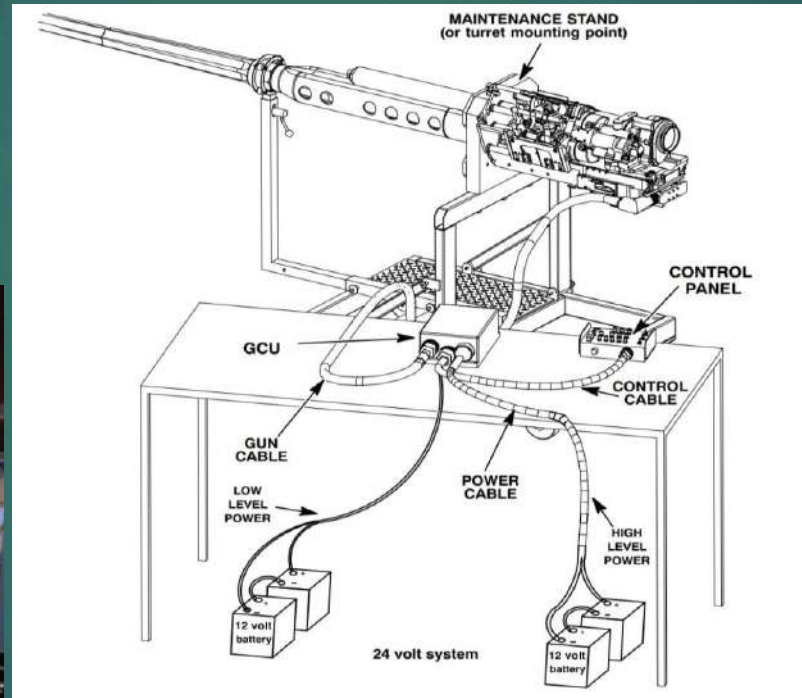


สร้าง/ปรับปรุงเครื่องยิงทดสอบลูกปืนขนาด ๓๐ x ๑๙๓ มม.



# Bushmaster Chain Gun Electrical Dry Cycle Kit



# แนวคิดที่จะดำเนินการ

- ▶ เพื่อลดปัญหาการชำรุดขัดข้องของอาวุธปืนที่ปฏิบัติหน้าที่ของกองเรือยุทธการ
- ▶ พัฒนาบุคลากรให้มีขีดความสามารถเพิ่มขึ้น
- ▶ จัดหา/นำวัสดุที่มีอยู่ให้เกิดประโยชน์
- ▶ ประหยัด งบ. /เวลาในการทดสอบ(ไม่ต้องออกรเรือ)

# Bushmaster Chain Gun Electrical Dry Cycle Kit

- ▶ จากการที่ กทว.ศชส.สพ.ทรได้ทำการติดตั้งอาวุธปืนกล๓๐มม Msi ให้แก่เรือ ต.เฉลิมพระเกียรติชุด ต.๕๕๑ ได้มีการจัดหาอะไหล่เพื่อใช้สำหรับซ่อมทำในระดับโรงงานมาพร้อมกับการจัดซื้ออาวุธปืนเมื่อประมาณ พ.ศ.๒๕๔๕
- ▶ ต่อมาได้มีการผลิตลูกปืนขนาด๓๐มม.ภายในประเทศ มาใช้งานประกอบกับการใช้งานของอาวุธปืนในเรือต่างๆมีความถี่ในการใช้งานมากขึ้นจึงเป็นเหตุให้มีการชำรุดของอาวุธปืนเป็นจำนวนมากอาจส่งผลให้ เรือไม่สามารถสนองภารกิจของ ทร.ได้
- ▶ กทว.ศชส.ฯ โดย น.อ.สุริยะ ภิญโญ ผอ.กทว.ฯ มีแนวคิดที่จะแก้ปัญหานี้ในกรณีดังกล่าวโดย นำอะไหล่และส่วนประกอบของอาวุธปืนมาประกอบเข้าด้วยกันพร้อมทั้งสร้างอุปกรณ์ต่างๆขึ้นจนเป็นอาวุธปืนที่สามารถทดสอบทดลองได้(คาดหวังไว้)โดยไม่ต้องใช้อาวุธปืนที่ประจำการอยู่ในเรือ



# เครื่องมือที่ต้องใช้

Turret mounting

DC Power supply 24 v.



