

XM-1

יעיד סא"ל שאל נ.

הצבה להתקומוד עם דעת קהל ואסכולות שאינן רואות בטנק את נשק ההכרעה, ועל-כל-פניהם אין רואות צורך להשקיע כספים כה רבים בפיתוח מערכות משולבות בטנקים. זאת, נכון השפע האדריל של טילים נ"ט הכספיים והאולמי, ייחסית, אשר בשנות חיל הרגליים. צבא ארה"ב התהכבל בבעיה כפולה: מצדפת טנק אשר יהיה בו שיפור משמעותי בקשרוים העיקריים של הטנק — כשור הגנה ושירות, ניזמות, עצמות אש, אמינות טכנית והסתאמת לצרכים תחזוקתיים — ויחד עם זאת לא עלה מחירו על 507,790 דולר (במחצית 1972).

שני גורמים יסודים קובעים את ייעולתו של טנק: עצמת האש שלו ושרידותה. עצמת האש היא הקשר להשמיד מטרות אויב כושר זה מושפע מהטוויה והධוק של תוחמת הטנק ומיכולת הקטל של תחמושת. השיריות תליה במידה רבה בעלת הטנק, בניגודו של XM-1. טנק זה יתפרק לתלייה באפ"ם אש האויב, בכל פיתוח של טנק חדש יש וביכולתו לעמוד בפני אש האויב בין רמת קישורים אלו ואחרים. לדוגמה, הכרח לשקל ולהחליט בין גודל יותה טנק המגן והטנק הנ"ט אש האויב, יהה באופן גודל יותה כבד יותר ואטי יותר מטנק המגן חזות, ולפיכך יהיה גם ניתן לנילוי ופגיעה בנקל. אין הגדרה ברורה וחוז משמעית לישודות המבוססים את יכולות ההישרדות של טנק כל-בכל המבוסים. השיפוט של המומחים הצבאיים הוא הקבע. בתכנון XM-1 נшуט נבא ארה"ב בעיקר על הגנת שריון טוביה להגברת שרידותה. משען נוסף לשדרה של השריון האמריקני. למשיען XM-1' בקרוב תותח קל זה (בקוטר 25–30 מ"מ) היה המתקדם MICV והותח המותקן עליו (Bushmaster) החשוב לשדרה של הטנק היא הצלחתו של צבא ארה"ב בפיתוח הנגמ"ש של XM-1' ל-1XM. אמרור להוות את המקלע המקביל לתותח הטנק, אלא שועדת המחקר והפיתוח המיחודת של הטנק המליצה להחליפו במקלע 7.62 מ"מ.

באופן לפיוות היו תכונות שxon אתגר עזום למתחנים. לשם חת הצבע השונן בדגמי שתי החברות ביצועים אלו ורכבים יותר. עם זאת, ניצב ברקע גם הטנק הגרמני החדש לאופרד 2, אשר פותח לאחר שהופסק פרויקט היקורה האמריקנו-גרמני. גם לאופרד 2 יוכנס בספטמבר 1976 כמתחרה ונוסף לעוגן הבכינה הניסויים וההערכה של צבא ארה"ב, ולמעשה רק בחודש מרץ 1977 הגיע תתקבל החלטה סופית בז'ור ורכישת טנק מודרני חדש לצבא ארה"ב יש לציין כי בירישה האמריקנית של האופרד 2 (AV) הוכנס תותח 105 מ"מ, לעומת תותח 120 מ"מ שקיים בטנק הגרמני.

