

# 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 ซึ่งจัดอยู่ในชนิด ปืนเล็กยาว คือ ปืนที่ใช้ประทับโหลยิง มีเกลียวลำกล้อง และลำกล้องสั้นกว่า 22 นิ้ว ที่มีระบบปฏิบัติการของปืน แบบระบบขับเคลื่อน ลูกเลื่อนด้วยแกนกระทุ้งระยะสั้น (Short Stroke Gas Piston operated) เครื่องกลไกลูกเลื่อนหมุน แบบลูกเลื่อนปิด ระบายความร้อนด้วยอากาศ ไม่มีแก๊สร้อนและคราบเขม่าโหลย้อนกลับยังห้องลูกเลื่อน ช่วยลดโอกาสการติดขัดของปืน พัฒนาขึ้นให้อัตราการยิงที่สูงขึ้น มีความเข้ากันได้กับสรีระกำลังพลของไทย สามารถปรับศูนย์เล็งหน้า ศูนย์เล็งหลัง ถอดประกอบและปรับพานท้ายได้ รองรับกระสุนปืน ขนาด 5.56 มิลลิเมตร ชนิดหัวกระสุน แบบ M193 และชนิดหัวกระสุน แบบ M855

ปืนมีคุณสมบัติสอดคล้องกับ มาตรฐานยุทธโปกรณ์ กระทรวงกลาโหม ว่าด้วยอาวุธปืน ประเภทปืนเล็ก สามารถทำการยิงฉับพลัน และทำการยิงในทิศทางต่าง ๆ ได้ ประกายไฟและเขม่าควันเฉลี่ยไม่มากกว่าปืนมาตรฐานที่ใช้ใน กองทัพ มีแท่นรองรับการติดตามปลายปืน สามารถทำการยิงได้หลังสภาวะเปรอะทรายและฝุ่น เปรอะโคลนเปียกและ โคลนแห้ง หรือเปียกน้ำ

ปืนมีคุณลักษณะสำคัญได้แก่ ชิ้นส่วน โคจรปืนส่วนล่าง (LOWER RECEIVER) โคจรปืนส่วนบน (UPPER RECEIVER) คันรังลูกเลื่อน (CHARGING HANDLE) และชุดแกนพานท้าย (STOCK TUBE SET) เป็น อลูมิเนียม อัลลอย 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)

- ขนาดมิติ และน้ำหนัก
  - ความยาวลำกล้อง 20 นิ้ว ขนาดความยาวตัวปืน ไม่เกิน 102 เซนติเมตร
  - น้ำหนักตัวปืน ไม่เกิน 3.6 กิโลกรัม น้ำหนักตัวปืนพร้อมซองกระสุนเปล่า ไม่เกิน 3.8 กิโลกรัม และ น้ำหนักตัวปืนพร้อมซองกระสุนบรรจุกระสุนเต็ม 30 นัด ไม่เกิน 4.1 กิโลกรัม
- มีศูนย์เล็งที่สามารถมองเห็นผ่านศูนย์หลังไปยังศูนย์หน้า มีเครื่องหมายแสดงแบบศูนย์เล็ง และมีเครื่องหมายระบุการปรับช่วงและการหมุนของศูนย์เล็ง
- กายภาพที่ส่งผลต่อการทำงานของตัวปืน
  - มีระยะยื่นของเข็มแทงชนวน แบบ GO NO GO
  - มีแรงเหนียวไกแบบ Semi และ แบบ Auto ระหว่าง 5.5 - 9.5 ปอนด์ (lbs)
  - มีคั่นบังคับการยิง
  - มีลักษณะเกลียวลำกล้องเวียนขวา
  - มีร่องเกลียวลำกล้องจำนวน 6 ร่องเกลียว 7 นิ้ว/รอบ

- 3.6 มีความกว้างรูหลอดล้ากล้อ (ความกว้างปากล้ากล้อ) 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 (ขนาดล้ากล้อ 14.5 นิ้ว)**

1. ขนาดมิติ และน้ำหนัก
  - 1.1 ความยาวล้ากล้อ 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 และมีเครื่องหมายระบุการการปรับช่วงและการหมุนของศูนย์เล็ง
3. สภาพที่ส่งผลต่อการทำงานของตัวปืน
  - 3.1 มีระยะยื่นของเข็มแทงชนวน แบบ GO NO GO
  - 3.2 มีแรงหนี้ยวไกแบบ Semi และ แบบ Auto ระหว่าง 5.5 - 9.5 ปอนด์ (lbs)
  - 3.3 มีคันบังคับการยิง
  - 3.4 มีลักษณะเกลียวล้ากล้อเวียนขวา
  - 3.5 มีร่องเกลียวล้ากล้อจำนวน 6 ร่องเกลียว 7 นิ้ว/รอบ
  - 3.6 มีความกว้างรูหลอดล้ากล้อ (ความกว้างปากล้ากล้อ) 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

- แก้ไขรายการลำดับที่ 1) และ 2) ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม 2565

+++++