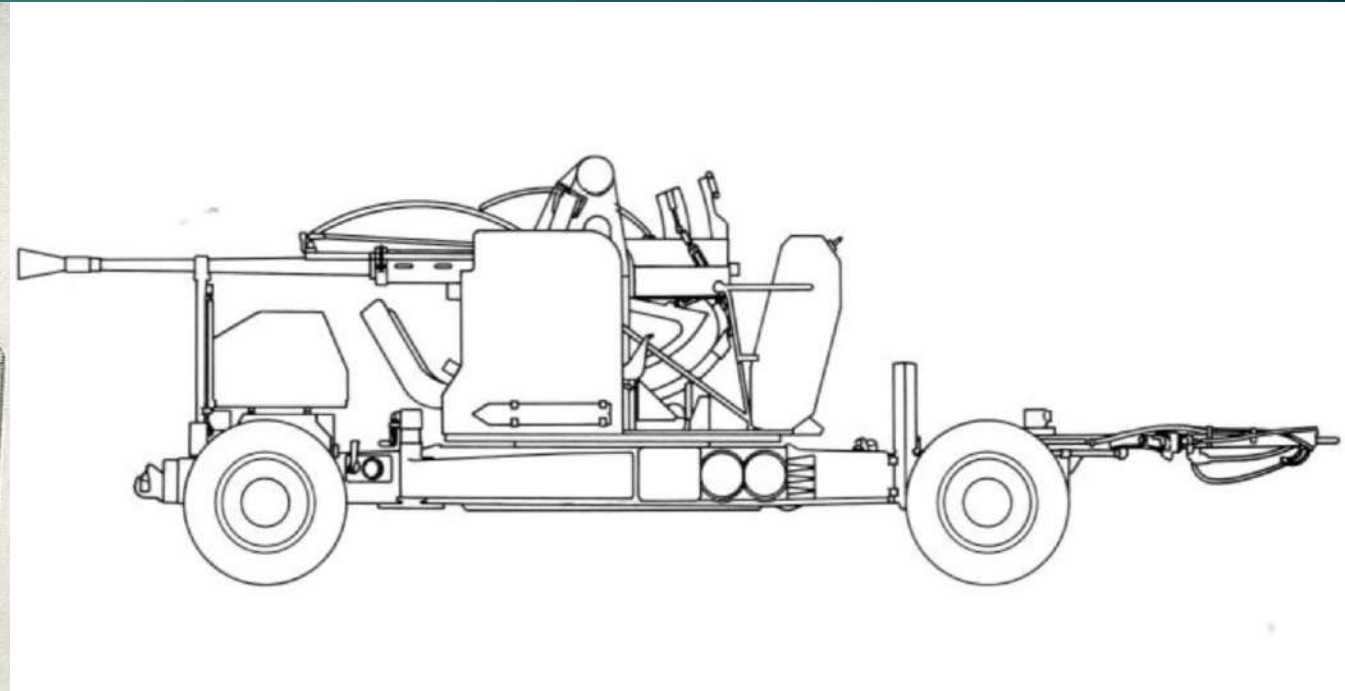
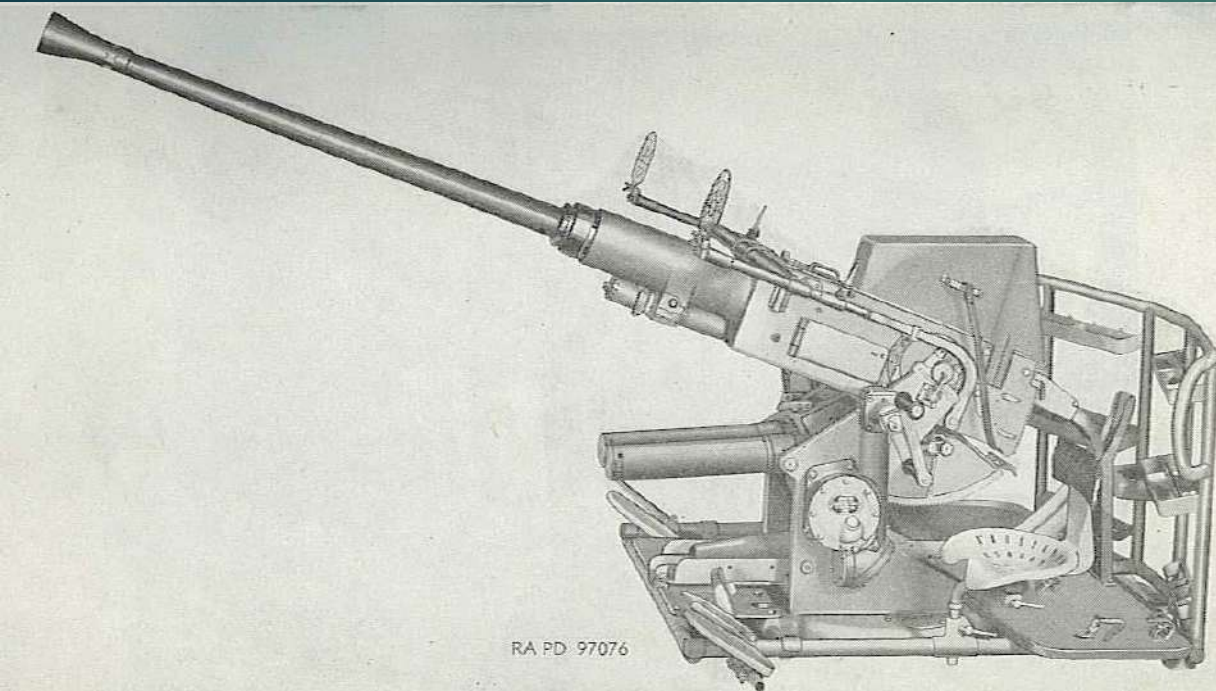
แบตเตอรี่ 24 v.



