

ด้านยุทธโปกรณ์ความมั่นคง

: ครุภัณฑ์ยุทธโปกรณ์ความมั่นคง

รหัส : 13020014

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	อาวุธปืนเล็กขนาด 5.56 มิลลิเมตร
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	เนแรค556 (NARAC556, NARAC556 CARBINE)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท เนแรค อาร์มส อินดัสตรี จำกัด ร่วมวิจัยกับ กรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีกลาโหม
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท เนแรค อาร์มส อินดัสตรี จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท เนแรค อาร์มส อินดัสตรี จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	พฤษภาคม 2564 - พฤษภาคม 2572 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

ปืนเล็ก ขนาด 5.56 มิลลิเมตร เป็นอาวุธปืน ประเภทปืนเล็ก ขนาด 5.56 มิลลิเมตร ซึ่งจัดอยู่ในชนิดปืนเล็กยาว คือ ปืนที่ใช้ประทับไหลยิง มีเกลียวลำกล้อง และลำกล้องสั้นกว่า 22 นิ้ว ที่มีระบบปฏิบัติการของปืนแบบระบบขับเคลื่อนลูกเลื่อนด้วยแก๊สกระทุ้งระยะสั้น (Short Stroke Gas Piston operated) เครื่องกลไกลูกเลื่อนหมุนแบบลูกเลื่อนปิด ระบายความร้อนด้วยอากาศ ไม่มีแก๊สร้อนและคราบเขม่าไหลย้อนกลับยังห้องลูกเลื่อน ช่วยลดโอกาสการติดขัดของปืน พัฒนาขึ้นให้อัตราการยิงที่สูงขึ้น มีความเข้ากันได้กับสรีระกำลังพลของไทย สามารถปรับศูนย์เล็งหน้าศูนย์เล็งหลัง ถอดประกอบและปรับพานท้ายได้ รองรับกระสุนปืน ขนาด 5.56 มิลลิเมตร ชนิดหัวกระสุน แบบ M193 และชนิดหัวกระสุน แบบ M855

ปืนมีคุณสมบัติสอดคล้องกับ มาตรฐานยุทธโปกรณ์ กระทรวงกลาโหม ว่าด้วยอาวุธปืน ประเภทปืนเล็ก สามารถทำการยิงฉับพลัน และทำการยิงในทิศทางต่าง ๆ ได้ ประกายไฟและเขม่าควันเฉลี่ยไม่มากกว่าปืนมาตรฐานที่ใช้ในกองทัพบก มีแท่นรองรับการติดตามปลายปืน สามารถทำการยิงได้หลังสภาวะเปรอะทรายและฝุ่น เปรอะโคลนเปียก และโคลนแห้ง หรือเปียกน้ำ

ปืนมีคุณลักษณะวัตถุดิบที่สำคัญ ได้แก่ ชิ้นส่วน โครงปืนส่วนล่าง (LOWER RECEIVER) โครงปืนส่วนบน (UPPER RECEIVER) คันรังลูกเลื่อน (CHARGING HANDLE) และชุดแกนพานท้าย (STOCK TUBE SET) เป็น อะลูมิเนียมอัลลอย เทียบเกรด AL7075 ชิ้นส่วน ลูกเลื่อน ปลอกกลดแสง และ แก๊สบล็อก (GAS BLOCK) เป็น เหล็กกล้า (Steel) เทียบเกรด JIS SCM440 หรือ AISI 4140 และชิ้นส่วนลำกล้อง เป็น เหล็กกล้า (Steel) เทียบเกรด AISI 4140

คุณสมบัติเฉพาะ

อาวุธปืนเล็กขนาด 5.56 มิลลิเมตร (ขนาดลำกล้อง 20 นิ้ว)

