



สมุดรายการสิ่งอุปกรณ์ทางทหารประเภทใช้ร่วมสายสรรพาวุธ

สป. รายการวิกฤตร่วม



Handbook of ammunition used in the
Royal Thai Armed Forces

คำนำ

การกำหนดหมายเลขสิ่งอุปกรณ์ทางทหารของกองทัพไทยนั้น ได้ดำเนินการตามคำสั่ง กท. (เฉพาะ) ที่ ๗/๒๕ ลง ๑๙ ม.ค.๒๕ เรื่อง นโยบายการจัดทำสมุดรายการสิ่งอุปกรณ์ทางทหาร ให้จัดทำสมุดรายการซึ่งองค์ประกอบที่สำคัญของข้อมูลพิสูจน์ทราบรายการสิ่งอุปกรณ์ คือ การมีชื่อเดียว การใช้คำอธิบายลักษณะอย่างเดียว การจัดเข้าอยู่ในประเภทเดียว และการมีหมายเลขประจำหมายเลขเดียว โดยได้แบ่งมอบหมายเลขพิสูจน์ทราบรายการสิ่งอุปกรณ์ให้แต่ละเหล่าทัพทำการกำหนดหมายเลขเอง ได้แก่

หมายเลข ๐๐๐ - ๐๐๐๑ ถึง ๑๐๒ - ๙๙๙๙ สำหรับกองบัญชาการกองทัพไทย ไว้ใช้เป็นหมายเลขพิสูจน์ทราบสิ่งอุปกรณ์ใช้ร่วม

หมายเลข ๑๐๓ - ๐๐๐๐ ถึง ๓๕๙ - ๙๙๙๙ สำหรับกองทัพบก

หมายเลข ๓๖๐ - ๐๐๐๐ ถึง ๖๐๙ - ๙๙๙๙ สำหรับกองทัพเรือ

หมายเลข ๖๑๐ - ๐๐๐๐ ถึง ๘๕๙ - ๙๙๙๙ สำหรับกองทัพอากาศ

หมายเลข ๘๖๐ - ๐๐๐๐ ถึง ๙๙๙ - ๙๙๙๙ สำหรับกองบัญชาการกองทัพไทย สำรองไว้แบ่งมอบตามคำขอของส่วนราชการ

รมว.กท. ได้มีคำสั่ง กท. (เฉพาะ) ที่ ๓๑๒/๕๒ ลง ๒๘ ก.ย.๕๒ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการอำนวยการจัดทำสมุดรายการสิ่งอุปกรณ์ทางทหาร ซึ่งมี จก.กบ.ทหาร เป็นประธานคณะกรรมการ มีหน้าที่พิจารณาปรับปรุงแก้ไข และกำหนดหลักเกณฑ์การจัดทำหมายเลขสิ่งอุปกรณ์ให้ทันสมัย รวมทั้งแต่งตั้งคณะกรรมการหรือคณะเจ้าหน้าที่ทำงานเพื่อดำเนินการจัดทำสมุดรายการสิ่งอุปกรณ์

จก.กบ.ทหาร/ประธานคณะกรรมการอำนวยการจัดทำสมุดรายการสิ่งอุปกรณ์ทางทหาร มีคำสั่งคณะกรรมการอำนวยการจัดทำสมุดรายการสิ่งอุปกรณ์ทางทหาร (เฉพาะ) ที่ ๐๑/๕๘ ลง ๑๐ ก.ค.๕๘ เรื่อง แต่งตั้งคณะอนุกรรมการจัดทำสมุดรายการสิ่งอุปกรณ์ทางทหารประเภทใช้ร่วมสายสรรพาวุธ โดยมี ผอ.สบส.กบ.ทหาร เป็นประธานอนุกรรมการ เพื่อดำเนินการให้จัดทำสมุดรายการสิ่งอุปกรณ์ทางทหารประเภทใช้ร่วมสายสรรพาวุธให้ถูกต้องทันสมัยตามระบบมาตรฐานสากล NCS (NATO Codification System)

ในปีงบประมาณ ๒๕๕๘ นี้ คณะอนุกรรมการฯ ได้ดำเนินการจัดทำสมุดรายการสิ่งอุปกรณ์ทางทหารประเภทใช้ร่วมสายสรรพาวุธ สบ. รายการวิกฤตร่วม เสร็จเรียบร้อยแล้ว เพื่อใช้ประโยชน์ในการส่งกำลังบำรุงของกองทัพต่อไป

- สำเนา -



คำสั่งคณะกรรมการอำนวยการจัดทำสมุดรายการสิ่งอุปกรณ์ทางทหาร

(เฉพาะ)

ที่ ๐๑/๕๘

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำสมุดรายการสิ่งอุปกรณ์ทางทหารประเภทใช้ร่วมสายสรรพาวุธ

อาศัยอำนาจตามความในคำสั่ง กท. (เฉพาะ) ที่ ๓๑๒/๕๒ ลง ๒๘ ก.ย.๕๒ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการอำนวยการจัดทำสมุดรายการสิ่งอุปกรณ์ทางทหาร ประธานคณะกรรมการอำนวยการจัดทำสมุดรายการสิ่งอุปกรณ์ทางทหาร โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการฯ จึงให้ดำเนินการดังนี้

๑. ยกเลิกคำสั่งคณะกรรมการอำนวยการจัดทำสมุดรายการสิ่งอุปกรณ์ทางทหาร (เฉพาะ) ที่ ๒๐๐/๕๖ ลง ๖ ธ.ค.๕๖

๒. แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำสมุดรายการสิ่งอุปกรณ์ทางทหารประเภทใช้ร่วมสายสรรพาวุธ ประกอบด้วย

๒.๑	ผอ.สบส.กบ.ทหาร	ประธานอนุกรรมการ
๒.๒	รอง ผอ.สบส.กบ.ทหาร	รองประธานอนุกรรมการ
๒.๓	ผู้แทน กบ.ทบ.	อนุกรรมการ
๒.๔	ผู้แทน กบ.ทร.	อนุกรรมการ
๒.๕	ผู้แทน กบ.ทอ.	อนุกรรมการ
๒.๖	ผู้แทน สพ.ทบ.	อนุกรรมการ
๒.๗	ผู้แทน สพ.ทร.	อนุกรรมการ
๒.๘	ผู้แทน สพ.ทอ.	อนุกรรมการ
๒.๙	ผู้แทน ยบ.ทหาร	อนุกรรมการ
๒.๑๐	ผู้แทน ศตก.	อนุกรรมการ
๒.๑๑	ผอ.กบท.สบส.กบ.ทหาร	อนุกรรมการ/เลขานุการ
๒.๑๒	รอง ผอ.กบท.สบส.กบ.ทหาร	อนุกรรมการ/ผช.เลขานุการ
๒.๑๓	ผู้แทน กบท.สบส.กบ.ทหาร	อนุกรรมการ/ผช.เลขานุการ
๒.๑๔	ผู้แทน กบท.สบส.กบ.ทหาร	อนุกรรมการ/ผช.เลขานุการ

/๓. คณะอนุกรรมการ...

