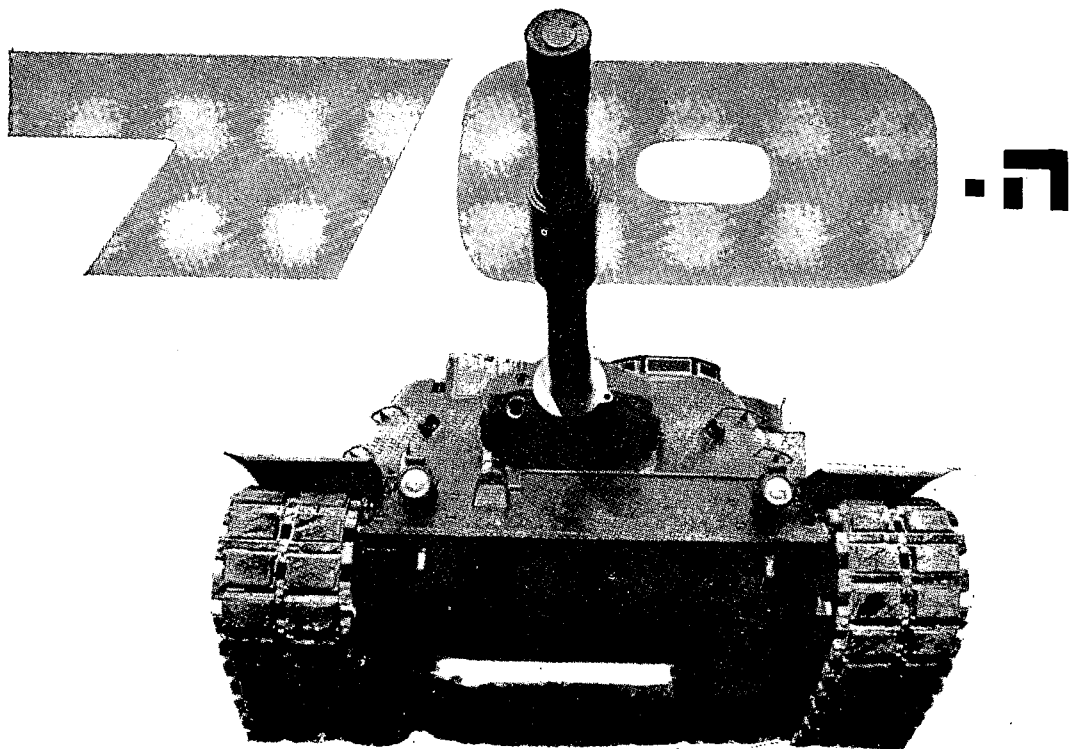


# מגמות בפיתוח השריון לשנות ה-70



סא"ל עודי

## שיפורים אחרים

מלבד תחום החימוש, יהיו השיפורים בטנק של שנות ה-70 כרוכים בעיקר בכושר אוטומוטיבי מעורר לה; בשריון עמיד יותר מזה הנהוג כיום; ובמערך כות חדישות ומשוכללות ביותר לניהוג ולירי.

## MBT-70

על מגמות הפיתוח לטנק העתיד ניתן ללמוד הרבה מן הטנק MBT-70, טנק-המערכה העיקרי לשנות ה-70, שפותח במשותף על-ידי ארצות-הברית וגרמניה המערבית.

פיתוח טנק זה הוחל באוגוסט 1963, משנחתם בין ארצות-הברית לגרמניה המערבית הסכם לפיתוח משותף של טנק-מערכה לשנות ה-70. באוקטובר 1967 הוצגו שני הדגמים הראשונים של הטנק בארה"ב ובגרמניה בעת ובעונה אחת. נעמוד להלן על תכונותיו העיקריות של הטנק החדש. כפי שהוצגו בפני הציבור.

מידותיו של הטנק, שהוכתבו על-ידי השריון הנדרש ואפ-שרויות-התובלה שלו (בקרונות-רכבת), הן כדלקמן:

אורך — 9 מ'; רוחב — 3.5 מ'; גובה מקסימלי — 3 מ'; גובה מינימלי — 2 מ'.