1. ขนาดมิติ และน้ำหนัก
 - 1.1 ความยาวลำกล้อง 20 นิ้ว ขนาดความยาวตัวปืน ไม่เกิน 102 เซนติเมตร
 - 1.2 น้ำหนักตัวปืน ไม่เกิน 3.6 กิโลกรัม น้ำหนักตัวปืนพร้อมซองกระสุนเปล่า ไม่เกิน 3.8 กิโลกรัม และน้ำหนักตัวปืนพร้อมซองกระสุนบรรจุกระสุนเต็ม 30 นัด ไม่เกิน 4.1 กิโลกรัม
2. มีศูนย์เล็งที่สามารถมองเห็นผ่านศูนย์หลังไปยังศูนย์หน้า มีเครื่องหมายแสดงแบบศูนย์เล็ง และมีเครื่องหมายระบุการปรับช่วงและการหมุนของศูนย์เล็ง
3. กายภาพที่ส่งผลต่อการทำงานของตัวปืน
 - 3.1 มีระยะยื่นของเข็มแทงชนวน แบบ GO NO GO
 - 3.2 มีแรงเหวี่ยงไกแบบ Semi และ แบบ Auto ระหว่าง 5.5 - 9.5 ปอนด์ (lbs)
 - 3.3 มีคันบังคับการยิง
 - 3.4 มีลักษณะเกลียวลำกล้องเวียนขวา
 - 3.5 มีร่องเกลียวลำกล้องจำนวน 6 ร่องเกลียว 7 นิ้ว/รอบ
 - 3.6 มีความกว้างรูหลอดลำกล้อง (ความกว้างปากลำกล้อง) 0.22 นิ้ว
 - 3.7 มีประเภทของการควบคุมการยิง คือ (1) ห้ามไก (2) กึ่งอัตโนมัติ (Semi) และ (3) อัตโนมัติ (AUTO)
 - 3.8 มีความจุของซองกระสุน บรรจุได้ 20 นัด และ 30 นัด
 - 3.9 ประเภทของกลไกการทำงานของปืน แบบลูกเลื่อนปิด Gas Piston
 - 3.10 มีแท่นติดตั้งดาบปลายปืน
4. มีค่าเฉลี่ยของเสียงไม่เกิน 140 เดซิเบล (db) (เมื่อทำการวัดระดับเสียงบริเวณหูซ้ายของพลยิง)
5. มีค่าเฉลี่ยของแรงสะท้อนถอยหลังไม่เกิน 15 ฟุต ปอนด์ (ft lbs)

อาวุธปืนเล็กขนาด 5.56 มิลลิเมตร (ขนาดลำกล้อง 14.5 นิ้ว)

1. ขนาดมิติ และน้ำหนัก
 - 1.1 ความยาวลำกล้อง 14.5 นิ้ว ขนาดความยาวตัวปืน ไม่เกิน 92 เซนติเมตร
 - 1.2 น้ำหนักตัวปืน ไม่เกิน 3.1 กิโลกรัม น้ำหนักตัวปืนพร้อมซองกระสุนเปล่า ไม่เกิน 3.3 กิโลกรัม และน้ำหนักตัวปืนพร้อมซองกระสุนบรรจุกระสุนเต็ม 30 นัด ไม่เกิน 3.6 กิโลกรัม
2. มีศูนย์เล็งที่สามารถมองเห็นผ่านศูนย์หลังไปยังศูนย์หน้า มีเครื่องหมายแสดงแบบศูนย์เล็ง และมีเครื่องหมายระบุการปรับช่วงและการหมุนของศูนย์เล็ง
3. กายภาพที่ส่งผลต่อการทำงานของตัวปืน
 - 3.1 มีระยะยื่นของเข็มแทงชนวน แบบ GO NO GO
 - 3.2 มีแรงเหวี่ยงไกแบบ Semi และ แบบ Auto ระหว่าง 5.5 - 9.5 ปอนด์ (lbs)
 - 3.3 มีคันบังคับการยิง
 - 3.4 มีลักษณะเกลียวลำกล้องเวียนขวา
 - 3.5 มีร่องเกลียวลำกล้องจำนวน 6 ร่องเกลียว 7 นิ้ว/รอบ
 - 3.6 มีความกว้างรูหลอดลำกล้อง (ความกว้างปากลำกล้อง) 0.22 นิ้ว
 - 3.7 มีประเภทของการควบคุมการยิง คือ (1) ห้ามไก (2) กึ่งอัตโนมัติ (Semi) และ (3) อัตโนมัติ (AUTO)
 - 3.8 มีความจุของซองกระสุน บรรจุได้ 20 นัด และ 30 นัด

3.9 ประเภทของกลไกการทำงานของปืน แบบลูกเลื่อนปิด Gas Piston

3.10 มีแท่นติดตั้งดาบปลายปืน

4. มีค่าเฉลี่ยของเสียงไม่เกิน 140 เดซิเบล (db) (เมื่อทำการวัดระดับเสียงบริเวณหูซ้ายของพลยิง)

5. มีค่าเฉลี่ยของแรงสะท้อนถอยหลังไม่เกิน 15 ฟุต ปอนด์ (ft lbs)

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พุทธศักราช 2564 (ไม่มีผู้แทนจำหน่าย)

1. แก๊สไฮดรอลิกรายการลำดับที่ 1) อาวุธปืนเล็ก NARAC556 CARBINE (ขนาดลำกล้อง 14.5 นิ้ว) และ
2) อาวุธปืนเล็ก NARAC556 (ขนาดลำกล้อง 20 นิ้ว) ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม 2565
2. แก๊สไฮดรอลิกรายการลำดับที่ 1) อาวุธปืนเล็ก NARAC556 CARBINE (ขนาดลำกล้อง 14.5 นิ้ว)
ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม 2569
3. แก๊สไฮดรอลิกรายการลำดับที่ 2) อาวุธปืนเล็ก NARAC556 (ขนาดลำกล้อง 20 นิ้ว) ในบัญชีนวัตกรรมไทย
ฉบับเพิ่มเติม กรกฎาคม 2569

+++++