๓. คณะอนุกรรมการฯ มีอำนาจหน้าที่ดังนี้

๓.๑ พิจารณากำหนดรายการสิ่งอุปกรณ์สายสรรพาวุธประเภทที่ใช้ร่วมกันอยู่ หรืออาจใช้ร่วมกันได้

๓.๒ จัดทำและปรับปรุงหมายเลขสิ่งอุปกรณ์ทางทหารประเภทที่ใช้ร่วมสายสรรพาวุธ ให้มีความถูกต้องทันสมัยตามระบบมาตรฐานสากล NCS (NATO Codification System)

๓.๓ จัดทำและปรับปรุงสมุดรายการหมายเลขสิ่งอุปกรณ์ทางทหารประเภทที่ใช้ร่วมสายสรรพาวุธในรูปแบบที่ทันสมัย เพื่อความสะดวกในการจัดเก็บ ปรับปรุงข้อมูลและใช้งาน

๓.๔ รายงานผลการดำเนินงานต่อคณะกรรมการอำนวยการจัดทำสมุดรายการสิ่งอุปกรณ์ทางทหารตามโอกาสอันควร

๓.๕ ในกรณีที่ผู้ได้รับการแต่งตั้งเป็นอนุกรรมการไม่สามารถเข้าร่วมประชุมได้ให้อนุกรรมการผู้นั้นจัดผู้แทนตามที่เห็นสมควรเข้าร่วมประชุมแทน

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่นี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๐ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

(ลงชื่อ) พล.ร.ท. นวพล ดำรงพงศ์ ร.น.

(นวพล ดำรงพงศ์)

จก.กบ.ทหาร/ประธานกรรมการอำนวยการจัดทำสมุดรายการสิ่งอุปกรณ์ทางทหาร

กบท.สบส.กบ.ทหาร

สำเนาถูกต้อง

น.อ.

(ศราวุธ ฤทธาคนานนท์)

ผช.ผอ.กบท.สบส.กบ.ทหาร/อนุกรรมการ/ผช.เลขานุการ

ต.ค.๕๘

รายชื่อคณะกรรมการจัดทำสมุดรายการสิ่งอุปกรณ์ทางทหารประเภทใช้ร่วมสายสรรพาวุธ

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๘

ลำดับ	ยศ - ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	หน่วย	ตำแหน่งใน คณะกรรมการฯ	โทรศัพท์ติดต่อ
๑	พล.ต.เดชิชัย ไชว์พันธุ์	ผอ.สบส.ทบ.ทหาร	ทบ.ทหาร	ประธาน	
๒	พ.อ.นาวิน วัฒนมงคล	รอง ผอ.สบส.ทบ.ทหาร	ทบ.ทหาร	รองประธาน	๐๘๔ ๗๐๐๖๑๕๕
๓	ร.อ.นพปฎล ปวรวรรณ	รรก.ประจำแผนก ทบ.ทบ.	ทบ.ทบ.	อนุกรรมการ	๐ ๒๒๙๗ ๗๔๖๕
๔	น.ท.แสงสุคนธ์ กอวงษ์ ร.น.	หน.สรรพกำลัง กทบ.สนผ.ทบ.ทร.	ทบ.ทร.	อนุกรรมการ	๐ ๒๔๗๕ ๘๖๑๐
๕	น.ต.ศักดิ์ดา วัฒนัญญการ	รอง หน.ผสว.กคพ.สทบ.ทบ.ทอ.	ทบ.ทอ.	อนุกรรมการ	๐๘๒ ๕๗๕๒๒๑๕
๖	ร.อ.วชิรพันธุ์ ประดับนิล	นคพ.ผคค.กคพ.สทบ.ทบ.ทอ.	ทบ.ทอ.	อนุกรรมการ	๐๘๕ ๑๔๕๐๕๐๕
๗	พ.ท.กฤติ เมืองตัมชนก	อจ.ผกน./วรบ.กศ.รร.สพ.สพ.ทบ.	สพ.ทบ.	อนุกรรมการ	๐๘๓ ๒๙๗๒๓๐๑
๘	พ.ต.พ่ายัพ เลพะวัฒนะ	อจ.ผกน./วรบ.กศ.รร.สพ.สพ.ทบ.	สพ.ทบ.	อนุกรรมการ	๐๘๙ ๑๖๐๓๕๔๙
๙	น.อ.ปฎิญา นิลศิลา ร.น.	รอง ผอ.กคส.สพ.ทร.	สพ.ทร.	อนุกรรมการ	๐๘๖ ๓๘๒๓๒๙๐
๑๐	น.ท.ฤทัย ไสสุก ร.น.	หน.คลังอภิมณฑล กคส.สพ.ทร.	สพ.ทร.	อนุกรรมการ	๐๘๑ ๘๓๗๔๘๕๖
๑๑	ร.อ.พิทักษ์ จันที ร.น.	นายกคลังปืนใหญ่ แผนกคลังสรรพาวุธ กคส.สพ.ทร.	สพ.ทร.	อนุกรรมการ	๐๘๑ ๖๔๕๙๕๒๘
๑๒	น.ท.อนันต์ จานแก้ว	หน.ผจก.กพว.สพ.ทอ.	สพ.ทอ.	อนุกรรมการ	๐ ๒๕๓๔ ๕๑๒๐
๑๓	น.ต.ไกรวัลย์ ชาญฉลาด	รอง หน.ผจก.กพว.สพ.ทอ.	สพ.ทอ.	อนุกรรมการ	๐ ๒๕๓๔ ๓๕๒๓
๑๔	พ.อ.เกษม วังตาล	ผช.ผอ.กพธ.ยบ.ทหาร	ยบ.ทหาร	อนุกรรมการ	๐๘๑ ๖๒๒๒๙๕๖
๑๕	น.อ.สุขเจริญ กรีดำรงค์ศักดิ์	รอง ผอ.กกล.ศตก.	ศตก.	อนุกรรมการ	๐๘๙ ๔๑๕๕๓๑๒
๑๖	พ.อ.นันทภพ วรมิศรี	ผอ.กทบ.สบส.ทบ.ทหาร	ทบ.ทหาร	อนุกรรมการ/ เลขานุการ	๐ ๒๕๗๕ ๖๐๔๓
๑๗	น.อ.พงษ์พันธุ์ จตุราบัณชาติ	รอง ผอ.กทบ.สบส.ทบ.ทหาร	ทบ.ทหาร	อนุกรรมการ/ ผช.เลขานุการ	๐ ๒๕๗๕ ๖๐๔๓
๑๘	น.อ.ศราวุธ ฤทธาณานนท์	ผช ผอ.กทบ.สบส.ทบ.ทหาร	ทบ.ทหาร	อนุกรรมการ/ ผช.เลขานุการ	๐ ๒๕๗๕ ๖๐๔๓
๑๙	น.ท.หญิง วิลาสินี สุวรรณภาพ ร.น.	หน.พัฒนาระบบข้อมูล สิ่งอุปกรณ์ทางทหาร กทบ.สบส.ทบ.ทหาร	ทบ.ทหาร	อนุกรรมการ/ ผช.เลขานุการ	๐ ๒๕๗๕ ๖๐๔๓

