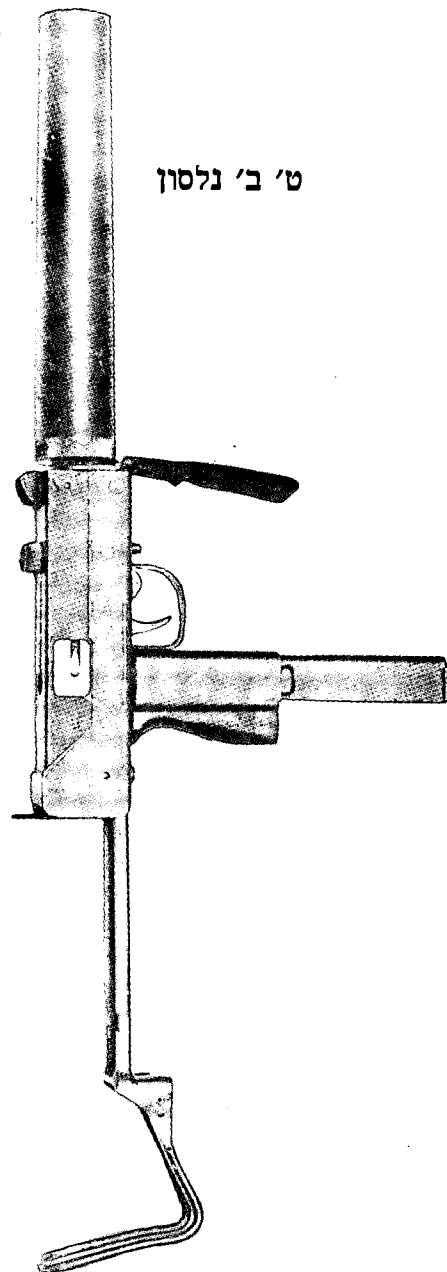


# מיני - תמ"ק "אינגרם"

ט' ב' נלסון



„אינגרם” דגם 10, בקליבר 0.45 אינץ' ר-9 מ”מ („פרבלום”) ואת הדגם 11, בקליבר 9 מ”מ קצר. כלי-נשק אלה הם אוטומטיים וקלי משקל; למעשה הם „מיני” אקדחים אוטומטיים, המתוכננים לשימוש עם משתיק-קול או בלעדיו. אלה הם כלי-הנשק הקלים והקומפקטיים מסוגם המוצעים כיום בשוק הנשק העולמי.

בארצות-הברית מיוצר סוג חדש ומהפכני של נשק-קל, שעשוי להתאים במיוחד לשימוש האישי של צוותי רכב משוריין, של צוותי אויר, של צוותי נגמ”שים ושל מפעילי נשק צוותי משפחת כלי-נשק חדשה זו כוללת את כלי-הנשק האישי קל המשקל (Light-weight individual weapon — L. I. W.).

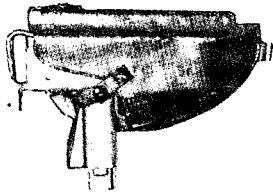
להקנות לכלי חוזק מקסימלי ומשך-חיים רב. ידית הדריכה, קפץ המחסנית, מתג ברירת קצב-האש, הנצרה ותפס שחרור הקת — כל אלה מותקנים במקום מרכזי וניתנים להפעלה בכל יד. בדפנות הכלי אין כל בלי-טות בהן עשויים להיתפס בגדי היורה או צמחיה. כאשר מוסט הבריוח קדימה סגורים כל הפתחים בפני חזירת לכלוך.

## גישה חדשה ולא שינוי

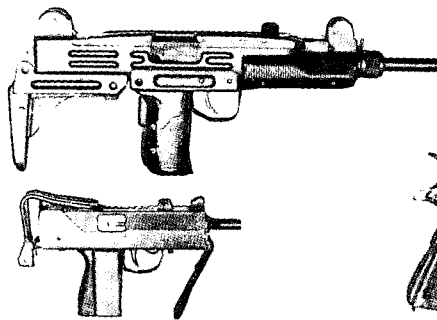
אין לראות בכלי-נשק אלה, המופעלים ביד, שינוי או העתקה של אחד האקדחים בעלי מנגנון לברירת קצב-האש, הקיימים כבר בשוק, כגון ה„מאזר” דגם 1932. או אקדחים ספר-דיים תקינים, העתקי ה„מאזר”. אקדחים אוטומטיים ישנים אלה, לא היו מוצלחים בגלל הרתיעה החזקה שנגרמה בשל התחמור-שת רבת-העוצמה של האקדחים, שהיו קלים יחסית, ובשל קצב-האש הגבוהים והאיזון הלקוי. מרבית האקדחים לקו באי-יכולת לירות צורות-אש בצורה מבוקרת, בגלל נקודת החיבור הנמוכה של הקת לידית הא-חיזה, שהביאה ל„טיפוס” מופרז של הלוע. הנה כי כן עד לאחרונה לא ייצר הגוש ה- מערבי כלי-נשק בעלי תכונה של ברירת קצב-אש, אשר יהוו תחליף מוצלח לאקדח ה- תקני. הגוש המזרחי, לעומת-זאת, הצליח ליצר כלי כזה. כלי הנשק הצ’כי המכונה „VZ-61” („סקורפיון” — עקרב) יורה כדור-ים בקליבר 7.65 מ”מ. כלי-הנשק הפולני —

