



M101A1

เขี้ยวเล็บอันแข็งแกร่งของกองทัพบก

กองทัพบกสหรัฐอเมริกาได้เริ่มพัฒนาปืนใหญ่กระสุนวิถีโค้งมาตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๔๖๒ ตลอดมา จนกระทั่งในปี พ.ศ. ๒๔๗๑ จึงได้ผลิตปืนใหญ่กระสุนวิถีโค้ง M1 ออกใช้งานเป็นจำนวนมาก จนสิ้นสงครามโลกครั้งที่ ๒ สหรัฐฯ ได้ผลิตปืนใหญ่ขนาด ๑๐๕ มม. M1 ออกใช้งานรวมทั้งสิ้นถึง ๑๐,๒๐๒ กระบอก จนกระทั่งถึงปี พ.ศ. ๒๕๒๒ ก็ยังมีปืนใหญ่ขนาด ๑๐๕ มม. M1 ใช้งานอยู่ทั้งในกองทัพบกสหรัฐฯ และกองทัพของประเทศต่าง ๆ หลายประเทศทั่วโลก

ได้มีการออกแบบปืนใหญ่กระสุนวิถีโค้งขนาด ๑๐๕ มม. M101 และ M101 A1 ซึ่งเป็นปืนใหญ่ลากจูงที่มีน้ำหนักเบา ออกมาใช้ทดแทนปืนใหญ่แบบ M1 ที่เริ่มล้าสมัยแล้ว แต่ความต้องการที่ใช้ปืนใหญ่ขนาด ๑๐๕ มม. ที่มีน้ำหนักเบายิ่งขึ้น เพื่อให้สามารถตั้งยิงได้รวดเร็วและลำเลียงขนส่งทางอากาศได้ง่าย

ยังมีอยู่

ในปี พ.ศ. ๒๔๙๘ กองทัพบกสหรัฐฯ จึงประกาศจัดหาปืนใหญ่ขนาด ๑๐๕ มม. ตามความต้องการในการใช้งานดัง

กล่าวข้างต้นจนกระทั่งเมื่อ พ.ศ. ๒๕๐๕ โรงงานสรรพาวุธรีคโอแลนด์จึงได้สร้างปืนใหญ่เบาขนาด ๑๐๕ มม. M102 ต้นแบบนี้มาใช้ยิงทดสอบเป็นครั้งแรก และเริ่มผลิตออกใช้งานเมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. ๒๕๐๗ แล้วนำเข้าใช้ทำการรบเป็นครั้งแรกในสงครามเวียดนาม ในเดือนถัดมา ปืนใหญ่เบากระสุนวิถีโค้ง M102/M101A1 ได้ถูกดัดแปลงอีกหลายครั้งจนสามารถใช้เป็นปืนใหญ่ขนาด ๑๐๕ มม. แบบมาตรฐานใช้อยู่ทั้งในหน่วยเคลื่อนย้ายทางอากาศ หรือหน่วยส่งลงจากทางอากาศได้อย่างคล่องแคล่ว

ปืนใหญ่ M101A1 เข้าประจำการในกองทัพบกไทยครั้งแรกในปี พ.ศ. ๒๔๙๕ ตามข้อตกลงในโครงการช่วยเหลือและ บัณฑิตร่วมในเดือนตุลาคม พ.ศ. ๒๔๙๓ โดยสหรัฐอเมริกาได้ให้การช่วยเหลือด้านทหารแก่ประเทศไทย และเป็นปืนใหญ่หลักที่มีใช้มากที่สุดของกองทัพบก ในภารกิจช่วยโดยตรงของกรม ป. ของ พล.ร. และ พล.ม. ใช้ปฏิบัติการในสงครามเวียดนาม ประเทศลาว การต่อสู้เพื่อเอาชนะคอมมิวนิสต์ สมรภูมิล้มเกล้า การป้องกันประเทศชายแดนที่ติดต่อกับกัมพูชา และพม่า จนถึงปัจจุบันปืนใหญ่เบากระสุนวิถีโค้ง ๙๕ ขนาด ๑๐๕ มม. M101A1 มีประจำการใน ทบ.ไทยรวม ๒๘๕ กระบอก ถึงแม้ว่าปืนใหญ่เบา M101A1 จะประจำการมาเป็นเวลานานกว่า ๕๐ ปี แต่โครงสร้างส่วนใหญ่ยังแข็งแรงและยังสามารถใช้งานได้อีกนาน ทบ.โดยศูนย์อำนวยการสร้างอาวุธกองทัพบกและบริษัท Giat Industries ได้ร่วมกันปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพสูง





ขึ้นโดยมีการเปลี่ยนส่วนประกอบที่สำคัญคือ ชุดลำกล้องปืนใหญ่แบบ LG1 มีความยาว ๓.๑๗๕ เมตร ขนาด ๓๐ คาลิเบอร์ ติดปลอกยิงแรงถอยแบบ ๒ ช่องยิง ส่วนที่ ๒ คือชุดเครื่องช่วยให้ทางสูงเพื่อผ่อนแรงในการยกลำกล้องปืนขึ้น-ลง ส่วนที่ ๓ คือชุดเพิ่มน้ำหนักทรงปืน พร้อมกับติดกล้องเล็งพาโนรามิคแบบ M12A7S ซึ่งจากการปรับปรุงครั้งนี้ทำให้สามารถยิงกระสุนปืน M1 ของนาโตระยะ ๑๑.๕ กม. และกระสุนเบลลิต (เพิ่มระยะไกล) G1 ได้ระยะไกล ๑๗.๕ กม.

ปืนใหญ่เบากระสุนวิถีโค้ง M101A1 ใช้รถทรงปืนแบบ M2A2 เป็นแบบเพลาดียว และรางคู่แยกได้ เวลาตั้งยิงจะแยกรางออกจากกัน จะมีสับกัหวางปืนสอดเข้าไปในช่องสลักหัวราง เพื่อป้องกันการหุบเข้ามาเอง ตอนกลางของรางปืนเป็นที่เก็บหลักเล็ง ด้ามแล้วและเหล็กค้ำท้ายซ้าย พลั่วเป็นแบบเชื่อมติดกับท้ายรางปืนทั้งสองข้าง และจะรวมรางปืนมีที่ยึดเข้าไว้ด้วยกันเมื่อเดินทาง โดยใช้รถลากขนาด ๒ ½ ตัน ลำกล้องปืนสร้างด้วยเหล็กกล้าผสมเป็นเนื้อเดียวกันมี ๓๒ สัน เกลียว ๓๒ ร่องเกลียวเป็นเกลียวแบบเวียนขวาสม่ำเสมอหนึ่งรอบยาว ๓๐ เท่าของความกว้างปากลำกล้อง การทำงานของแท่งเครื่องปิดท้ายเป็นแบบลิ้มเลื่อนทางระดับ เปิด-ปิดด้วยมือ เครื่องลั่นไกแบบ M13 เป็นเครื่องลั่นไกแบบตั้งต่อเนื่องและขึ้นนเอง เครื่องรับแรงถอยเป็นแบบไฮโดรนิวเมติก ถือใช้ของเหลว (น้ำมัน) ประกอบกับก๊าซไนโตรเจนคิดเครื่องเล็งกล้องพาโนรามิค M12A7S เป็นกล้องที่ใช้ทำการยิงได้ทั้งวิธีเล็งจำลองและเล็งตรงปรับโฟกัสไม่ได้ มีกำลังขยาย ๔ เท่า การยิงด้วยวิธีเล็งตรง ยิงได้ทั้งระบบหนึ่งคนเล็งและสองคนเล็งกล้องข้อศอกแบบ M16A1D เป็นกล้องสำหรับทำการยิงเล็งตรงในระบบสองคนเล็ง ปรับโฟกัสไม่ได้ มีกำลังขยาย ๓ เท่า ติดตั้งบนฐานกล้องแบบ M23 สิ่งที่มีมองเห็นโดดเด่นด้านหน้าของปืนใหญ่ M101A1 ก็คือโล่ปืนซึ่งเป็นเครื่องให้ความปลอดภัยแก่พลประจำปืนจากสะเก็ดระเบิดและจากการยิงของอาวุธประกอบด้วยโลหะหลายชิ้นคือ โล่บน โล่กลาง โล่ล่าง และโล่เสริม

โดยสรุปแล้วปืนใหญ่ขนาด ๑๐๕ มม. M101, M101A1 หรือ M102 ก็ตาม เป็นปืนใหญ่แบบมาตรฐานที่มีใช้อยู่ในกองทัพของประเทศต่าง ๆ ทั่วโลกมาเป็นเวลานาน เป็นอาวุธยิงสนับสนุนที่ให้ผลการยิงที่เด็ดขาดยิ่งนัก สมดังคำกล่าวที่ว่าปืนใหญ่คือราชาแห่งสนามรบ ถึงแม้ว่าในปัจจุบันจะมีปืนใหญ่เบา ๑๐๕ มม. รุ่นใหม่ ๆ เข้ามาทดแทนแล้วก็ตาม