สารบัญ

<u>รายการ</u>	<u>หน้า</u>
1. PROJ. 155 MM HE ERFB/BT NR173	1 - 2
2. PROJ. 155 MM HE ERFB/BB NR265	3 - 4
3. CTG. 130 MM HE M482	5
4. CTG. 105 MM HE M1 W/O FUZE	6
5. CTG. 106 MM HEP-T M346A1	7
6. CTG. 40/70 MM HE PROX.	8
7. CTG. 40/70 MM HE-T	9
8. CTG. 40/60 MM HE-T-SD	10
9. CTG. 37 MM HE-TYPE 74	11
10. CTG. 81 MM HE M374 W/F PD. M525	12
11. CTG. 81 MM ILL. M301A3 W/F M84A1	13
12. CTG. 81 SMK WP M375	14
13. CTG. 60 MM HE M888 W/F PD. M935	15
14. CTG. 60 MM ILL. M83A3 W/F Time M65A1	16
15. CTG. 60 MM SMK WP M302A1	17
16. CTG. 7.62 MM M80 or M62 (4Ball 1TR. Linked)	18 - 19
17. CTG. 5.56 MM Ball M855	20
18. CTG. 5.56 MM TR M856	21
19. CTG. 5.56 MM Ball M193	22
20. CTG. 5.56 MM TR M196	23

1. PROJ. 155 MM HE ERFB/BT NR173



1. NSN : 1320-13-496-0002
2. ประเทศผู้ผลิต เบลเยียม
3. เหล่าทัพที่ใช้งาน ทบ. และ ทร.
4. คุณลักษณะทั่วไป กระสุนปืนใหญ่กลางวิถีโค้ง ขนาด 155 มม. ERFB (Extended Range Full Bore) เป็นกระสุนแยกบรรจุ (Separated Loading) คือ ลูกกระสุน ดินส่งกระสุน (นัดดินถุง) และชนวนท้ายแยกกัน เมื่อบรรจุจะบรรจุเข้าไปในปืนไม่พร้อมกัน ถูกพัฒนาขึ้นมาเพื่อใช้ยิงกับ ปกค. M198 FH 70 FH-77B ทำให้มีระยะยิงไกล 26 กม. และเมื่อนำมายิงกับ ปกค. 155 มม. GC-45 และ GHN-45 จะมีระยะยิงไกลกว่า 30 กม. ใช้ทำลายเป้าหมายบุคคลและเป้าหมายวัตถุ มีการระเบิดออกเป็นชิ้นเล็กๆ ที่เป้าหมาย
5. คุณลักษณะเฉพาะ
 - 5.1 กระสุนปืน 155 มม. ประกอบด้วย
 - 5.1.1 จุกห้วงยกกระสุน (Eyebolt Lifting Plug) ใช้ขันเข้ากับช่องชนวน เพื่อประโยชน์ในการขนย้ายลำเลียงกระสุน
 - 5.1.2 รองในช่องชนวน (Cavity Liner) มีดินเสริมระเบิดบรรจุอยู่ตอนล่าง
 - 5.1.3 สิ่งบรรจุ เป็นวัตถุระเบิดแรงสูง
 - 5.1.4 แผ่นสักรวดรองรับชนวน (Cavity Felt Pad) อยู่ระหว่างรองในและด้านล่างช่องชนวน
 - 5.1.5 ตัวกระสุน (Shell Body) ทำด้วยเหล็กกล้า ให้ผลดีในการกระจายสะเก็ดระเบิด
 - 5.1.6 ปีกประคองกระสุน (Nubs) สร้างขึ้นมาเพื่อให้แทนผิวสัมผัสลำกล้องปืน เพื่อเพิ่มสมรรถนะ
 - 5.1.7 แหวนบังคับกระสุน (Driving Band) ทำจากทองแดงผสม ทำงานร่วมกับปีกประคองกระสุน
 - 5.1.8 แหวนผนึกอากาศธาตุ (Obturator) ช่วยผนึกอากาศธาตุดินขับทำให้ผลการยิงดีขึ้น

5.1.9 ส่วนสอบท้ายกระสุน (Boat tail) ทำจากอลูมิเนียม เป็นรูสอดเข้าหาตอนปลายของท้ายกระสุน เป็นการลดแรงต้านอากาศ

5.1.10 ส่วนกลางฐานกระสุน (Hollow Base) ช่วยลดการเคลื่อนที่ของแรงเฉื่อยทางข้าง

5.2 ดินระเบิดหลัก Composition **หน้า** **8.16 กก.**

5.3 กระสุนปืนทั้งนัด

หน้าก	45.5 กก.
-------	----------

5.4 เมื่อยิงด้วยปืน GHN-45 ดินขับ M11 ZONE 10 ความเร็วต้น 897.4 เมตร/วินาที

5.5 ระยะยิงไกลสุด 30,000 ม.

2. PROJ. 155 MM HE ERFB/BB NR265



1. NSN : 1320-13-496-9999
2. ประเทศผู้ผลิต เบลเยียม
3. เหล่าทัพที่ใช้งาน ทบ. และ ทร.
4. คุณลักษณะทั่วไป กระสุนปืนใหญ่กลางวิถีโค้ง ขนาด 155 มม. ERFB/BB (Extended Range Full Bore Base Bleed) เป็นกระสุนแยกบรรจุ (Separated Loading) คือ ลูกกระสุน ดินส่กระสุน (นัตดินถุ่) และชนวนท้ายแยกกัน เมื่อบรรจุจะบรรจุเข้าไปในปืนไม่พร้อมกัน ใช้ทำลายเป้าหมายบุคคลและเป้าวัตถุ มีการระเบิดออกเป็นชิ้นเล็กๆ ที่เป้าหมาย ใช้กับ ปกค. 155 มม. M198 FH 70 FH-77B GC-45 และ GHN-45
5. คุณลักษณะเฉพาะ
 - 5.1 กระสุนปืน 155 มม. ประกอบด้วย
 - 5.1.1 ช่องชนวน (Fuze Cavity) เป็นที่ติดตั้งชนวนแบบต่าง ๆ เช่น ชนวนกลเวลากระแทกแตกไว (MTSQ.) และชนวนระเบิดใกล้เป้า เป็นต้น
 - 5.1.2 ตัวกระสุน (Body) ทำด้วยเหล็กกล้า ภายในบรรจุวัตถุระเบิดแรงสูง
 - 5.1.3 ปีกประคองกระสุน (Machine Nubs) สร้างขึ้นมาเพื่อให้แทนผิวสัมผัสลำกล้องปืน เป็นการเพิ่มสมรรถนะด้วยอากาศพลศาสตร์
 - 5.1.4 แผ่นสีกหลาตรองรับชนวน (Busting Charge)
 - 5.1.5 แหวนบังคับกระสุน (Driving Band) ทำจากทองแดงผสม ทำงานร่วมกับปีกประคองกระสุน
 - 5.1.6 แหวนผนึกอากาศธาตุ (Obturator) ช่วยผนึกอากาศธาตุดินขับทำให้ผลการยิงดีขึ้น
 - 5.1.7 Adapter
 - 5.1.8 Container

3. CTG. 130 MM HE M482



1. NSN : 1320-50-000-5436
2. ประเทศผู้ผลิต จีน
3. เหล่าทัพที่ใช้งาน ทบ. และ ทร.
4. คุณลักษณะทั่วไป เป็นกระสุนแบบระเบิด (High Explosive) จัดเป็นกระสุนแยกบรรจุสามารถปรับส่วนบรรจุได้ ใช้สังหารและทำลายเป้าหมายด้วยสะเก็ดระเบิด ใช้กับปืนใหญ่กลางวิถีราบแบบ 28 ขนาด 130 มม.