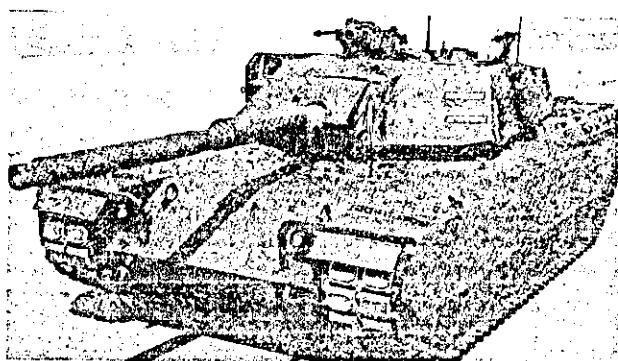
הruk ליפויו

הSHIPORIM בטנקים הקיימים לא פסקים אף לרגע — עובדה היודיעה גם בteil השריון של צבא ארה"ב, ולאחרונה אף תוכנה באלה"ב סדרת SHIPORIM שנייה בטנק M-60. ברם, קיימות דרישות מיוחדות שהתקזז נס בעקבות ל��י מלחמת יוס-הכיפור רים אשר אין ניתנות ליישום בטנקים הקיימים. כיוון שלא ניתן בתוקן שנה אחת או אפילו חמיש שנים להחליף את כל מערכות קים הקיימים בחדשים — הן מסיבות תקציביות והן מסיבות של

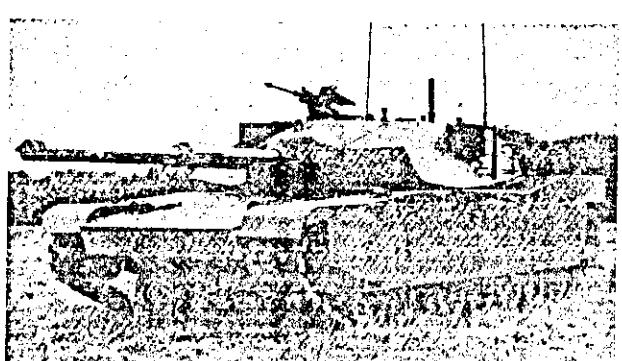
הSHIPORIM הרבים בנשק נ"ט הפכו את הטנק לפגיע יותר מאשר בעבר.

אף-על-פי-כן מחזיקים מרבית הוגי הדעות הצבאיים בדעתם כי הטנק עוזנו הנשק התקפי הייעיל ביותר, הנשק נ"ט הטוב ביותר וכי הוא נושא הסתערות בשדה הקרב היבשתי. צבא ארה"ב נמצא בעיצומו של ניסיון שליש עשר יירש את הפטון A1-A1-M, המהווה את עמוד השדרה של השריון האמריקני. מאמצים קודמים לפתח טנק חדשفشلו, בעיקר מסיבות תקציביות. היו אלה הפתוחים של הטנק MBT-70, שהיה פרויקט משותף אמריקני-גרמני והטנק XM-803 — פרויקט אמריקני שנגזר מפיתוח ה-70-MBT. בימים 16 يول 1976 הופיע, "ניוירוק טים" מאמר תחת הכותרת: "הצבא רוכש את הטנק החדש שלו: החלטה בת 4.5 מיליארד דולר". המאמר פותח בינה צינית כלשהי: "במהירות שבה אפללו צב מגע לעידן, עמד הצבא האמריקני — לאחר 13 שנה של חיפושים והוציאו של מאות מיליון דולר — להחליט על טנק המערכת העיקרי לרבע הבא של המאה" ... באותו חודש עמדו ליפור החלטה בדבר הבחירה בין שני דגמי הפיתוח המתחרים של הטנק XM-1. האחד מתוצרת חברת קרייזלר (יצרנית טנק הפטון) והשני מתוצרת חברת ג'נרל מוטורס (להן ג'.מ.). אין ספק שגם ההחלטה נקבעה כאן במונח התקציבי והן בעובדה שהצבא האמריקני ממשיך לראות בטנק את מלך שדה הקרב היבשתי, בחודש אוגוסט השנה נפלה ההחלטה להמשיך לפתח את הדגם של חברת קרייזלר שהוא בעל מען טורבינתן נ"ז יחיד במניין. אין זו שימה קלה כלל ועיקר להכريع בשלהו איזהו טנק המערה הבא. עוד בטרם החל המבצע ההנדסי-טכנולוגי, היה על

1-XM מתוצרת חברת "ג'נרל מוטורס"



1-XM מתוצרת חברת "קרייזלר"



כשור יי'ור — יש הכרח לפתח את הטנק החדש ויחד עם זאת להאריך את תקופת שירותם של הטנקים הקיימים על ידי שיפורים שוטפים.

