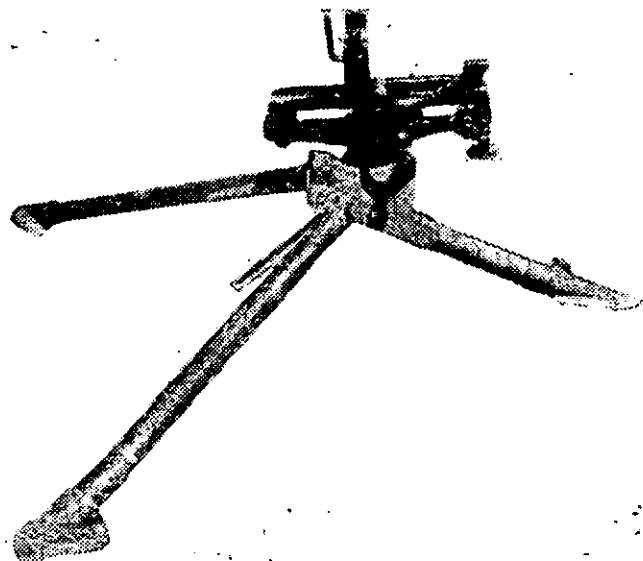




חצובה למקלע

אין החייל יכול לנוע ולהסתער בנוחות, כאשר הוא או "מספר שניים" שלו נושאים ארגז-פעולה — לצורך זה מתאימה המחסנית. הפתרון המוצע, איפוא, הוא סרט כדורים בתוך תוף-הסתערות. הדבר אינו מחייב שינוי במבנה גוף-המקלע או בשיטת הזנתו בהפעלה מעל רכב משוריין. ניתן לבנות את המקלע כך, שיוכל להיזון הן ממחסנית והן מסרט.

קנה

יריה לטווחים ארוכים וקצב-אש מהיר בהפעלה מחצובה שעל פני הקרקע או מרכב בסוג-תחמושת מותאם לכך, תחייב קנה עבה מן הדרוש לפעולה מן המותן, קנה שיהיה עמיד בפני חום. קנה עבה כזה יגדיל את משקל המקלע ולכן לא יהיה נוח לפעולה רגלית. כלומר, למקלע דרושים שני קנים — דק ועבה, וצריכה להיות אפשרות להחליף קנה בעת הצורך.

חצובה

חצובת המקלע לשימוש קרקע חייבת להיות קלה ביותר, וכרעיה יציבים ביותר. עליה להיות נוחה לפתיחה מהירה, ולתפוס מקום מינימלי בהיותה מקופלת. על חלק המחבר את המקלע לחצובה להיות גמיש כדי שיבלום זעזועים

הנגרמים על-ידי רתיעת המקלע בעת היריה, ובכך לצמצם את פיזורם של הקליעים. כן דרושה חצובה שאפשר להגביה ולהנמיכה ולחבר אליה מוט נ"מ.

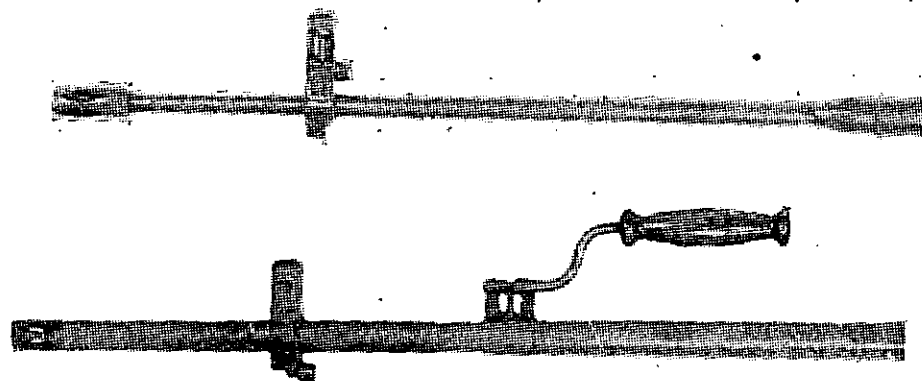
הדורגל

בחלקו הקדמי של המקלע חייב להימצא דורגל, דומה לדורגל אשר במקלעון הכיתתי, וזאת כדי שאפשר יהיה להפעיל את הכלי במהירות עוד לפני שהחצובה מוצבת, או למקרה של הפעלה על-ידי לוחם בודד או אף צוות בקרב תנועה רגלי מהיר. הדורגל צריך להיות מתוכנן כך שאפשר להסירו בעת הפעלה מתוך טנק.