5. คุณลักษณะเฉพาะ

5.1 กระสุนทั้งนัด (Cartridge) ประกอบด้วย

5.1.1 ลูกกระสุนประกอบด้วยโครงกระดูกสัน อังกระดูกสันด้านหน้าและด้านท้าย ส่วนตัวกระดูกสันรูปทรงกระบอก มีแหวนรัดท้ายอยู่ถัดมาจากอังกระดูกสัน ด้านท้ายกระดูกสันเป็นแบบท้ายสอบ ภายในบรรจุดินระเบิด T.N.T. อังกระดูกสันทำหน้าที่ให้ลูกกระสุนอยู่กึ่งกลางลำกล้อง แหวนรัดท้ายทำหน้าที่กั้นเกลียวกับลำกล้อง

5.1.2 ใช้จำนวนหัวแบบกระทบแตกไว่อ่วงเวลา

5.1.3 ปลอกกระสน ทำด้วยทองเหลือง เป็นที่อยู่ของดินสักระสนและขนวนท้ายปลอก

5.1.4 ดินขับหรือดินส่งกระสุน (Propellant Charge) มี 2 แบบ คือ ส่วนบรรจุเต็ม (มีดินถุนบน

ดินถุงล่าง และส่วนบรรจุเพิ่มสี่ส่วน บรรจุในบล็อกกระสุนสามารถปรับส่วนบรรจุได้ 1 ส่วน) ส่วนบรรจุชุด
(ประกอบด้วยส่วนบรรจุหลักและส่วนบรรจุเพิ่มที่เท่ากันสองส่วน)

5.1.5 ขนวนท้ายปลอก เป็นตัวจุดดินทวิเพลิงและดินส่งกระสุน

- | | | | |
|-----|--------------------|------|--------------------------|
| 5.2 | กระสุนครบนัด | หนัก | 59.1 กก. (ส่วนบรรจุเต็ม) |
| 5.3 | ดินระเบิด (T.N.T.) | หนัก | 3.6 กก. |
| 5.4 | ความเร็วต้น | | 930 เมตร/วินาที |
| 5.5 | กำลังดันในรังเพลิง | | 3,150 เมตร/วินาที |
| 5.6 | ระยะยิงไกลสุด | | 27,150 ม. |

6. CTG. 40/70 MM HE PROX.



1. NSN : 1310-32-496-9702
2. ประเทศผู้ผลิต สหรัฐอเมริกา สิงคโปร์ อิตาลี และเบลเยียม
3. เหล่าทัพที่ใช้งาน ทบ. และ ทร.
4. คุณลักษณะทั่วไป
 - 4.1 เป็นกระสุนประเภทรวม (Fixed Ammunition) ใช้ยิงกับปืนกลต่อสู้อากาศยาน 40 มม. L70
 - 4.2 ใช้สำหรับยิงเป้าอากาศยาน
 - 4.3 ใช้ชนวนระเบิดใกล้เป้า ความไวสูง
 - 4.4 ลูกกระสุนบรรจุดินระเบิดเฮกโซโทนอลหนัก 116 กรัม และลูกกลมโลหะ 640 ลูก
 - 4.5 ปลอกกระสุนทำด้วยทองเหลือง ดินส่งกระสุนประกายน้อย ลดการสึกหรอของลำกล้อง
5. คุณลักษณะเฉพาะ

5.1 กระสุนทั้งนัด	หนัก 2,400 กรัม
5.2 ลูกกระสุน	หนัก 980 กรัม
5.3 ดินส่งกระสุน	หนัก 500 กรัม
5.4 ความเร็วต้น	1,025 เมตร/วินาที
5.5 ชนวนระเบิดใกล้เป้า	
5.5.1 ตัวชนวน	หนัก 119 กรัม
5.5.2 ดินเริ่ม	หนัก 1 กรัม
5.5.3 แบตเตอรี่ทำงานในเวลา	0.02 วินาที
5.5.4 เวลาพร้อม	0.2 วินาที
5.5.5 ระยะเวลาทำลายตัวเอง	8.5 วินาที
5.6 ความไวในการระเบิด (ห่างจากเป้า)	
5.6.1 เป้าอากาศยาน	5 – 6.5 เมตร
5.6.2 เป้าอาวุธปล่อยสูง 40 เมตร	3 – 4.5 เมตร
5.6.3 เป้าอาวุธปล่อยสูง 5 เมตร	1 เมตร

8. CTG. 40/60 MM HE-T-SD



1. NSN : 1310-99-496-9683
2. ประเทศผู้ผลิต สหรัฐอเมริกา เยอรมัน และ ทร.
3. เหล่าทัพที่ใช้งาน ทบ. และ ทร.
4. คุณลักษณะทั่วไป
 - 4.1 เป็นกระสุนประเภทรวม (Fixed Ammunition) ใช้ยิงกับปืนกล 40 มม. แบบ M1
 - 4.2 การยิงมีทั้งยิงกลและยิงเดี่ยว โดยการบรรจุกระสุนกับเครื่องบรรจุเป็นแผง แผงละ 4 นัด
 - 4.3 ใช้ในการยิงต่อสู้อากาศยานหรือเป้าหมายพื้นน้ำและพื้นดิน
5. คุณลักษณะเฉพาะ
 - 5.1 ลูกกระสุนทำด้วยเหล็กกล้า บรรจุดินระเบิด T.N.T. หรือ Tetryl หนัก 0.14 ปอนด์
 - 5.2 ขนวนท้ายปลอกใช้แบบ MK22
 - 5.3 สารให้แสง ใช้แบบ MK11 ให้แสงสีแดง ลูกไหม้มองเห็นได้ในระยะ 4 – 10 วินาที
 - 5.4 ขนวนหัวแบบ MK27
 - 5.5 น้ำหนัก 4.75 ปอนด์
 - 5.6 ความยาว 17.60 นิ้ว
 - 5.7 ดินส่งกระสุนใช้ M1 หนัก 0.32 ปอนด์
 - 5.8 ความเร็วต้น 2,870 เมตร/วินาที
 - 5.9 ระยะยิงไกลสุด 4,300 หลา

9. CTG. 37 MM HE-TYPE 74



1. NSN : 1310-50-496-9654

2. ประเทศผู้ผลิต จีน และ ทร.

3. เหล่าทัพที่ใช้งาน ทร. และ ทอ.