ประเทศที่ใช้ปืนใหญ่ M101 ขนาด ๑๐๕ มม. (บางประเทศปลดประจำการแล้ว)

*M101 อาร์เจนตินา, ออสเตรเลีย, ออสเตรีย, บังกลาเทศ, เบลเยียม, เบนิน, โบลิเวีย, บราซิล, พม่า, แคนาดา, ชิลี, โคลัมเบีย, ไซปรัส, เดนมาร์ก, โดมินิกัน, เอกวาดอร์, ฝรั่งเศส, เยอรมนี, กรีซ, อินโดนีเซีย, เกาหลี, ลาว, เวียดนาม, ฟิลิปปินส์, สหรัฐฯ, ไทย เป็นต้น

*M102 สหรัฐฯ, บราซิล, ชาอูดีอาระเบีย, กัมพูชา, เวียดนาม, เกาหลีใต้ และไทย...

ปืนใหญ่เบา M101A1 ติดตั้งกล้องพาโนรามิคแบบ M12A7S ทางด้านซ้ายปืน เป็นกล้องที่ใช้ทำการยิงได้ทั้งวิธีเล็งจำลองและเล็งตรง มีมาตรฐานมทิสส่วนใหญ่และส่วนย่อยแสดงอยู่

M101A1 มีควมมือหมุนให้ทางทิศอยู่ด้านซ้าย ส่วนควมมือหมุนให้ทางสูงมีทั้งด้านซ้ายและด้านขวา แท่งเครื่องปิดท้ายเป็นแบบลิ้มเลื่อนทางระดับ เปิด-ปิดด้วยมือ

ทางด้านขวาปืนติดตั้งเครื่องให้ระยะยิงแบบ M4A1 เป็นเครื่องมือสำหรับให้ทางสูง และเป็นที่ติดตั้งฐานกล้องเล็ง M23 สำหรับติดตั้งกล้องข้อศอกแบบ M16 A1D ♦

คุณลักษณะเฉพาะ

M101A1 สามารถยกหัวเข้าสู่ที่ตั้งยิงด้วยเฮลิคอปเตอร์ได้อย่างสะดวก และเคลื่อนย้ายด้วยการลากจูงโดยรถขนาด ๒ ตัน

ข้อมูล ปบค.๕๕ ขนาด ๑๐๕ มม. M101A1 (ปรับปรุง)

ประเภท : ปืนใหญ่เบากระสุนวิถีโค้ง

เข้าประจำการ : พ.ศ. ๒๔๙๕

ผู้ผลิต : บริษัท Rock Island Arsenal สหรัฐอเมริกา

ความกว้างปากลำกล้อง : ๑๐๕ มม.

น้ำหนัก : ๒.๕๖๓ กก.

ความสูง : ๑.๕๐ เมตร

ความยาว (ลำกล้องในแนวนอน) : ๖.๙๔ เมตร

ความกว้าง (ท่าเตรียมเดิม) : ๒.๑๔ เมตร

ความกว้าง (ท่าตั้งยิง) : ๓.๔๐ เมตร

ความยาวของลำกล้องปืน : ๓.๑๕ เมตร/๓๐ คาลิเบอร์

เกลียววนขวา : ๓๒ เกลียว

อายุลำกล้อง (กระสุนระเบิด M1) : ๗,๓๐๐ นัด

อายุลำกล้อง (กระสุนระเบิดเพิ่มระยะไกล BB GI) : ๔,๐๐๐ นัด

ความยาวของเกลียวลำกล้อง : ๒,๗๔๙ มิลลิเมตร

เกลียววนขวา : ๓๒ เกลียว

มุมยิงสูงสุด : ๑.๑๕๖ มิลลิเมตร (๖๕ องศา)

มุมยิงต่ำสุด : -๔.๙ มิลลิเมตร (-๕ องศา)

มุมสายทางขวา : ๔๐.๙ มิลลิเมตร (๒๓ องศา)

มุมสายทางซ้าย : ๔๐.๐ มิลลิเมตร (๒๒ องศา)

ความเร็วในการยิง : ๖-๔ นัด/นาที

ความเร็วในการยิงต่อเนื่อง : ๓ นัด/นาที

ระยะยิงไกลสุด : ๑๑.๕ กม. (กระสุนระเบิด M1)

ระยะยิงไกลสุด : ๑๗.๕ กม. (กระสุนระเบิดเพิ่มระยะไกล BB GI)

พลประจำปืน : ๑๐ นาย

รถลากจูง : ขนาด ๒ ตัน