ב-24 ביולי 1976 כתוב המבקר הכללי של ארה"ב דוח' ל在京נסט האמריקני ובו פירט, בין השאר, את מנגנוןיהם של הטנקים מסדרת M-60, כפי שהופיעו במסמך של הצבא משנת 1973:

- הצללית הגובהה של הד-60-M מאפשרת לד-62-T הסובייטי עלילנות מוחה בסיסי הפעעה כאשר שני הטנקים נלחמים זה בזה בעמדות במנש חיצית.

• מהירות הלוע של תותח הד-62-T בן 110 מ"מ מאפשרת חזרה טובה יותר של קליע בעל אנרגיה קינטית לעומת הקליע האמריקני של התותח בן 105 מ"מ.

- הטנקים מסדרת הד-60-M אינם צפויים לשמור על יעילותם בשנות ה-80.

הצרוך בטנק חדש הוגבר לאור מגנות אלה וכן לאור הרכבים הבאים:

- שרידות גבורה במיוחד, לאור עצמת הנשק נ"ט המגון של הד-64-T והותחים החדשניים בטנקים הסובייטיים החזקים ד-72-T וחשיקת טנקים בקרב זה וזה קיבל משנה חשיבות בתודענותם של כל הצבאות המפתחים טנקים, לא רק מושם הטרור לשמור על ההשראה העצומה בטנק, אלא עיקר כדי לאפשר לטנק לבצע את מלאכת ההכרעה ביבשה על אף ריבוי הגורמים העיניים בשדה הקרב. מידיעות שמסתננות למערב נראים הטנקים הסובייטיים החדשניים כבעלי יכולת גנגת שרiron שלא הייתה ידועה בעבר / יט"ם החדשניים פיתחו עברו הציפיטין שרiron עמיד' בפני מטען חלול הבריטים המכונה "צ'יזטום" (ראה דיעיה בתורות זו) ואף הגרמנים מיישמים בטנק לאופר 2 הגנת שרiron מעלה בטכניקות חדשות. הפרטים על כך חסומים, אך כל זה מעד על חשיבות כו"ר המיגון והשרידות.

תנאי ליכולת פעולה שעודה בשדה הקרב החזוי.

- עצמות אש רבה במיוחד כדי להתגבר על מסות שרiron של הנוש הסובייטי. עד היום נבנו במגוון הטנקים מערכות ירי וברית אש לשם ידי מדויק, בתנוחה ברוך כל. רק בחלק מהטנקים הותקנו בס呜ות ייזוב לתותח המקנות לו אפשרות מוגבלת של יי'ר תזוזה תנועה. הדבר בעקבות פרוונות טכניות ובגלל חוסר החשיבות שייחסו לכך המתקנים. כולם סבורים אנשי השריון כי יי'ר מדויק תזוזה תנועה היא תכוונה הכרחית המעלת את יכולת השימוש של הטנק לרמה שלא הייתה ידועה עד כה. בכך יונכל הושמדה של הטנק לרמה שלא הייתה ידועה עד כה.

פרק זמן ניכר במלך הקרב בו לא היו הטנקים של היום מסוגלים להפעיל ביעילות את חימושם העיקרי — התותח. גם בתחום דיזק-