4. คุณลักษณะทั่วไป เป็นกระสุนประเภทรวม (Fixed Ammunition) ขนาด 37 มม. แบบระเบิดส่องวิถี ใช้ยิงกับปืนกลต่อสู้อากาศยานขนาด 37 มม. แท่นคู่ แบบ 74 (37 MM Twin Barrel AA Gun Type 74)

5. คุณลักษณะเฉพาะ

5.1 หัวกระสุนทำด้วยโลหะหนัก 732 กรัม ภายในบรรจุดินระเบิดแรงสูง ส่วนท้ายของกระสุนมีสารส่องวิถี

5.2 ลูกกระสุนทั้งนัด ยาว 374 มม. น้ำหนัก 1,416 กรัม

5.3 ขนวนหัวเป็นแบบกระแทกแตก (Point Detonating)

5.4 Primer เป็นแบบนกสับ

5.5 ความเร็วต้น 866 เมตร/วินาที

5.6 ระยะยิงไกลสุด 8,500 เมตร

5.7 ระยะหวังผลสูงสุด 6,700 เมตร

5.8 สารส่องวิถีจุดตัวลูกใหม่ไม่น้อยกว่า 6 วินาที

10. CTG. 81 MM HE M374 W/F PD. M524



1. NSN : 1315-00-585-1739
2. ประเทศผู้ผลิต สหรัฐอเมริกา และ ทบ.
3. เหล่าทัพที่ใช้งาน ทบ. ทร. และ ทอ.
4. คุณลักษณะทั่วไป เป็นลูกระเบิดยิงจากเครื่องยิงลูกระเบิด ขนาด 81 มม. แบบระเบิด (High Explosive) สามารถใช้ยิงกับเครื่องยิงลูกระเบิด ขนาด 81 มม. M1 และ M29 ใช้ทำลายบุคคล เป้าหมายขนาดเล็ก ด้วยแรงระเบิดและสะเก็ดระเบิด
5. คุณลักษณะเฉพาะ
 - 5.1 ลูกระเบิดยิง ประกอบด้วย ตัวลูกระเบิดยิง ขนวนหัว หาง ส่วนบรรจุหลักพร้อมขนวนท้ายปลอก และส่วนบรรจุเพิ่ม
 - 5.1.1 ตัวลูกระเบิดยิง (Body) ทำด้วยเหล็ก มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 81 มม. ภายในบรรจุวัตถุระเบิดแรงสูง Comp. Bหนัก 2.10 ปอนด์ ส่วนหัวมีช่องเกลียวสำหรับประกอบขนวนและดินขับ และส่วนท้ายมีเกลียว เพื่อประกอบหาง
 - 5.1.2 ขนวนหัว (Fuze) เป็นขนวนกระทบแตก (Point Detonating)
 - 5.1.3 ขนวนท้าย (Primer) เป็นขนวนนกดทับ (Percussion Primer)
 - 5.1.4 ส่วนบรรจุหลัก (Ignition Cartridge) เป็นตัวขยายการเผาไหม้ ซึ่งบรรจุในแกนหางลูกระเบิดยิง
 - 5.1.5 ส่วนบรรจุเพิ่ม (Increment Charge) เป็นดินที่เผาไหม้ เพื่อเพิ่มกำลังดัน มี 4 ส่วนบรรจุรวมไว้กับแกนหาง
 - 5.2 สามารถใช้ยิงด้วยการปล่อยยิง และการลั่นไกยิง
 - 5.3 ลูกระเบิดยิง หนัก 9.34 ปอนด์ ยาว 20.838 นิ้ว
 - 5.4 ระยะยิงไกลสุด 4,500 เมตร (4,943 ฟุต)
 - 5.5 ความเร็วต้น 856 ฟุต/วินาที (260.9 เมตร/วินาที)

11. CTG. 81 MM ILL. M301A3 W/F M84A1



1. NSN : 1315-00-143-7048
2. ประเทศผู้ผลิต สหรัฐอเมริกา เกาหลี อังกฤษ และ ทบ.
3. เหล่าทัพที่ใช้งาน ทบ. ทร. และ ทอ.
4. กล่าวโดยทั่วไป เป็นลูกระเบิดยิงจากเครื่องยิงลูกระเบิด ขนาด 81 มม. แบบส่องสว่าง (Illuminating) สามารถใช้ยิงกับเครื่องยิงลูกระเบิด ขนาด 81 มม. M1 และ M29 ใช้ยิงเพื่อส่องสว่างเหนือพื้นที่เป้าหมาย หรือสนามรบ ในเวลากลางคืนหรือในเวลาที่ทัศนวิสัยเลว
5. คุณลักษณะเฉพาะ
 - 5.1 ลูกระเบิดยิง ประกอบด้วย ตัวลูกระเบิดยิง ขนวนหัว หาง ส่วนบรรจุหลักพร้อมขนวนท้ายปลอก และส่วนบรรจุเพิ่ม
 - 5.1.1 ตัวลูกระเบิดยิง (Body) ทำด้วยโลหะ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 81 มม. ภายในบรรจุสารส่องสว่างและรุ่มพยุ่ง ส่วนหัวมีช่องเกลียวสำหรับประกอบขนวนและดินขับ และส่วนท้ายมีเกลียวเพื่อประกอบหาง
 - 5.1.2 ขนวนหัว (Fuze) เป็นขนวนเวลา (Time Fuze)
 - 5.1.3 ขนวนท้าย (Primer) เป็นขนวนนกสับ (Percussion Primer)
 - 5.1.4 ส่วนบรรจุหลัก (Ignition Cartridge) เป็นตัวขยายการเผาไหม้ ซึ่งบรรจุในแกนหางลูกระเบิดยิง
 - 5.1.5 ส่วนบรรจุเพิ่ม (Increment Charge) เป็นดินที่เผาไหม้ เพื่อเพิ่มกำลังดัน มี 4 ส่วนบรรจุสวมไว้กับแกนหาง
 - 5.2 สามารถใช้ยิงด้วยการปล่อยยิงและการลั่นไกยิง
 - 5.3 ลูกระเบิด หนัก 10.1 ปอนด์ ยาว 24.735 นิ้ว
 - 5.4 สารส่องสว่าง หนัก 1.37 ปอนด์
 - 5.5 ระยะยิงไกลสุด 3,150 เมตร
 - 5.6 ความเร็วต้น 883.9 ฟุต/วินาที

12. CTG. 81 SMK WP M375



1. NSN : 1315-00-028-4990
2. ประเทศผู้ผลิต สหรัฐอเมริกา ยูเครน เกาหลี ทบ. และสเปน
3. เหล่าทัพที่ใช้งาน ทบ. ทร. และ ทอ.
4. กล่าวโดยทั่วไป เป็นลูกระเบิดยิงจากเครื่องยิงลูกระเบิด ขนาด 81 มม. แบบควันฟอสฟอรัสขาว (Smoke WP) สามารถใช้ยิงกับเครื่องยิงลูกระเบิด ขนาด 81 มม. M1 และ M29 ใช้ยิงเพื่อทำฉากควันกำบัง และเกิดเพลิงทำลายเป้าหมายและบุคคล
5. คุณลักษณะเฉพาะ
 - 5.1 ลูกระเบิดยิง ประกอบด้วย ตัวลูกระเบิดยิง ขนวนหัว ทาง ส่วนบรรจุหลักพร้อมชนวนท้ายปลอก และส่วนบรรจุเพิ่ม
 - 5.1.1 ตัวลูกระเบิดยิง (Body) ทำด้วยโลหะ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 81 มม. ภายในบรรจุสารฟอสฟอรัสขาว (White Phosphorous) ส่วนหัวมีช่องเกลียวสำหรับประกอบชนวนและดินขับ และส่วนท้ายมีเกลียว เพื่อประกอบหาง
 - 5.1.2 ขนวนหัว (Fuze) เป็นชนวนกระทบแตก (Point Detonating)
 - 5.1.3 ชนวนท้าย (Primer) เป็นชนวนนกสับ (Percussion Primer)
 - 5.1.4 ส่วนบรรจุหลัก (Ignition Cartridge) เป็นตัวขยายการเผาไหม้ซึ่งบรรจุในแกนทางลูกระเบิดยิง
 - 5.1.5 ส่วนบรรจุเพิ่ม (Increment Charge) เป็นดินที่เผาไหม้ เพื่อเพิ่มกำลังดัน มี 4 ส่วนบรรจุรวมไว้กับแกนหาง
 - 5.2 สามารถใช้ยิงด้วยการปล่อยยิงและการลั่นไกยิง
 - 5.3 ลูกระเบิดยิงหนัก หนัก 9.34 ปอนด์ ยาว 20.838 นิ้ว
 - 5.4 บรรจุสารฟอสฟอรัสขาว หนัก 1.60 ปอนด์
 - 5.5 ระยะยิงไกลสุด 4,508 เมตร (4,932 หลา)
 - 5.6 ความเร็วต้น 856 ฟุต/ วินาที (260.9 เมตร/วินาที)

