



## סיפורו *se* מפעל

"סקופוסטק" במעיין צבי הוא מפעל לייצור מוצרי פלסטיקה ייחודיים למגזרי ההייטק, הרפואה ולתעשייה הביטחונית. סיפורו של המפעל מגלם בתוכו גם סיפור על התמודדות עם השינויים בעולמות התעשייה והטכנולוגיה בחמישים השנים האחרונות וסיפורו של אדם: רג'ינלד אברהמס, מייסד המפעל, המלווה את ייצור מוצרי הפלסטיק במעיין צבי כחמישים שנה



חשוב להבין שאנחנו פועלים  
בתעשייה המסורתית שעברה  
שינויים רבים לאור שינויים  
גלובאליים. הייחודיות שלנו היא  
התפירה המדויקת על פי דרישות  
הלקוח כדי לספק פתרונות  
ייחודיים בתחום ההתמחות שלנו:  
עיבוד פלסטיקה שקופה ליישומים  
טכנולוגיים

במערכות הדמיה רפואיות (CT, MRI), כיסויים מיוחדים  
מפלסטיק למיכון הייטקי, מכלים לתעשיית הלייזר,  
פריזמות ופילטרים.

שירותי המפעל כוללים ייעוץ ותכנון ראשוני וייצור  
מדויק בסדרות קטנות במגוון חומרי פלסטיק (אקריל,  
פוליקרבונט, פי.וי.סי) לקבלני משנה הפועלים במגזרי  
הייטק, רפואה, אלקטרוניקה, אופטיקה, תעשיות  
ביטחוניות ותעופה. כיום עובדים במפעל 22 עובדים,  
חלקם מהקיבוץ וחלקם מחוצה לו.

ליה קאופמן, מנהלת חדר נקי במפעל, מסבירה: "בחדר  
נקי, מבוקר ומפולטר, אנחנו מבצעים הדבקות של מסכי  
LCD משובחים המיועדים למוצרים צבאיים, זו הדבקה  
נקייה והעבודה ברובה היא ידנית, עבודת אומנות. לאט  
לאט אנחנו מעבירים שלבי עבודה למיכון, אבל תמיד  
ישאר פה חלק ידני, כי פלח השוק שאנחנו עובדים  
עבורו לא מזמין מוצרים שמוצרים בכמויות. אלה חברות  
שצריכות מוצר פלסטיק מיוחד, במנות קטנות, ואנחנו  
קבלני משנה מקבלים דרישות מהלקוח ומבצעים,  
'תופרים' במיוחד. בנוסף, אנחנו גם עובדים על מוצרים  
משלנו. המומחיות שלנו היא בעיבוד וכיפוף פלסטיקה  
שקופה, בהדבקות עדינות למינייהן של פלסטיק שקוף  
ולא שקוף".

"סקופסטק" הוא מפעל ותיק במעיין צבי, מספר  
המנכ"ל רמי רפאלי, "חשוב להבין שאנחנו פועלים  
בתעשייה המסורתית שעברה שינויים רבים לאור  
שינויים גלובאליים. הייחודיות שלנו היא התפירה  
המדויקת על פי דרישות הלקוח כדי לספק פתרונות  
ייחודיים בתחום ההתמחות שלנו: עיבוד פלסטיקה  
שקופה ליישומים טכנולוגיים. החברות שאנחנו עובדים

רג'ינלד אברהמס מלווה את ייצור מוצרי הפלסטיק במעיין  
צבי כחמישים שנה. הוא קשור למפעל, שעבר גלגולים  
שונים, ומאז 1988 ועד היום הוא "סקופסטק", - מפעל  
המתמחה בייצור מוצרים ייחודיים בפלסטיקה מתוחכמת,  
בעיקר עבור מגזר ההייטק והתעשייה הביטחונית.