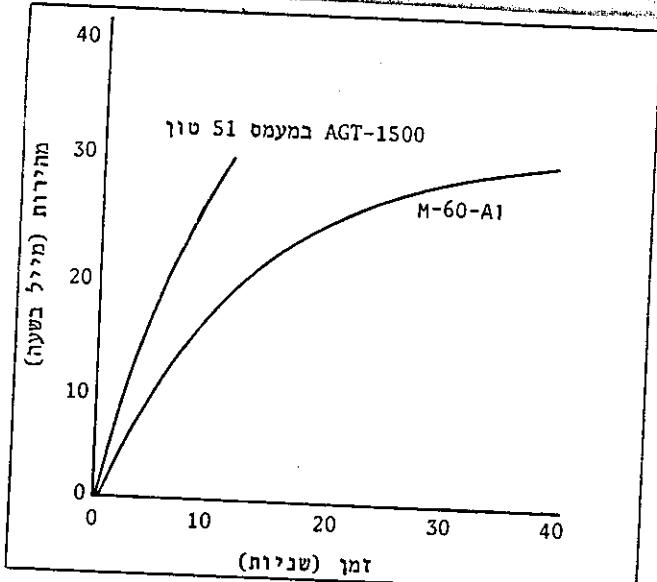
חיריו וכשר הביצוע של התוכניות — עיקר תחמושות נ"ט — היא צורן לחושב פוליה בתנאי לחמת איב' ועד.

- לחמת הלילה, יכולת פוליה בתנאי לחמת איב' ועד. נידות מועלה כדי להגביר את מהירות ההתקפה של הטנק וכן לאפשר לו לנצל את זריזותו וכשר התנועה שלו כאפשרי לשיפור יכולת ההישרדות בקרב אמונס המרכיב החליל של כל הטנקים הקיימים מאפשר להם לנע בתנאי קרע קשים, אלא שמהירות הנעותם וזריזותם לא היו גורמים כדי שנייתן לצפות. זאת, בכלל מניעים בעלי הספק קטן מדי ובגלל טלטולי הוצאות אשר מנעו את ניצול מלא ההספק של המנוע.

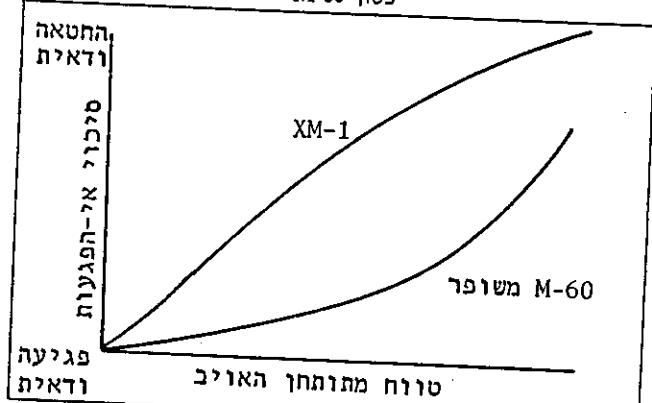
• יכולת להימנע ממושחת ורוצפה ובambilים אחורות, "אוריך נשימה".

- קרובות ובין מגנים לי'י הקרה רך בغال העובדה שאחד הצדדים מותש עוד לפני שהוא מושם לכלי נשקי או אלה תחמושתו. הטנקים הם האלמנט החשוב ביותר המגן לכדי ניטול זמן מושך יותר מכל אלמנט אחר בתזוזה פרט המלחמה. גם עובדה זו הוכח שובי' בליחמת שרiron של צה"ל במלחמות יוסד-הכיפורים. מושם כך על הטנקים להיות בנויים בצורה שתקנה לאנשי הוצאות תנאי פוליה הולמים לצד עצמאוות לגוניסטייה מושכת ככל האפשר בזלק, תחר' מושת וכו'.