סיכום

צבאות העולם מכירים בצורך של מקלע אחיד. הנקודות אשר הועלו כאן ונסקרו בקיצור הן עיקרי הבעיות אשר היצרנים השונים מחפשים להן פתרון. נראה כי עדיין לא נמצא מקלע אשר יענה לכל משאלות הצרכן, וטרם נמצאה הנוסחה הגואלת לבניית המקלע האחיד.

קנים למקלע: למעלה — דק; למטה — עבה



"משכחת סטונר 63"

קפטן מ. ג'ונסון

תם, פשוטים להפעלה ולאחזקה, ובעלי דיוק רב. התכנון המיוחד במינו של "שישה כאחד" הוא חסכוני ומפשט את האימון והאחזקה. כלי-הנשק עשויים פל-

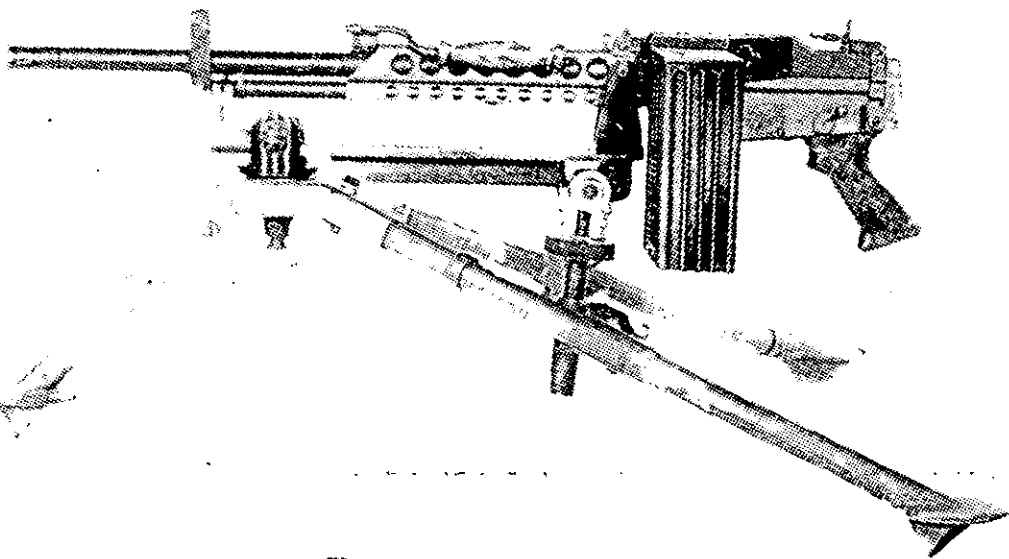
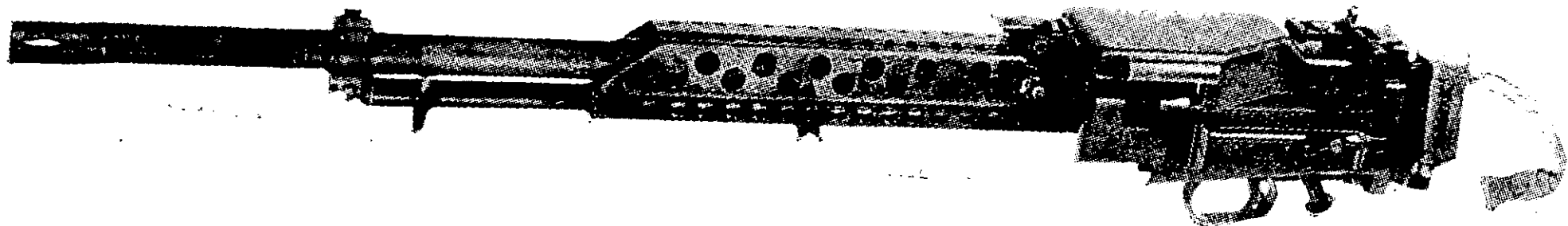
* רובה-מילוט — רובה שמחמשים בו צוותי-אוויר והמשמש אותם במקרים של נטישת המטוס — המער.

