



ARBEL

מערכת נשק קל ממוחשבת
הראשונה מסוגה בעולם



ARBEL

“Every once in a while, a revolutionary product comes along that **changes everything**”

(סטיב ג'ובס, השקת האיפון הראשון, ינואר 2007)

IWI גאה להציג את המהפכה הגדולה ביותר בתולדות הנשק הקל מאז המצאת הרובה – **מערכת הארבל - מערכת נשק קל ממוחשבת היחידה מסוגה בעולם** המכפילה ומשלשת את קטלניות הלוחם וממציאה מחדש את מושג הקטלניות בשדה הקרב.

מערכת הארבל היא שובר שוויון מהפכני שמשפרת את הקטלניות והאפקטיביות של היורה ואת השרידות שלו על-ידי נטרול איומים באופן מדויק, בזמני חיות מטרה קצרים וזאת תחת תנאי מאמץ, עייפות ולחץ של שדה הקרב.

מקלע הנגב ארבל הוא המקלע הקל היחיד בעולם ולו ירי מהיר, מדויק מבוקר ואפקטיבי בכל תנאי סביבה ומאמץ, וזאת על ידי סינרגיה מיטבית בין מערכת הארבל והלוחם.



HOW DID WE DO THAT?

1 **מערכת הארבל היא מערכת הנשק הממוחשבת הראשונה בעולם** שחשה כאשר היורה נמצא על המטרה ומבצעת פגיעות מהירות ומדויקות וזאת הודות לאלגוריתמים מורכבים: חיישני המערכת מזהים את דפוס המכוון והתנהגות היורה ומשחררים ירי מדויק, מהיר וקטלני.

2 **למערכת הארבל הדק חשמלי ומציגה לעולם מצב ירי חדש - "ארבל"**. במצב ירי ארבל כל שעל היורה לעשות הוא ללחוץ על ההדק כאשר הוא על המטרה, להשאיר את ההדק לחוץ ובכל פעם שהוא חוזר על המטרה – המערכת משחררת ירי מדויק ואפקטיבי לעברה. למעשה, יש ברובה מערכת בקרת אש מובנית המבצעת ירי בהתאם לתרחיש המבצעי.

3 **מקור אנרגיה שמוטמע בנשק** המאפשר ירי במצב ארבל עד כ-50 שעות כאשר המערכת דלוקה.

הארבל עושה את ההבדל

מערכת הארבל ניתנת להתאמה לכל סוגי הנק"ל
השונים, והיחידה הפועלת ללא תלות באופטיקה

ארבל

עקרונות הפעולה

המערכת לומדת את מצב המכוון של הלוחם בזמן אמת

המערכת מזהה את מצב הירי של הלוחם

הלוחם ממשיך ללחוץ את ההדק ברציפות, כשהוא חוזר למצב ירי על מטרה,
המערכת תשחרר כדור נוסף בקצב מותאם עד לשחרור ההדק

"כדור ראשון" תמיד בשליטתו של היורה וליורה שליטה מלאה על הנשק

מצב הירי אוטומט של הנגב נשאר ללא שינוי

ארבל

נגב

נתונים
טכניים

פלטפורמות תומכות: מקלע קל נגב בקליבר 5.56X45 ו-7.62X51

משקל: תוספת משקל של כ-900 ג' (כולל הסוללה)

מצבי ניצרה: נצור, ארבל, אוטומט

סוללה: Li-Ion נטענת והחלפה ברמת חייל

אורך חיי סוללה: עד כ-50 שעות, במצב ירי ארבל

מכוון סוללה: סטטוס ומצב הסוללה

תקנים: MIL STD 810 / TOP 3-2-045

האתגר המבצעי

AT THE END OF THE DAY,
EVEN THE BEST OPERATOR

IS STILL A HUMAN
WHO IS
AFFECTED DURING COMBAT



המענה המבצעי

מערכת נשק קל ממוחשבת מהפכנית והראשונה מסוגה בעולם

המערכת מאפשרת **ירי נשלט בקצבי** **אש גבוהים** ומפצה על סטיות הנגרמות מירי במאמץ הלחימה

התאמה למגוון מערכות נשק קל

זמן הכשרה מינימלי - הסבה והכשרה פשוטות וקצרות

שדרוג מקלע נגב לנגב ארבל בצורה קלה ומהירה על ידי החלפת ידיית האחיזה בידיית נגב ארבל

שדרוג רוס"ר ערד ורובי AR-15 בצורה פשוטה ומהירה על ידי החלפת הרסיבר התחתון בלבד

שילוב מהפכני של יכולת מחשוב בתוך המקלע: מהווה פלטפורמה לגידול עתידי והתאמה לצרכי שדה הקרב העתידי

שימור יכולות המקלע הקל

ארבל

ייחודיות ומועילות



המערכת מגדילה את כמות הפגיעות על ידי הכפלת ושילוש הפגיעות במטרות נייחות וניידות

מערכת הפועלת ללא תלות באופטיקה: ניתן לפעול עם כוונות ברזל או עם האופטיקה הקיימת על הנשק

בכל תנאי שטח: המערכת מותאמת לסביבות ומתארי לחימה מורכבים

מגבירה את אפקטיביות הלחימה ושרידות הלוחמים על-ידי שיפור אחוזי הפגיעה בזמן חיות מטרה קצר, בכל מתארי הלחימה

מערכת בקרת אש מובנית המשחררת ירי בהתאם לתרחיש המבצעי ומגבירה את הקטלניות תוך כדי חסכון בתחמושת

ארבל נגב **מצמצם את קונוס הפגיעות** בזמני חיות מטרה קצרים

ארבל

הגברת הקטלניות



הדק חשמלי ומצב ירי חדש ארבל

.....

מערכת בקרת אש מובנית

.....

מותאם לכל סוגי הנק"ל

.....

זמן הכשרה מינימלי

.....

חסכון בתחמושת

.....

פישוט מחזור הירי לאחר כדור ראשון

מערכת נשק קל הראשונה
והיחידה מסוגה בעולם

.....

הכפלת ושילוש הקטלניות

.....

לא תלוי כוונת

.....

מערכת המובנית בתוך הנשק

.....

נגב ארבל הוא המקלע המדוייק
היחיד בעולם עם קונוס פגיעות
מינימלי וקצב אש נשלט



OVER 90 YEARS OF EXPERIENCE AND EXCELLENCE

מפעלי נשק ישראל (IWI) בע"מ

דרך החרושת 18 ת.ד. 8632, קרית גת 8202132

טל: 03-7606000 | פקס: 03-7606001 | info@iwi.net | www.iwi.net