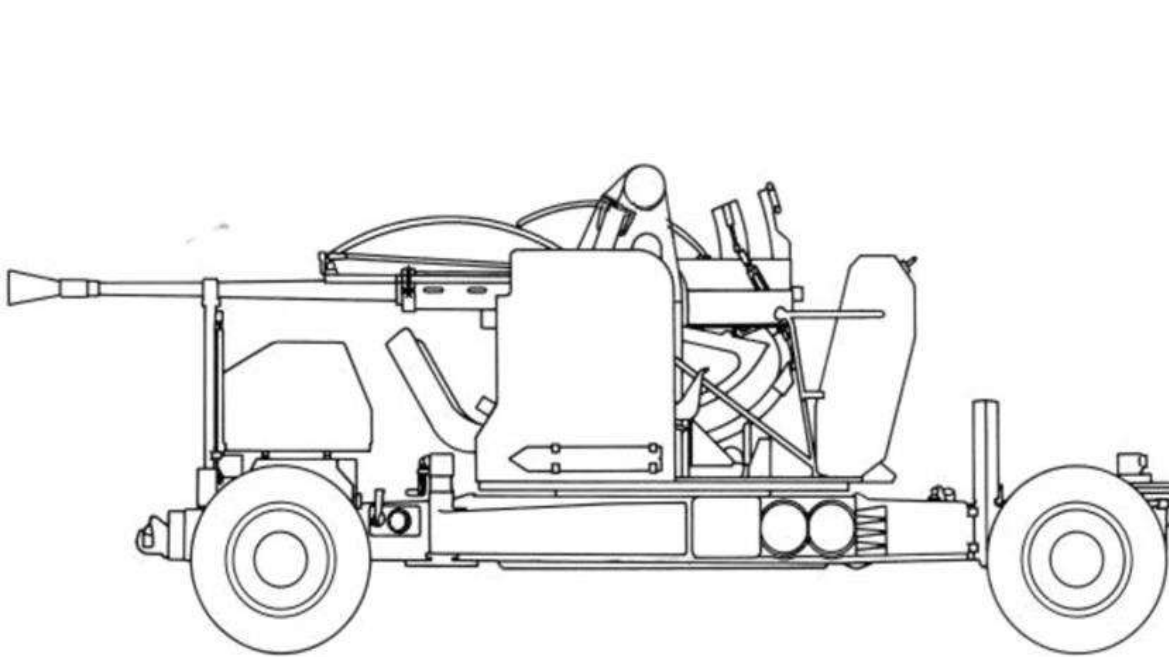
# แท่นปืนที่นำมาปรับปรุง

ปก.40/60 มม.(แนวคิดเดิม)