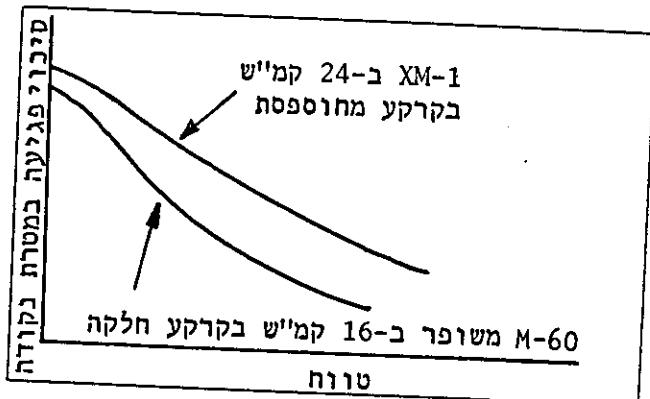
- אמינות תחזוקתית גבוהה המתבטאת בכמות הטנקים הקיימים ללחימה בכל רגע ורגע מותך סח"כ כמוות הטנקים של הצבא. כשר תחזוקתי זה מוגנה במידה רבה במעטן כוחה האודם החימושי ובכיז' שברשותו, אך לא בהס בלבך. צרכי התחזוקה "האישיות" של הטנקים המוגדרים עלי'י המפתחים והיצרים, קבועים לא



התואוצה המזינקה שמקנה מינו טורבינה בהשוואה לתאוצה של בטון M-60

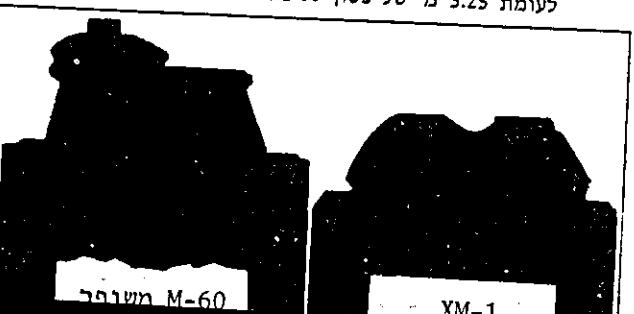


סיכום ההיפגעות הנמו'ן של XM-1 בהשוואה לטון M-60 Improved



סיכום ההיפגעות של XM-24 בהשוואה מהירה יותר ובקרע מחוספסת עליה על זה של M-60 Improved. הנע לאט יותר ועל קרע חלקה

הצללית הנמו'ה של XM-1 בהשוואה לאו של טנק הפטון מדינמה תפיסה חדשה וסיכום היפגעות נמו'ן. גובהו של XM-24 הוא 2.35 מ' לעומת 3.25 מ' של טון M-60 ו-2.40 מ' של D-62



השוואת נתונים של טנקים M-60-A1, לאופרד 2 ופטון

M-60-A1	לאופרד 2 AV American Version	XM-1 דגם ג'. מ.	XM-1 דגם קרייזלר	הדרישה	התוכנה
 מידות ומשקלות					
49.7	54.5	52.6	52.6	52.6—44.4	משקל עירוני לקרב (טון)
0.79	0.91	0.84	?	—	לחרץ קרקע (ק"ג/ס"מ ²)
0.95	7.45	7.62	7.80	—	אורך גוף (מ')
3.63	3.54	3.66	3.56	3.66—3.05	רוחב (מ')
3.25	2.45	2.41	2.35	2.41—2.29	גובה עד גג הצריח (מ')
מנוע					
Teledyne Continental AVDS-1790-2A	MTU	Teledyne Continental AVCR-1360-2	AVCO Lycoming	—	תוצרת
24000 ס"כ/ ² ס'ס	MB873 Ka-500	MB873 Ka-500	AGT-1500	—	סימון
750 סבל"ד	מנוע דיזל עט	מנוע דיזל עט	טורבינה גז	—	סוג
220 ?	מדחס טורבינה	מדחס טורבינה	עם רגנרטציה	—	הספק (כ"ס) בסבל"ד
V 12/90°	2600 כ"ס/ ² ס'ס	2600 כ"ס/ ² ס'ס	1500 כ"ס	—	הפסדי הספק לקידור (כ"ס)
2131.9	סבל"ד	סבל"ד	1500 כ"ס	—	מספר צילינדרים ומבנה מנוע
2360	220	160	30	—	סוג קירור
	V 12/90°	V 12/120°	טורבינה עם גל חופשי	—	נפח מנוע (ממ"ע)
			—	משקל מנוע (ק"ג)	כושר טיפוס מדרגה (מ')
כיצועים					
15	?	8.2	7.0	9—6	תאוצה 0—32 קמ"ש (שניות)
19—16	55	56	56	48—40	מהירות שיטוט (קמ"ש)
48	68	77	72	80—64	מהירות בירובית (קמ"ש)
17	34	?	40	40—32	מהירות בשיפור 10% (5.7°) (קמ"ש)
2.4	8	?	7.5	8—5	מהירות בשיפור 60% (31°) (קמ"ש)
0.91	1.15	0.91	1.07	—	כושר טיפוס מדרגה (מ')
2.59	3.00	2.29	2.74	—	כושר מעבר תעלת (מ')