## ה„אינגרם” דגם 11

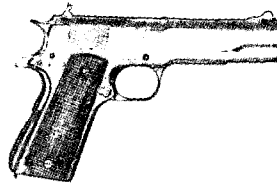
תשומת-הלב מתמקדת בעיקר בדגם 11 ש-תוכנן, כעמיתו הגדול מעט ממנו — דגם 10 — עלידי גורדון אינגרם, הנחשב לבר-סמכא בתחום הנשק הקל. דגם 11 מעניין במיוחד. הכלי שוקל 1.5 ק”ג בלבד, הוא יורה כדור בן 9 מ”מ קצר (0.380 ACP אינץ’), ואינו עולה במידותיו על אקדח „קולט” אוטומטי תקני בקליבר 0.45 אינץ’. בעת תכנון שני הדגמים הושם דגש מיוחד על בטיחות הכלי, על קלות תפ-עולו ועל ייצור בעלות נמוכה. שני כלי-הנשק המתוחכמים הללו פועלים על-פי עקרון ההכבדה. מסלול הזנת המחסנית, הנמצא בצורה נוחה בתוך ידית האחיזה, מקנה למחסנית מאחז יציב ומאפשר החלפה מהי-רה של המחסנית — גם בליה, בהתאם לעיקרון של „יד מוצאת יד”. גם צורת הב-ריח והתכנון הכללי הם בלתי-שגרתיים. אורכו הכללי הקצר הושג עלידי הכנסת הקנה לתוך הגוף; לכן עובד הבריוח כן שנוצרה מגרעת לקליטת הקנה. תכונות אלה מקנות לכלי-הנשק ממדים קומפקטיים מאוד מחד-גיסא, וקנה ארוך יחסית — כ-15 ס”מ — מאידך-גיסא. הבריוח הנסוג, בעל התכונה „הטלסקופית”, החובק את הקנה משלושה צדדים, מסייע ליצוב כלי-הנשק ומונע „טי-פוס” הקנה כלפי מעלה בעת ירי אוטומטי. מבנהו הקשיח של הכלי — המיוצר כולו פלדה — הוא תוצאת מחקר נרחב, שתכליתו



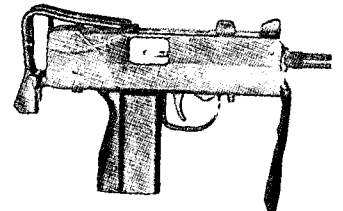
„אינגרס” דגם 11 בנרתיק



השוואה בין תמ”ק „עוזי” (למעלה) לבין „אינגרס” דגם 11 (למטה)



אקדה אוטומטי „קולט” 0.45 אינץ’



„אינגרס” דגם 11

### נתונים טכניים של ה„אינגרס”

התכונות קליבר	דגם 10 0.45 אינץ’	דגם 10 9 מ”מ (פרבלום)	דגם 11 9 מ”מ קצר (ACP אינץ’ 0.380)
משקל (ק”ג)	2.83	2.83	1.59
אורך עם קת מקופלת	29.2 (ס”מ)	29.2	24.8
אורך עם קת פתוחה	53.3 (ס”מ)	53.3	45.7
קצב-אש (כדור לדקה)	30	36	16 ו-32
תכולת המחסנית (כדור)	700	700	850
כוונות	100 מטר, קבועות	100 מטר, קבועות	100 מטר, קבועות
סוג האש	אוטומטית	אוטומטית, אוטומטית למחצה ואוטומטית-למחצה	אוטומטית, אוטומטית-למחצה

ה-“VZ-63” — יורה כדור סובייטי בקליבר 9×18 מ”מ „מאקרוב” וקרוי „מיני-אקדה” אוטומטי. הכדור בן 9 מ”מ הסובייטי גורם לרתיעה קטנה בהרבה מזו של הכדור התקני בן 9 המ”מ של נאט”ו. משקלם הממוצע של שני כלי-הנשק הללו הוא כ-2 ק”ג.

### הסיבות לפיתוח ה„אינגרס”

המלחמות הקודמות, בהן קוי החזית היו קבועים, הביאו לפיתוח דגמים יעילים אך מגושמים של כלי-נשק שקדמו לדגמי 10 ו-11 של ה„אינגרס”. הלוחמה הבלתי-קונו-בנציונלית של היום מחייבת כלי-נשק קל יותר, נוח ורבי-שימושי המתוכנן לקרב-מגע. נהג הרכב, הטכנאי בעורף, איש צוות הרכב המשוריין, איש צוות האויר, ומפעיל הנשק הצוותי — כל אלה זקוקים לנשק אוטומטי קל, הנישא בקלות ובעל עוצמת-אש רבה ותכליתית בטווח סביר. כדי להגביר את רבי-שימושיהם קיימת בשני הדגמים הברגה המיועדת להתקנת משתיק-קול — בקצה הקנה. כאשר מותקן משתיק-הקול יורים כלי-הנשק אש אוטומטית או בודדת כמעט ללא רעש. משתיק-הקול בשני סוגים אלה מצמצמים את רעש הירי עד כדי כך שכוח מארב, החמוש בנשק זה, יוכל לחסל קבוצת חלוץ של פטרול אויב, מבלי שיוזעק ביריותיו הכוח העיקרי של הפטרול, המרוחק כ-70 מטרים בלבד מהמקום.