קיימת אפשרות להגביה או להנמיך את הטנק בעזרת מתלה הידרו-פנאומטי, המאפשר לטנק לנוע במהירות בשטח משובש, להנמיך את צלליתו בעת הצורך, ולהפעיל את התותח במספר רב של מצבים נוחים. משקלו של הטנק כיום — 50 טונות, ולקראת שלב הייצור ההמוני מקוים המפתחים להפחיתו לכדי 47 טונות.

מגמות פיתוח השריון לשנות ה-70 אינן מצביעות על תמורות מהפכניות בתחום זה. גם הטנקים בעשור הבא ינועו על גבי זחלים, כמותם כטנקים הנמצאים בשירות כיום. השריונאים יהיו מוגנים — כמקודם — על-ידי שריון-הפלדה של תובת-הטנק ושל הצריח; בתוך הצריח — או על-גביו — תהיה מורכבת מערכת-החימוש העיקרית.

## חימוש

שינוי עקרוני העשוי לחול בטנקים של שנות ה-70 הוא בתחום חימושו העיקרי של הטנק. תחום זה נתון עתה במחקר ודיון מתמידים ומעמיקים, וה-מחלוקת נטושה בעיקר סביב השאלה אם יחומש הטנק בטילים — או בתותח, כנהוג כיום. ההכרעה לטובת חימוש בטילים בלבד — עשויה להוות שוני עקרוני לגבי הנהוג כיום. לטענתם של המצדדים בטילים, אין לטווח כל השפעה על סיכויי-הפגיעה בטנקי-האויב והשמדתם. ולפיכך אומרים הם, כי ניתן לנהל קרבות מטווחים רחוקים ולהשיג עליונות — תוך שימוש בטנק חמוש-טילים. מצדדי הטנק החמוש בתותח טוענים, כי באזורי-מערכה פוטנציאליים רבים מכתוב אופי הש-טח קרבות קצרי-טווח, בהם תהא עדיפות ל-תותח — שהפעלתו מהירה ותחמושתו זולה-יחסית — על הטיל, שהפעלתו אטית-יחסית ומחירו יקר.

בון את נתוני מזג-האוויר, הטווח, סוג-התחמושת ונתונים נוספים, וממזגם לפקודת-ירי מהירה ומדוייקת.

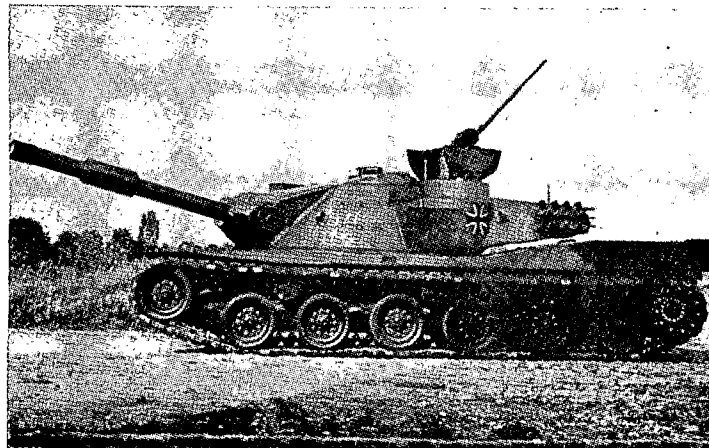
● חימוש-הטנק, אשר יכלול לפי הגרסה האמריקאית תותח 152 מ"מ, שיירה הן תחמושת רגילה והן טילים-נ"ט מונחים מדגם "שיללה" — מערכת המשלבת את יתרונות הדיוק יוצא-הדופן של טילי ה"שיללה" לטווחים ארוכים עם מהירות-האש של התותח האוטומטי לטווחים קצרים או בינוניים.

לפי הגרסה הגרמנית יחומש הטנק בתותח חדיש בן 120 מ"מ, היורה תחמושת רגילה. תותח זה נראה מתאים יותר לפעולה בתנאי הזירה האירופית, בה — לפי מחקר-טווחים שנערך על-ידי נאט"ו — יתנהלו כ-50% מקרבות-הטנקים בטווחים של פחות מקילומטר אחד. כן יורכבו על הטנק סוגי-נשק נוספים.

