engineering) และการใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบ วิเคราะห์ และผลิตทางวิศวกรรม (Computer Aided Design/Engineering/Manufacturing, CAD/CAE/CAM) ช่วยในการออกแบบและผลิตชุดแหวนกันซึม แม่พิมพ์ที่ใช้ขึ้นรูป เทคโนโลยีการตัดเฉือนเพื่อให้ได้มาซึ่งชุดแหวนกันซึมที่มีคุณภาพตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง มีรายการชิ้นส่วนครบถ้วน ใช้ระยะเวลาในการผลิตที่เหมาะสม และผ่านการทดสอบตามมาตรฐานของกองทัพบก ช่วยแก้ปัญหาการขาดแคลนชิ้นส่วนของยุทธโธปกรณ์ที่ใช้ในงานในกองทัพบก จากการที่ต้องพึ่งพาการนำเข้าชุดแหวนกันซึมจากต่างประเทศได้ และนวัตกรรมชุดแหวนกันซึมนี้มีคุณสมบัติของวัสดุ และขนาดที่ได้ตามมาตรฐานเป็นที่ยอมรับ รวมถึงจำนวนรายการที่ครบถ้วน คือ 44 รายการ 129 ชิ้น ผ่านการทดสอบการใช้งานตามข้อกำหนดของกองทัพบก

+++++