"AR-10", "AR-16", ו-"MA" — רובה המילוט * של חיל-האוויר. מערכת "סטונר 63" כוללת שישה כלי-נשק נפרדים, הבנויים כולם ממרכיבים יסודיים זהים ויורים אותו כדור: מקלע-כבד; מקלע-בינוני; מקלע-קל — מוזן מחסנית או סרט; רובה-סער; קרבין. כל השישה קלי משקל, מחושלים בבניי-

דוגמה לאחד הרעיונות למקלע אחיד היא מערכת "סטונר 63", הנקראת על שם מתכננה יוג'ין מ. סטונר, אשר תיכנן גם את הכדור 5.56 מ"מ (0.223 אינץ') ואת הרובה "AR-15" — הוא "M-16", שדובר בו לעיל. סטונר היה למעלה מעשר שנים אחד מחשובי מתכנני הנשק בעולם; לזכותו יש לזקוף אף את תכנון הרובים



למעלה — רובה סער; במרכז — מקלע
לרכב משוריין; למטה — מקלע בינוני



חר הוא כדור. אם מקלע או רובה ניזון קים, או אחד מחלקיהם אובד, ניתן להחליפם בחלפים מנשק אחר של המערכת. ניתן לשאת כפליים כדורי "סטנר" מאשר כדורי נאט"ו 7.62 מ"מ.

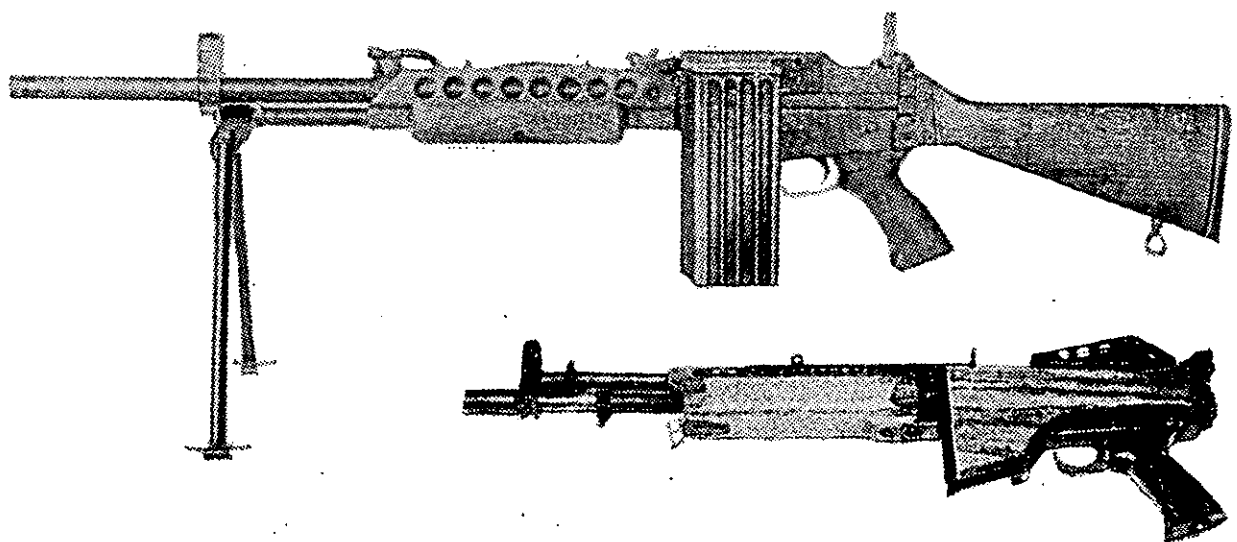
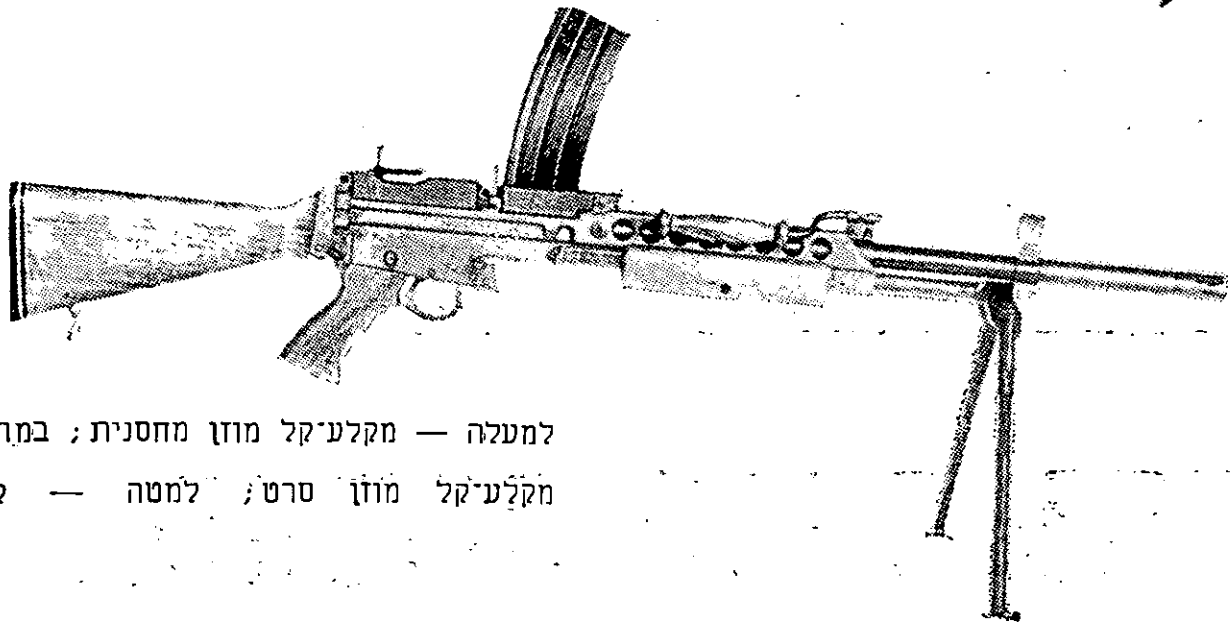
אחת התכונות הבולטות של מערכת כלי-נשק זו היא האש האוטומטית המדויקת. הרתיעה צומצמה וקפיצת הקנה המצויה בדרך כלל בכלי-נשק אוטומטיים אחרים קטנה כאן ביותר.