13. CTG. 60 MM HE M888 W/F PD. M935



1. NSN : 1310-01-149-3185
2. ประเทศผู้ผลิต สหรัฐอเมริกา ทบ. และสเปน
3. เหล่าทัพที่ใช้งาน ทบ. และ ทร.
4. คุณลักษณะทั่วไป เป็นลูกระเบิดยิงจากเครื่องยิงลูกระเบิด ขนาด 60 มม. แบบระเบิด (High Explosive) สามารถใช้ยิงกับเครื่องยิงลูกระเบิด ขนาด 60 มม. M224 ใช้ทำลายบุคคล เป้าหมายขนาดเล็กด้วยแรงระเบิด และสะเก็ดระเบิด
5. คุณลักษณะเฉพาะ
 - 5.1 ลูกระเบิดยิง ประกอบด้วย ตัวลูก ขนวนหัว ขนวนท้าย ส่วนบรรจุหลัก ส่วนบรรจุเพิ่ม
 - 5.1.1 ตัวยิงลูกระเบิด (Body) ทำด้วยเหล็ก มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 60 มม. ภายในบรรจุวัตถุระเบิดแรงสูง ดินระเบิด Comp.Bหนัก 0.42 ปอนด์ ส่วนหัวมีช่องสำหรับสวมขนวน และส่วนท้ายมีเกลียวเพื่อประกอบหาง
 - 5.1.2 ขนวนหัว (Fuze) เป็นขนวนกระทบแตก (Point Detonating)
 - 5.1.3 ขนวนท้าย (Primer) เป็นขนวนนกสับ (Percussion Primer)
 - 5.1.4 ส่วนบรรจุหลัก (Ignition Cartridge) เป็นตัวขยายการเผาไหม้ ซึ่งบรรจุในแกนหางลูกระเบิดยิง
 - 5.1.5 ส่วนบรรจุเพิ่ม (Increment Charge) เป็นดินที่เผาไหม้ เพื่อเพิ่มกำลังตัน มี 4 ส่วนบรรจุสวมไว้กับแกนหาง
 - 5.2 สามารถใช้ยิงด้วยการปล่อยยิง และลั่นไกยิง
 - 5.3 ลูกระเบิดทั้งนัด หนัก 3.25 ปอนด์ ยาว 11.64 นิ้ว
 - 5.4 ดินระเบิด Comp.B หนัก 0.42 ปอนด์
 - 5.5 ระยะยิงไกลสุด 1,985 เมตร (1,814 หลา)
 - 5.6 ความเร็วต้น 520 ฟุต/วินาที

14. CTG. 60 MM ILL. M83A3 W/F Time M65A1



1. NSN : 1310-00-782-5518
2. ประเทศผู้ผลิต สหรัฐอเมริกา ทบ. และไอร์แลนด์เหนือ
3. เหล่าทัพที่ใช้งาน ทบ. และ ทร.
4. คุณลักษณะทั่วไป เป็นลูกระเบิดยิงจากเครื่องยิงลูกระเบิด ขนาด 60 มม. แบบส่องสว่าง (Illuminating) สามารถใช้ยิงกับเครื่องยิงลูกระเบิด ขนาด 60 มม. M2 M19 และ M224 ใช้ยิงเพื่อส่องสว่างเหนือพื้นที่เป้าหมายหรือสนามรบ ในเวลากลางคืนหรือในเวลาที่ยึดสนวิสัยแล้ว
5. คุณลักษณะเฉพาะ
 - 5.1 ลูกระเบิดยิง ประกอบด้วย ตัวลูกระเบิดยิง ขนวนหัว ทาง ส่วนบรรจุหลักพร้อมขนวนท้ายปลอก และส่วนบรรจุเพิ่ม
 - 5.1.1 ตัวลูกระเบิดยิง (Body) ทำด้วยโลหะ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 60 มม. ภายในบรรจุสารส่องสว่างและร่มพยางค์ ส่วนหัวมีช่องเกลียวสำหรับประกอบขนวนและดินขับ และส่วนท้ายมีเกลียว เพื่อประกอบหาง
 - 5.1.2 ขนวนหัว (Fuze) เป็นขนวนเวลา (Time Fuze)
 - 5.1.3 ขนวนท้าย (Primer) เป็นขนวนนกลับ (Percussion Primer)
 - 5.1.4 ส่วนบรรจุหลัก (Ignition Cartridge) เป็นตัวขยายการเผาไหม้ ซึ่งบรรจุในแกนทางลูกระเบิดยิง
 - 5.1.5 ส่วนบรรจุเพิ่ม (Increment Charge) เป็นดินที่เผาไหม้ เพื่อเพิ่มกำลังดัน มี 4 ส่วนบรรจุรวมไว้กับแกนทาง
 - 5.2 สามารถใช้ยิงด้วยการปล่อยยิง และการลั่นไกยิง
 - 5.3 ลูกระเบิดยิงทั้งนัดหนัก 4.15 ปอนด์ ยาว 14.28 นิ้ว
 - 5.4 กำลังส่องสว่าง 250,000 แสงเทียน เวลาในการส่องสว่างไม่น้อยกว่า 25 วินาที
 - 5.5 บรรจุสารสว่างหนัก 0.48 ปอนด์
 - 5.6 ระยะยิงไกลสุด 1,100 หลา (1,006 เมตร)
 - 5.7 ความเร็วต้น 434 ฟุต/วินาที