סביר להניח כי הוא בעל דופן כפולה וכי ברוחות בין הדפות מושם חומר מיוחד במגמה להמעיט מהשפעת המטען החולמים. הצבא הגדרי כי המיגנים הנדרש ל-1 XM הוא עמידות בפני קליעי ח"ש או חלול טוביים יותר מאשר הקימינטים כאצל הסובייטים. בבדיקות המבחן הבליסטי של הצבא (Ballistic Research Laboratories — BRL) נזכר במיוחד קליעי ח"ש וחולל המודדים בטוביים יותר מאשר הגזופים אלל הסובייטים באמצעות שנות ה-80, ובמהלך הניסויים נורו ריבועים מהם על השריון המירוח. בהתחשב במוגבלות המשקל, קשה לשפר באופן משמעותי את שריוו גחון הטנק מפני מיקוש, מה גם שאין מספיק אמצעים ושיטות להגן על החיללים והמלטלים אשר מניעים למיוקש יותר מן הגחון. הטקטיקה האמריקאית קנית מבוססת על פינוי שדות מוקשים לפני חצייתם ולכן שאלת ההגנה ממיוקש יורדת בחשיבותה.

הרוחב המרבי של ה-1 XM הוא 3.66 מ' (144 אינטש) וرك' חבות ג'. המגעה בדגם שללה לרוחב זה. ניתן להציג שני טנקים 1 XM-C-5A ("גלקסיה"), אך רוחב זה אינו אפשרי למוטסי ענק אזרחיים מטיפוס בואינג 747 או DC-10 לשאתו, ולעומתה זו משמעות חמורה שהוא בהקשר למימוש צרכים אסטרטגיים האופייניים לצבא ארה"ב. באשר לאחזקה, אין עדין נתונים מדויקים, אף כי הצבא האמריקני חווה שתידרש לא יותר משעת החזקה אחת לכל שעת פעולה. למנע הדיזל של חבות Teledyne Continental AVCR 1360-2 המותקן בדגם הטנק של חבות ג'. מ.

פחות לדוגמא: אם בעבר היה צורך לשפצ' מט羞 לאחר 100 שעות פעולה, הרי כי עושים זאת בטנקים מסוימים כעבור 300-400 שעות והדרישות החדשנות הן גברות עוד יותר. יתרו על כן שזרישות אלו נשמעות שגרתיות ומאפיינთ למעשה דרישות אלמנטריות, אלא שהביצועים שהושגו בפיתוח ה-1 XM בעקבות דרישות אלו פותחים עוזן חדש בתולדות הטנק.