נהיגת-הטנק, ואולי אף הירי בלילה, ייעשו בעזרת משקפות המגבירות את אור-הכוכבים (ראיה "פסיבית"), ומשום כך לא יהא צורך בשימוש בזרקורים בעלי אור תת-אדום (אינפרה-אדום), העשויים לחשוף את הטנק להתקני גילוי-אור-תת-אדום של האויב. מנוע רב-דלקי בן כ-1500 כוחות-סוס יוכל להניע את הטנק במהירות של כ-65 ק"מ לשעה ויותר.

תכנון ה-MBT-70, אשר נעשה בטכניקות ניתוח-מערכות חדישות, הביא לשיפורים בעלי משמעות רבה בתחום הטכני ובתחום הגנת-הצוות:

המערכת האוטומוטיבית בעלת הייצוב ההידרו-פנ-אומאטי, הפיתרון המשולב לסוגיית-החימוש, והמתקן ה"על-מודרני" של אמצעי הניווט, הניהוג והירי — כל אלה נותנים בידינו תמונה ברורה של המגמה השלטת בפיתוח שריון העתיד.



טנק 70 בהגבהה מקסימלית, עם מקלע נ"מ

צוות-הטנק כולל 3 אנשים, שיפעילו את הטנק מתוך הצריח. זהו, למעשה, הטנק הראשון בו ממוקם צוות שלם בן שלושה אנשים בתוך הצריח, במטרה לספק הגנה טובה יותר כנגד קרינה אטומית ונשק כימי. לפיכך הוחלף הטען (האדם הרביעי בצוות הטנק הקונבנציונלי) בהתקן-טעינה אוטומטי. גם יתר הפעולות מתבצעות ברובן באורח אוטומטי. נוהיות-הצוות זכתה לתשומת-לב רבה, ולשם כך הותקן בטנק מיזוג-אוויר, וכן — כאמור — אמצעי-הגנה בפני קרינה אטומית ונשק כימי. להפעלת כל המכללים בטנק חייבת רמת-הצוות להיות גבוהה ביותר: לדעת הגרמנים, על נהג-הטנק להיות בוגר בית-ספר טכני, ואילו המפקד חייב להיות מהנדס (!).

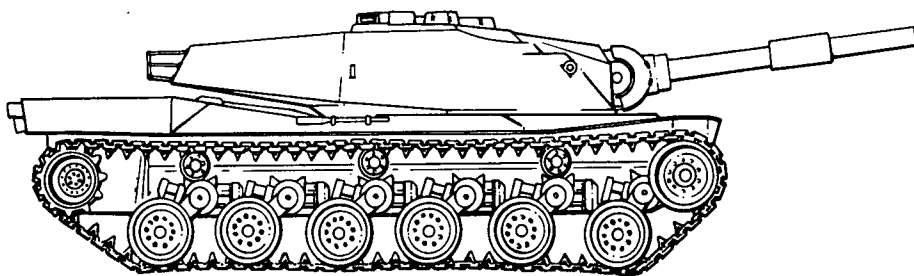
לאחזקת טנק MBT-70 אחד יידרשו, לפי האומדן הגרמני, 19 (!) בעלי מקצועות שונים.

מערכת-הירי של הטנק החדש משוכללת ביותר וכוללת:

● מד-טווח מדוייק ביותר, הפועל על-פי עקרון קרן "לייזר", ומחשב צמוד, המספק — תוך שניות ספורות — את הטווח הרמטי של המטרה.

● מחשב-ירי, המביא בחש-

טנק 70



## השריון בצבא גרמניה המערבית

### זאב שיך

של ממש. בניגוד לזרועות אחרות, בהן נאבקים הגרמנים בבעיות חמורות, הושגו על-ידיהם בתחום השריון הישגים נכבדים ומרשימים. כיום ניתן לומר, כי גיסות-השריון של גרמניה המערבית הם כוח מעולה ורבי-ממדים בהשוואה לגיסות דומים בצבאות אחרים באירופה המערבית.

### (רשמ'י סיוור)

צבא גרמניה המערבית אינו שש לחשוף את "שיניו"; בשל סיבות מדיניות שונות מבכרים גרמנים רבים, כולל אנשי-צבא, שלא להבליט כיום יתר-על-המידה את כוחם הצבאי. אך די בסיוור קצר כדי להיווכח, כי במשך אחת-עשרה שנות קיומו של ה"בונדסוואר", הוא צבא גרמניה המערבית, הצליחו מפקדיו לבנות בו כוח משריון