15. CTG. 60 MM SMK WP M302A1



1. NSN : 1310-00-935-6189
2. ประเทศผู้ผลิต สหรัฐอเมริกา เกาหลี และสเปน
3. เหล่าทัพที่ใช้งาน ทบ. และ ทร.
4. คุณลักษณะทั่วไป เป็นลูกระเบิดยิงจากเครื่องยิงลูกระเบิด ขนาด 60 มม. แบบคว้นฟอสฟอรัสขาว (Smoke WP) สามารถใช้ยิงกับเครื่องยิงลูกระเบิด ขนาด 60 มม. M2 M19 และ M224 ใช้ยิงเพื่อทำฉากคว้นกำบัง และเกิดเพลิงทำลายเป้าหมายและบุคคล
5. คุณลักษณะเฉพาะ
 - 5.1 ลูกระเบิดยิง ประกอบด้วย ตัวลูกระเบิดยิง ขนวนหัว หาง ส่วนบรรจุหลักพร้อมขนวนท้าย ปลอก และส่วนบรรจุเพิ่ม
 - 5.1.1 ตัวลูกระเบิดยิง (Body) ทำด้วยโลหะ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 60 มม. ภายในบรรจุสารฟอสฟอรัสขาว (White Phosphorous) หนัก 0.75 ปอนด์ ส่วนหัวมีช่องเกลียวสำหรับประกอบขนวนและดินขับ และส่วนท้ายมีเกลียว เพื่อประกอบหาง
 - 5.1.2 ขนวนหัว (Fuze) เป็นขนวนกระทบแตก (Point Detonating)
 - 5.1.3 ขนวนท้าย (Primer) เป็นขนวนชนกลับ (Percussion Primer)
 - 5.1.4 ส่วนบรรจุหลัก (Ignition Cartridge) เป็นตัวขยายการเผาไหม้ ซึ่งบรรจุในแกนหางลูกระเบิดยิง
 - 5.1.5 ส่วนบรรจุเพิ่ม (Increment Charge) เป็นดินที่เผาไหม้ เพื่อเพิ่มกำลังดัน มี 4 ส่วนบรรจุรวมไว้กับแกนหาง
 - 5.2 สามารถใช้ยิงด้วยการปล่อยยิงและการลั่นไกยิง
 - 5.3 ลูกระเบิดยิงทั้งนัด หนัก 4.10 ปอนด์ ยาว 13.07 นิ้ว
 - 5.4 ระยะยิงไกลสุด 1,432 เมตร (1,610 หลา)
 - 5.5 ความเร็วต้น 439 ฟุต/ วินาที

16. CTG. 7.62 MM M80 or M62 (4Ball 1TR Linked)



1. NSN : 1305-00-892-2150
2. ประเทศผู้ผลิต สหรัฐอเมริกา บราซิล ยูโกสลาเวีย มาเลเซีย และอิสราเอล
3. เหล่าทัพที่ใช้งาน ทบ. ทร. และ ทอ.
4. คุณลักษณะทั่วไป เป็นลูกปืน ขนาด 7.62 x 51 มม. ที่บรรจุอยู่ในสายข้อต่อโลหะ (Linked) ในลักษณะเป็นลูกปืน ขนาด 7.62 มม. แบบธรรมดา(Ball) จำนวน 4 นัด ตามด้วยลูกปืน ขนาด 7.62 มม.แบบส่องวิถี (Tracer) จำนวน 1 นัด สลับไปเรื่อย ๆ บนสายข้อต่อโลหะ (Linked) โดยลูกปืนแบบธรรมดา (Ball) เป็นชนิดที่มีคุณภาพเทียบเท่าหรือสูงกว่า M80 และลูกปืนแบบส่องวิถี (Tracer) เป็นชนิดที่มีคุณภาพเทียบเท่าหรือสูงกว่า M62 ซึ่งลูกปืนดังกล่าวต้องสามารถใช้ยิงกับปืนกลขนาด 7.62 มม. M60 M60D MG3 และ M240 (MAG 58)
5. คุณลักษณะเฉพาะ
 - 5.1 ลูกปืนทั้งนัด (Cartridge) แบบ Ball M80 ประกอบด้วย
 - 5.1.1 หัวกระสุน (Bullet) แบบธรรมดา (Ball) เปลือกทำด้วยโลหะ มีแกนในทำด้วยตะกั่ว ปลายหัวกระสุนไม่ทาสี น้ำหนัก 143 - 149 เกรน (Grains)
 - 5.1.2 ลอกลูกปืน (Cartridge case) ทำด้วยทองเหลือง (Brass)
 - 5.1.3 ขนวนท้ายลง (Primer) เป็นขนวนนกกลับ ชนิดที่ไม่เป็นสนิม
 - 5.1.4 ดินขับหรือดินส่งกระสุน (Propellant Charge) เป็นดินขับชนิดฐานเดี่ยว (Single Base)
 - 5.1.5 ความเร็วต้น 838 เมตร/วินาที
 - 5.1.6 กำลังดันในรังเพลิงสูงสุด 50,000 ปอนด์/ตารางนิ้ว
 - 5.2 ลูกปืนทั้งนัด (Cartridge) แบบ Tracer M62 ประกอบด้วย
 - 5.2.1 หัวกระสุน (Bullet) แบบส่องวิถี (Tracer) เปลือกทำด้วยโลหะ มีแกนในทำด้วยตะกั่ว ส่วนท้ายของหัวลูกปืนบรรจุสารส่องวิถี เพื่อให้เห็นวิถีกระสุนในระยะหนึ่ง ปลายหัวกระสุนทาสีส้ม เพื่อจำแนกความแตกต่างจากแบบธรรมดาได้ น้ำหนัก 142 - 144 เกรน(Grains)
 - 5.2.2 ลอกลูกปืน (Cartridge case) ทำด้วยทองเหลือง (Brass)
 - 5.2.3 ขนวนท้ายลง (Primer) เป็นขนวนนกกลับ ชนิดที่ไม่เป็นสนิม
 - 5.2.4 ดินขับหรือดินส่งกระสุน (Propellant Charge) เป็นดินขับชนิดฐานเดี่ยว (Single Base)

5.2.5 สารส่องวิถีมองเห็นได้ในระยะ 100 – 850 หลา

5.2.6 ความเร็วต้น 814 เมตร/วินาที

5.2.7 กำลังดันในรังเพลิงสูงสุด 52,000 ปอนด์/ตารางนิ้ว

17. CTG. 5.56 MM Ball M855



1. NSN : 1305-01-155-5462
2. ประเทศผู้ผลิต สหรัฐอเมริกา อิสราเอล ฮังการี สิงคโปร์ บราซิล เกาหลี และฟิลิปปินส์
3. เหล่าทัพที่ใช้งาน ทบ. ทร. และ ทอ.
4. คุณลักษณะทั่วไป เป็นลูกปืน ขนาด 5.56 มม. แบบธรรมดา (Ball) มีแกนเหล็ก ที่มีลักษณะและคุณภาพ เทียบเท่า M855 หรือตามมาตรฐานนาโต เรียกชื่อ SS 109 สำหรับใช้ยิงกับปืนเล็กยาว ขนาด 5.56 มม. M16A2 M16A3 M16A4 TAVOR-21 SIG M400 Rem. R4 ปืนเล็กสั้น 5.56 มม. M4 และปืนเล็กกล ขนาด 5.56 มม. แบบอื่นๆ
5. คุณลักษณะเฉพาะ
 - 5.1 ลูกปืนทั้งนัด (Cartridge) ประกอบด้วย
 - 5.1.1 หัวลูกปืน (Bullet) เปลือกทำด้วยโลหะ มีแกนในทำด้วยเหล็กและตะกั่ว น้ำหนักประมาณ 4 กรัม (62 Grains) ปลายหัวลูกปืนทาสีเขียว
 - 5.1.2 ลอกลูกปืน (Cartridge case) ทำด้วยทองเหลือง (Brass) หรือทองแดงผสม (Copper Alloy)
 - 5.1.3 ขนวนท้ายลอง (Primer) เป็นขนวนนกกลับ
 - 5.1.4 ดินขับหรือดินส่งกระสุน (Propellant) เป็นดินขับฐานเดี่ยว (Single Base) หรือดินขับฐานคู่ (Double Base) เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต
 - 5.2 ลูกปืนทั้งนัด ยาว 57.40 มม.
 - 5.3 ลูกปืนทั้งนัด น้ำหนัก 12.10 กรัม
 - 5.4 กำลังดันในรังเพลิงสูงสุด 55,000 ปอนด์/ตารางนิ้ว
 - 5.5 ความเร็วต้น 945 ± 20 เมตร/วินาที
 - 5.6 ระยะยิงไกล 3,600 เมตร
 - 5.7 ระยะยิงหวังผล 550 เมตร
 - 5.8 อัตราเร็วในการยิง 700 – 1,000 นัด/นาที

