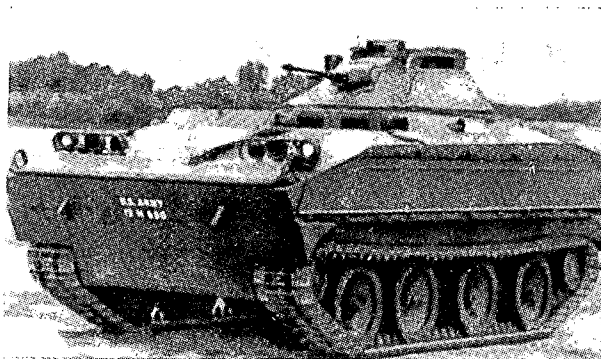




נגמ"ש הפיקוד והסיוע: M-114 ו-T-114

בארה"ב מתפשט והולך השימוש באלומיניום כמעטה-שריון, בשל הפחתת המשקל הנגרמת כתוצאה מכך. דוגמאות לשימוש זה הם נגמ"ש הפיקוד והסיוע M-114 ו-T-114, המיוצרים על-ידי "ג'נרל מוטורס" בשביל צבא היבשה האמריקאי. על ה-M-114, המצולם בשתי התמונות בעמוד זה, הורכב לנסיון תותח HS-820 L-85 BMK, בן 20 ס"מ. לצוותו הקטן חימוש תקני של מקלע 0.50 אינץש ושני מקלעים קלים.



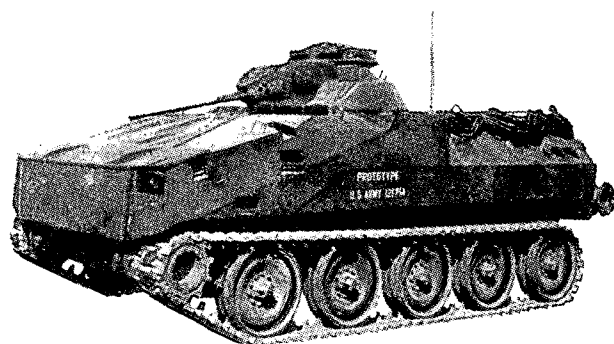
מוכ"נ שדה נישא-ביד

חברה אמריקאית פיתחה לאחרונה מכ"מ שדה זעיר, שמשקלו 900 גרם, אותו אפשר להרכיב על קנהו של מקלע. המכ"מ פועל על-פי תופעת דופלר לשם עיקוב אחר אנשים ורכב הנמצאים בתנועה. ציון המטרה נעשה באמצעות אותות אקוסטיים, שהמפעיל יכול במהרה להבחין כיצד לקשרם עם סוגים שונים של עצמים. המערכת יכולה לגלות אנשים עד טווח של 250 מטרים בערך ועצמים גדולים — כמו רכב בתנועה — עד טווח של כ-15 ק"מ. המכשיר בשלבי פיתוח במטרה להגיע ליכולת סריקה טובה יותר בטווחים ארוכים.

המכ"מ צופה בגורה של 6° עד לטווח המקסימלי של המכשיר. לאחר גילוי המטרה מפעיל המקלען את מנגנון בקרת האש ומגלה את טווחה של המטרה בקירוב של 25 מטרים. מכיון שאיכוך המטרה אינו למרחק מדויק אלא לקטע מסוים, מתאימה מערכת מכ"מ זו במיוחד לכלי-נשק בעלי רדיוס פיזור גדול — כמו מקלע, מטול רימונים או מטול נ"ט. סוללה, שמשקלה כמשקל המכ"מ, מבטיחה פעולה בלתי-פוסקת של 10 שעות.

נגמ"ש אנוריקאי חדש

חברה אמריקאית פרטית פיתחה ובנתה לאחרונה את הנגמ"ש XM-701. שריון האלומיניום שלו עמיד יותר משל קודמיו, בשטח פתוח ניידותו טובה, הוא אמפיבי, קצב אש מהיר וטווח האש — גדול. במאי 1965 נמסרו לידי צבא היבשה של ארה"ב דגמים ראשונים לניסוי. את לקחי הניסויים יישמו לפיתוחו של ה-XM-723 (MICV-70), הנגמ"ש הסטנדרטי הבא של הצבא. דגמי הניסוי של ה-MX-701 בנויים ממרכיבים סטנדרטיים, הנמצאים בשימוש של צבא היבשה, כולל מנועי דיזל בני 425 כ"ס ומערכות ממסר ומתלה, הזהות עם אלה שבשימוש הארטיילריה המתנייעת מן הדגמים M-110 ו-M-107. המהירות המקסימלית של הנגמ"ש היא 59 קמ"ש. טווחו המקסימלי — 640 ק"מ ומשקלו על כל ציודו — 22,552 ק"ג. אורכו 6.22 מטרים, רוחבו 3.15 מטרים וגובהו 2.85 מטרים. שריונו יגן על אחד-עשר אנשי צוותו מאש נשק-קל ומרסיסי פגזים.



כוונת לילה לרובה

הצבא הבריטי פיתח כוונת לילה לרובה, המאפשרת לרובאי לכוון אל מטרות בתחום התצפית המקסימלי שלו בלילה ולהעסיקן באש מדויקת. הארת הכוונת מושגת על-ידי הכנסת טריטיום רדיו-אקטיבי לקופסית העשויה זכוכית והמצופה זרחן. הקופסית, המוגנת בתוך להב הכוונת הקדמית, אינה מאבדת מאורה על-ידי שחיקה או לכלוך, והיא מאירה משך שמונה שנים. מבחני יריה הוכיחו, שתודות לכוונת חל שיפור בדיוק-האש עד 80% בתנאי דמדומים או חשיכה. הצבא הבריטי מסר לחברות בריטיות הזמנה לייצור הכוונת כדי להרכיבה על הרובה הבריטי הסטנדרטי — L1A1.

