步兵小百科:為什麼 50 機槍槍機要調整閂鎖距離?

M2-QCB50機槍,是比利時 FN 公司生產製造,操作簡單、性能優異,是本軍步兵重要的車載武器,其主要任務為射擊低空飛行器及支援地面部隊戰鬥,以保護輜重、砲陣地與重要設施安全。

特點是可快速更換槍管(約8秒鐘),縮短火力間隙;具有保險裝置(原M2HB未設計)安全性大;可裝置夜視鏡,適於夜間精準射擊;更換槍管及射擊前,不須檢查門鎖距離與發火時間,能避免門鎖距離調整不當造成意外與故障;射程遠、射速快、彈束濃密、殺傷效果大,可收震撼效果;槍膛為鍍鉻合金,可提升槍管使用壽命及降低火藥之浸蝕。

機槍槍機閂鎖距離的檢查區分為「固定式閂鎖距離」及「可調整式閂鎖距離」兩種。一般步槍、輕機槍是「固定式閂鎖距離」,其檢查閂鎖距離樣板為按照彈種口徑不同特製的三個一組子彈狀量器,分別標示 GO、NO GO、FIELD,主要用來檢查膛室是否磨損過多。而 50機槍則是「可調整式閂鎖距離」,我們知道 50機槍在設計上已接近完美,在檢測閂鎖距離過程中是讓所有操作過 50機槍的弟兄最感頭痛的,若其中檢查環節不確實,輕者不發彈造成卡彈,嚴重者可能導致斷彈殼甚至造成膛炸現象。接下來我們來為你介紹 50機槍如何檢查閂鎖距離。

首先,何謂閂鎖距離:為槍機推送子彈進入膛內,完成閉鎖,槍機前端與槍管後端所產生之間隙,謂之閂鎖距離(簡單的說就是彈殼裸露的距離)。當 M2-QCB 式 50 機槍檢查時,如發生閂鎖距離過小的狀況,會造成槍機不到定位,可能無法擊發;如發生閂鎖距離過大的狀況,易使彈殼底火前緣膨脹,導致彈殼斷裂,嚴重時會形成彈體爆炸,使機槍受損或危害到周遭人員。

M2-QCB式50機槍槍機門鎖距離檢查樣飯規格為,「標準樣飯」其一端厚度為0.204英吋,另一端為0.202英吋,「堪用樣飯」其一端厚度為0.212英吋(排斥REJECT),另一端為0.210英吋(警告WARNING),為用以檢查門鎖距離制式工具(如圖一)。檢查要領及注意事項(如表所示)則是檢查重點精華所在,是每位射手都必須清楚瞭解,在檢查過程須謹慎與驗證。

圖一門鎖距離檢查樣板 圖二以 116 樣飯插入耳軸 圖三左手收縮最後游隙後再







第 107 頁,共 108 頁

陸 軍 步	· •	訓練	指	揮雜	部	兵木	器	教	_	組
5 0 機 槍 様板端	幾 門 鎖門鎖距離形成狀況		距離檢查 產生情形			要領要項表 處置作為				
0.202 英吋	無法通過 (NO GO)	門鎖距離過	小槍機。	:不到常	定位,	-			換閉鎖 整小一器	
	通過 (GO)	門鎖距離合	格武器	可正常	常使用	0	持續自	故好武	器保養	0
0. 204(206)	無法通過 (NO GO)	(正常)		A.			n n			
英吋	通過 (GO)	at the matter	注 音	C000 To 1288	775A	,但要 之變	7 0			
0. 210 英吋	無法通過 (NO GO)	此為堪用狀門鎖距離過	態大 或光	如有產	€生明/ ●要提		1000000	故好武	器保養	0
	通過 (GO)		5		County Str.	下(如	A B Francis			
0. 212 英吋	無法通過 (NO GO)	此為警告狀門鎖距離過	用定依器擊致 ,後通在;輕	待更 持 , 報 記 明 300 報 知 果 紹 知 果 紹 知 紀 知 紀 知 紀 紀 紀 紀 紀 紀 紀 紀 紀 紀 紀 紀 紀 紀	與財後 與財後 與財後 此內 射 ,以續 款 , 內 射 , 內 則 , 內 則 , 內	鐵經 使用	先停, 擊槍, 鐵,	忮,請.	調整其	換閉鎖
	通過 (GO)	此為停用狀門鎖距離過	態 大 射撃	否則後 的話 殼, 嚴	,一 餐 果自 會導至 爱重 膛	負;若 效輕者	其他	可射擊 閉鎖鐵	再使用 槍枝, 線線原 做鑑定	請三級 閉鎖鐵

說明:【閂鎖距離定義:槍機推送子彈進入膛內,形成閉鎖,槍機前端與槍管後端之間隙。】

- 1. 閉鎖鐵調整更換口訣:大換大、小換小;大2小1方式調整。
- 2. QCB 閉鎖鐵跟 HB 閉鎖鐵規格形式不同,千萬不可混用。
- 3. 檢查完畢後,樣板不可持續插在T字槽中,並且不能按壓板機使其擊發,此狀況會使撞針撞擊樣板,造成樣板或撞針磨損斷裂。

以上資料引用自陸軍50機槍操作手冊

作者為步兵訓練指揮部兵器組士官長教官曹棍能