ปตอ.40L/70



# ความคาดหวังการติดตั้งพร้อมทดสอบ



# อุปกรณ์ที่สร้างใหม่(แนวคิด)

- ▶ กล่องควบคุมปืน



- ▶ กล่องควบคุมการยิง



- ▶ เปลี่ยนตัวปืน



# นำ ปตอ.40/70ที่ได้รับมอบจาก ทอ.มาเป็นฐานแทนรองรับปืน



# ถอด/กำนวน



# สร้างแปลป็นพร้อมจุดยึดป็น(สร้างใหม่)



# ปรับแต่งชิ้นงานและกลึงเพลลาแปลป็น



# สร้างแท่นยึดเฟืองควบคุมทางกระดกเข้ากับเพลาลูกเบี้ยว



# ประกอบเพลลาเปิดป็นเข้ากับรางป็น



# ติดตั้งระบบถ่วงสมดุลย์ /สร้างแท่นยึด



ระบบถ่วงสมดุลย์

# ปรับปรุง/สร้างหีบพักลูกปืน



# ตรวจสอบระยะที่จะติดตั้งถังพักลูกปืน



# ติดตั้ง support flexible shoot



# สร้าง/ติดตั้งแผ่นบังคับช่องล่องออกและรองลำกล้อง



แผ่นบังคับช่องล่องออก



รองลำกล้อง



# สร้าง Seating battery



# ทดสอบทดลองการบรรจุด้วยลูก DUMMY



# การยิงทดสอบภายหลังการปรับปรุง.(ในมุมต่ำ)



# แนวทางเพิ่มเติมที่ต้องแก้ไขภายหลังจากยิงทดสอบในมุมต่ำ

- ▶ ความแรงของอากาศธาตุ
- ▶ ยึดทางกระดกไม้ได้ในแต่ละมุม(อันตรายต่ออากาศธาตุหากมีพลประจำปืน)
- ▶ ทดสอบการเคลื่อนตัวของsupport flexible shoot ในขณะที่ทดสอบในมุมสูง

# งานที่ยังไม่ได้ดำเนินการ

- ▶ สร้าง Seating battery
- ▶ สร้างแท่นยึดเฟืองควบคุมทางกระดก
- ▶ กำหนดจุดติดตั้ง gCU /สร้างแท่นยึด
- ▶ ตรวจสอบระยะที่จะติดตั้งถังพักลูกปืน
- ▶ ทดสอบระยะ support flexible shoot

# สร้างแท่นยึดเฟืองควบคุมทางกระดก



# ขั้นตอนการดำเนินการปรับปรุงเครื่องยิงทดสอบลูกปืนขนาด ๓๐ มม.

๑. ออกแบบเครื่องยิง และ ขอรับการสนับสนุน ปก.๔๐/๗๐ มม. ล้อสนาม ที่ได้รับมอบมาจากกองทัพอากาศ



๒. แยกส่วนประกอบของ ปก.๔๐/๗๐ มม. ที่ไม่จำเป็นออกจากแท่นล้อสนาม และบำรุงรักษาปรนนิบัติในส่วนของระบบทางทันและกระดกของแท่นปืน



๓. ปรับปรุงตัวแท่นล้อสนามให้กลับใหม่ และเหมาะสมกับการยิงทดสอบลูกปืน



๕.ดำเนินการสร้างทึบพักลูกปืนและเพลาลูกปืนเพื่อให้สามารถประกอบกับ ปก.๓๐ มม.Mk.๔๔ ได้



๕.ทดลองประกอบ ปก.๓๐ มม.Mk.44 เข้ากับแท่นล้อสนาม และทดลองระบบทางทันและกระดกที่ได้ปรับปรุงใหม่



๖.ทดลองการทำงานของปืนหลังจากประกอบปืนเข้ากับแท่นล้อสนามที่ได้ปรับปรุงเรียบร้อยแล้ว



๗.ดำเนินการยิงทดสอบเครื่องยิงทดสอบลูกปืนขนาด ๓๐ มม. เพื่อให้สามารถใช้ในการยิงทดสอบลูกปืนขนาด ๓๐ มม.ให้แก่ สพ.ทร.ต่อไป