דרישות התכנון

לחברות המתחרות על פיתוח הטנק ניתנה מידת מה של חופש בקביעות התוכנות, אך מספר נושאים הוגדרו באופן מודיעיך והחלטי: מחיר, משקל כללי (של טנק מצויד ועירוני לקרב), רוחב מיריב, אמינות טכנית, זמינות המרכיבים, כושר תחזקה ואורך חיים. המחיר המרבי לטנק ביצור שוטף נקבע ל-752 אלף דולר (במהירות 1976), מזה 57 אלף דולר לרכישת ציוד ממוקורות ממשלי תיימס (תחרומות, קשר וכו'). המשקל המרבי של הטנק הועלה במהלך הפיתוח (בכ-4 טונות!) והגיע לכדי 52.4 טונות, על מנת לענות על דרישות החזקה להגדלת הגנת השריון. לעומת זאת, הגיע משקלו של האופרד 2 ל-54.5 טון. זאת, בכלל התאמת הציריה לשלילת תותח עב קליבר בן 120 מ"מ עם קדח חלק במקום התותח המקורי בן 105 מ"מ המשמש ב-1 XM. מה שיעור הגנת השריון הנדרש לטנק 1 XM? השריון הוא מפלדה מעורגתת, ואולם מתוגבר במקומות מסוימים בשריון מיוחד. כמו כן

לאפשר זאת, חיבת מערכת ההשעה להיות בעל קפיצות מיוחדת וכשר רב לשפוג צעדים, כך שצורת הטנק לא יחוש בטוטולי הנשיאה ושמור על דענותו. גם מותמת הטנק יהיה יציב יותר ואפשר לצפות במכשורי הכנון הצמודים אליו ולבצע ירי עיל בתנועה. בדוגמה קרייזל שבעה גלגלים מרכוב בכל צד. הם עשויים אלומיניום ונתמכים בצריכי פיתול חדשניים הכוונים בולמי צעדים פנימיים במרכבים מס' 1, 2, 7 והחול עצמו עשוי מתחזקים במר'./מ'. שיש גלגלי מרכוב גדולים בעלי ציר פיתול מתחזקים במר'./מ'. כובים מס' 3, 4, 5 ובתולה הידרואטומטי במרכבים מס' 1, 2, 6. מטללה זהה פותח במקור עבור הטנק XM-803 XM שהיה פחota יומני מ-70 MBT, אך גם הוא נגע בשל שיקולים התקציביים. גם כאן המרכיבים עשויים אלומיניום ובוחל הפלדה יש כריות גומי הנימנות לחחלפה.

ההבדל המשמעותי ביותר הוא ביחסות ההנע של הטנקים. חברת ג'.מ. בחרה במנוע דיזל בעל יחס זחילה משתנה, אף הוא תולדה של פיתוח המנוע של MBT-70 משנת 1963. לדברי החברה לא מושג היחס משקל מנוע/הספק מנוע של 1.35 ק"ג/ק"ס עליידי מנוע דיזל אחר בעלים. יתרון אחר של יחס זחילה משתנה הוא הקשור להעתן בטופרטורות נמוכות מאוד (כ-31.7%) לא יותר מאשר במתקני חימום. זה היה תכנונה המקורי של תשייבה אסטרטגית של יכולת פעולה בתנאי אזהה שווים וקשיים ברוחם תבל. לאחר שינויים מסוימים קיימת אפשרות להציג במנוע זה להספק של 1,800 כ"ס. חברות ג'.מ. בחרה במנוע זה מתוך הערכה כי הוא יוכל לבצע מיבווי תוך סיכון טכני מעוררי, כל זה במחוז נמוך. חברת קרייזל, לעומת זאת, נתקה גישה חדשה ובהירה במנוע טורבינה עליי הוכרז כי הוא מסוגל להציג להספק של 2,000 כ"ס בהוצאות מינימליות לתפעול ובונסף על כך מספק לטנק תאוצה גבוהה יותר וזריזות רבה יותר. בעיותה שהתגלו במהלך פיתוח המנוע נפתרו כולל וההיסוסים שהיו בכמה חוגנים נעלו לאחר שהמנוע עבר בהצלחה את "מבחן 400 השעות" של נאט"ז (שווה ערך ל-9000 מיל') וכן את ניסויי התחרות באברדין * במהלך 3000 מיל' של שבילים. משליכים זרים הביעו את התשernoות הרוב מהעדר טבליות. משליכים רעים מונע ועשן בדוגמם המנוע של קרייזל. החברה מוחלט כמעט לרשות מונע ועשן בוגר שיטות פראט וויטן של מטען חלולים (טילים נ"י, פגאי טנקים, בזוקות וכו'), אין הצבא מוכן למסור פרטיטים כלשהם על החשיבות, חומר הבנייה והמבנה רמז על המבנה נמסר מפי מנהל הפרויקט, הנגלו וברט בירשיגלה כי החלוקה לתאים (במבנה הפנימי) מתקיינה את השפעת הפגיעה בター תחמושת או דלק ומאפשרת לצוות ולטנק להמשיך ולפועל. יתר על כן, סיכוי הhipogeaות הוקטנו אף הם בנסיבות צלליות הנמוכה וזריזותו המשופרת.