18. CTG. 5.56 MM TR M856



1. NSN : 1305-01-155-5457
2. ประเทศผู้ผลิต สหรัฐอเมริกา
3. เหล่าทัพที่ใช้งาน ทบ. ทร. และ ทอ.
4. คุณลักษณะทั่วไป เป็นลูกปืน ขนาด 5.56 มม. แบบส่องวิถี (Tracer) ที่มีลักษณะและคุณภาพเทียบเท่า M856 หรือตามมาตรฐานนาโต เรียกชื่อ SS 109 ซึ่งลูกปืนดังกล่าวต้องสามารถใช้ยิงกับปืนเล็กยาว ขนาด 5.56 มม. M16A2 M16A3 M16A4 TAVOR-21 SIG M400 Rem. R4 ปืนเล็กสั้น ขนาด 5.56 มม. M4 ปืนเล็กกลขนาด 5.56 มม. NEGEV M249 MINIMI และปืนเล็กกลแบบอื่นๆ
5. คุณลักษณะเฉพาะ
 - 5.1 ลูกปืนทั้งนัด (Cartridge) ประกอบด้วย
 - 5.1.1 หัวลูกปืน (Bullet) แบบธรรมดา (Ball) เปลือกทำด้วยโลหะ มีแกนในทำด้วยตะกั่ว ส่วนท้ายของหัวลูกปืนบรรจุสารส่องวิถี เพื่อให้เห็นวิถีกระสุนในระยะหนึ่ง ปลายหัวลูกปืนทาสีส้ม หรือสีอื่นตามมาตรฐานของผู้ผลิต เพื่อจำแนกความแตกต่างจากแบบธรรมดาได้
 - 5.1.2 ลองลูกปืน (Cartridge case) ทำด้วยทองเหลือง (Brass) หรือวัสดุตามมาตรฐานของผู้ผลิต
 - 5.1.3 ขนวนท้ายลอง (Primer) เป็นขนวนนกลีบ
 - 5.1.4 ดินขับหรือดินส่งกระสุน (Propellant Charge) เป็นดินขับฐานเดี่ยว (Single Base) หรือดินขับฐานคู่ (Double Base) เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต
 - 5.2 ลูกปืนทั้งนัด ยาว 57 มม.
 - 5.3 หัวลูกปืน หนัก 4.07 กรัม
 - 5.4 ลูกปืนทั้งนัด หนัก 12.40 กรัม
 - 5.5 กำลังดันในรังเพลิงสูงสุด 55,000 ปอนด์/ตารางนิ้ว
 - 5.6 ความเร็วต้น 875 ± 20 เมตร/วินาที
 - 5.7 ระยะยิงไกล 3,600 เมตร

19. CTG. 5.56 MM Ball M193



1. NSN : 1305-00-926-3930
2. ประเทศผู้ผลิต สหรัฐอเมริกา อิสราเอล กรีซ เกาหลี มาเลเซีย อินโดนีเซีย และ ทบ.
3. เหล่าทัพที่ใช้งาน ทบ. ทร. และ ทอ.
4. คุณลักษณะทั่วไป เป็นลูกปืน ขนาด 5.56 มม. แบบธรรมดา (Ball) สำหรับใช้ยิงกับปืนเล็กยาว ขนาด 5.56 มม. HK33 M16 แบบ 614 M16A1 CQ. AR-15 และปืนเล็กสั้น ขนาด 5.56 มม. SAR-21
5. คุณลักษณะเฉพาะ
 - 5.1 ลูกปืนทั้งนัด (Cartridge) ประกอบด้วย
 - 5.1.1 หัวลูกปืน (Bullet) ทำด้วยตะกั่ว (Lead – Antimony) หุ้มด้วยทองแดงผสม (Copper Alloy) หนัก 55 - 56 เกรน (Grains)
 - 5.1.2 ลองลูกปืน (Cartridge case) ทำด้วยทองเหลือง (Brass) หรือทองแดงผสม (Copper Alloy)
 - 5.1.3 ขนวนท้ายลอง (Primer) เป็นขนวนนกกลับ
 - 5.1.4 ดินขับหรือดินส่งกระสุน (Propellant) เป็นดินขับฐานเดี่ยว (Single Base) หรือดินขับฐานคู่ (Double Base) เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต
 - 5.2 ลูกปืนทั้งนัด ยาว 57.40 มม.
 - 5.3 ลูกปืนทั้งนัด หนัก 11.70 กรัม
 - 5.4 กำลังดันในรังเพลิงสูงสุด 52,000 ปอนด์/ตารางนิ้ว
 - 5.5 ความเร็วต้น 945 เมตร/วินาที
 - 5.6 ระยะยิงไกลสุด 2,653 เมตร
 - 5.7 ระยะยิงหวังผล 460 เมตร

20. CTG. 5.56 MM TR M196



1. NSN : 1305-00-965-0832
2. ประเทศผู้ผลิต สหรัฐอเมริกา อิสราเอล กรีซ เกาหลี สาธารณรัฐเชค อินโดนีเซีย และบอสเนีย
3. เหล่าทัพที่ใช้งาน ทบ. ทร. และ ทอ.
4. คุณลักษณะทั่วไป เป็นลูกปืน ขนาด 5.56 มม. แบบส่องวิถี (Tracer) ซึ่งเมื่อทำการยิงจะเห็นวิถีกระสุนออกจากปากลำกล้อง ใช้ยิงกับปืนเล็กยาว ขนาด 5.56 มม. M16 แบบ 614 M16A1 CQ. AR-15 และปืนเล็กสั้น ขนาด 5.56 มม. SAR-21
5. คุณลักษณะเฉพาะ
 - 5.1 ลูกปืนทั้งนัด (Cartridge) ประกอบด้วย
 - 5.1.1 หัวลูกปืน (Bullet) ทำด้วยตะกั่ว (Lead – Antimony) หุ้มด้วยทองแดงผสม (Copper Alloy) หนัก 55 – 56 เกรน (Grains)
 - 5.1.2 ลอกลูกปืน (Cartridge case) ทำด้วยทองเหลือง (Brass) หรือทองแดงผสม (Copper Alloy)
 - 5.1.3 ขนวนท้ายลอง (Primer) เป็นขนวนนกกลับ ชนิดที่ไม่เป็นสนิม
 - 5.1.4 ดินขับหรือดินส่งกระสุน (Propellant) เป็นดินขับฐานเดี่ยว (Single Base) หรือดินขับฐานคู่ (Double Base) เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต
 - 5.2 ลูกปืนทั้งนัด ยาว 57.40 มม.
 - 5.3 ลูกปืนทั้งนัด หนัก 11.37 กรัม
 - 5.4 สารส่องวิถีลูกไหม้มองเห็นได้ในระยะ 68.5 – 457.2 เมตร
 - 5.5 กำลังดันในรังเพลิงสูงสุด 52,000 ปอนด์/ตารางนิ้ว
 - 5.6 ความเร็วต้น 975 เมตร/วินาที
 - 5.7 ระยะยิงไกล 2,653 เมตร