בגלל תכונותיו של נשק זה, נדרש מינימום של אימון כדי להכשיר את מפעיל הנשק לפגוע במטרה באש אוטומטית מדויקת.

מול יתרונות מערכת ה"סטנר" יש בה גם מגבלות:

סיכויי ההרג או הפציעה באמצעות מערכת ה"סטנר" בתחמושת 5.56 מ"מ פחריים בטווחים בינוניים ורחוקים מאלו של ה"M-14", שתחמושתו 7.62 מ"מ. בטווח 400 מטרים חודר הכדור 5.56 מ"מ כל קסדה הנמצאת כיום בשימוש, ב-600 מטרים הוא חודר שריון גוף סטנדרטי שבשימוש צבא ארה"ב, אולם לא את הקסדה. מידת החדירה והדיוק קטנים והולכים במהירות לאחר 600 מטרים. מאחר ואין לכדור מהירות מספקת דייה, כדי להיות יעיל בטווחים גדולים. טווח מקלע ה"סטנר" באש לוחכנית רחוקה קטן מזה של המקלע "M-60" התקני בצבא ארה"ב (300 מטרים במקלע "סטנר" ו-600 מטרים ב"M-60"). נראה כי ה"M-14" ישאר בעתיד הקרוב כלי-הנשק הבסיסי של חיל-ההגלים.

למעלה — מקלע קל מוזן מחסנית; במרכז — מקלע קל מוזן סרט; למטה — קרבין



במחיר זול (כי באותם מכשירים מייצרים כמות גדולה מדגם סטנדרטי). האמצעי היחיד הנחוץ להסבת כלי-נשק אחד לא-

דה רקועה, ולהם קתות פלסטיק או עץ. הואיל והחלפים ב-81.3% משותפים לשניים או יותר כלי-נשק, הרי ניתן לייצרם