בדמי הצבא הושג שיפור מודדים בעוצמת האש של תותח ה-105 מ"מ עליידי פיתוח כדור חוזר שרין חדש מדגם E1 XM-735-7. מושג יציבותו בעות שיפורו בעורת סנפירים (במקומות הסחורה, כמקובל). פיתוח הדגם המתקדם שלו (E2) השיג כישר צידרה גדול יותר ביחס לטווח, והוזם XM-774 מגלה ביצועים גבוהים עוד יותר הזרזות לדלתא 24", גרעין האוונאים הקטן שלו. הייחודה שבמתקנת אוריונום הוא משקל הסגוליל הגובה (18.7) לעמודת 7.9 בפלדה) המאפשר להציג אנרגיה קינטית גבוהה יותר בונח נתון. ללא תלות בתחרשות, תיכנן כל אחת מהחרשות המתקשרות מערצת בקרת אש חדשנית בתכנית. המערך של שתיהן מאפשר לטנק הנמצא בתנוחה או בתנוחה במחירות בינוי על סמי קרקט שונים, לבצע ירי מדיוק מדווד על מטרות נייחות ווניות. מערכות אלו אינן דומות אך שוויהן יכולות כוונות מיזוגות ותותח מיוצב באופן כזה שכל אשר ווור לתוכה הטנק הוא להציג את כל הכנון על המטרה, למזרד טווח (בעורת מדיטוחו לירז המצויר למחשב ירי ליסטיספרמי מתוצרת חברת יוז), להציג את סוג התחרשות בחישוב במחבב וללחוץ על התדק.

באשר למערכות הטעה, אימצה כל חבורה פיתרון שונה של מערכת מתקלים, כדי לעמדוד בדרישה של כשור תנעה טוב במחירות של כ-40 קמ"ש בשיטה משובש. כשור תנעה טוב פירושו יכולת למצות את מלאה הספק המונע גם בתנוחה על שטח בלתי חלק. על מנת

סיכום

אך לאחר שהתקבלה החלטה, אין חברת קרייזל יכולה לנשוש לרווחה כיוון שעלה הפרק עומדת עדין בחלוקת הלופרד 2 שאינה משוללת נימה פוליטית. אף אם ידחה הפנטזון את הטנק הנומני כמערכת שלמה, עדין קיים סיכוי טוב לאמצץ את מונע הדיזל שלו מתוצרת MTU בעל הספק של 1,500 כ"ס ומהטראטר מסוג Renk בתגובה לקודם תכניות לקידום האחדות בקשר צבאות נאט"ז. לאור הופעת הטנק הרוסי החדש, עדין יתכן וכיוכים מרים באשר לתותח; כרגע נראה כי ארה"ב מדיפה את התותח 105 מ"מ בעל התחרשות החדשנות עקב שכיחותו עצמאית (פרט לטנק תחרשות אלו וכן עקב שכיחותו עצמאית נאט"ז) לאור הבריטי צ'יפטני בעל תותח 120 מ"מ). ארה"ב, ואתה המערב כולו, זוקקים לטנק חדש הפותח עדין חדש במושגי לוחמת הטנקים. הנ吐וים מבטחים מאד ורק רק ל��ות כי ה-1 XM יגיע לפסי הייצור ונכאנב מלא.

* שדה ניסויים בארא"ב — המער'