רג'ינלד (המכונה רג'י) עלה לישראל מהודו בשנת 1953,  
והשתקע בקיבוץ מעיין צבי. בשנות ה-60 יצא ללמוד  
פלסטיקה ופולימרים בחו"ל בשליחות של המפעל  
בגלגולו הראשון, "הצבי", אשר התמחה בייצור מוצרי  
נוי ופרסום מפוליאסטר והיה תחת ניהולו של גרשון  
זמנה. כשחזר מלימודיו כמומחה לפלסטיקה השתלב  
בעבודה במפעל הקיבוצי.

לאחר 15 שנה, עם התפתחות המפעל והמעבר לשימוש  
באקריל - חומר שנחשב אז חדיש, נולד הצורך להגדיל  
שווקים ומכירות. במעיין צבי החליטו בנקודה זאת,  
שנת 1972, להקים מפעל לעדשות. "נשלחתי לפרק  
זמן לצוות המקים של המפעל בארה"ב", מספר רג'י,  
"שנים לאחר מכן הקמנו קו ייצור פריסקופים לטנקים  
ונגמ"שים. ב-1980 התקבלה החלטה לנצל את האקריל  
וחומרים פלסטיים אחרים לתעשייה. באותה תקופה  
החלה לפרוח תעשיית ההייטק. לקחתי על עצמי משימה  
להיכנס לתחום זה בעזרתו של האומן רן בן יעקב, שהיווה  
את עמוד השדרה בצד הייצורי".

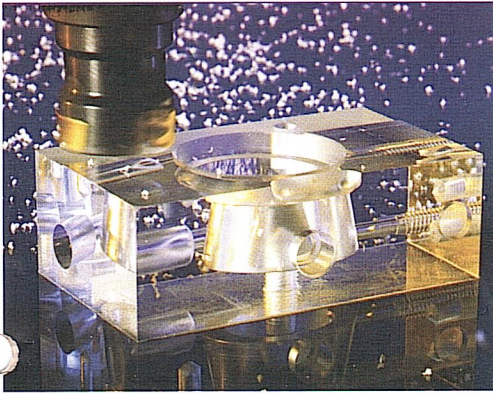
במשך כעשור פעלו תחת קורת גג אחת "סקופוס תעשייה  
אופטית" שלושה מפעלים: סקופוס עדשות אופטיות -  
שנסגר מאז, סקופוס לייט - שייצר מכשירים לראיית  
לילה עבור הצבא, נמכר ומופעל בהצלחה תחת בעלים  
אחרים ושם מותג אחר באור עקיבא וסקופוסטק - לייצור  
מוצרי פלסטיקה מתוחכמים לתעשיית ההייטק.

"ב-1988 יצאנו מ'סקופוס' תעשייה אופטית ויוסד  
'סקופסטק'. מאז ניהלתי את המפעל ועסקתי בשיווק,  
עד שיצאתי לפנסיה. אני מייסד המפעל וייצבתי  
פלטפורמה לכל מרכיביו. כיום אני מכהן כדירקטור  
ונציג הקיבוץ במפעל" אומר רג'י ומציג את המנכ"ל  
הנוכחי, רמי רפאלי.

### אומנות ותפירה מדויקת

מפעל "סקופסטק" מתמחה בייצור חלקי פלסטיק ייחודיים  
ובלעדיים שאינם מתאימים לייצור המוני, כגון: מעבירי  
אור, עדשות מיוחדות למערכות ביטחוניות רגישות,  
פנטומים שהם רכיבים פלסטיים ייחודיים המורכבים





המסורתית. מדובר בפיתוח רכיבי תאורה מיוחדים ללדים. תאורת ה led מייצרת אור חזק מאוד ולא נעים לעין, הרכיב החדשני ינצל את אנרגיית התאורה בדרך הכי טובה במטרה ליצור יישומי תאורה שונים.

"אנחנו מתבססים על ידע רב שנים שנצבר במפעל בתחום כדי לפתח ולייצר מכשיר המיועד להובלת וכיוון האור", אומר רמי רפאלי, "שוק התאורה העולמי מאוד גדול. הלדים הכניסו אפשרויות חדשות לעולם התאורה ואנחנו מנסים למצוא בו את הייחוד שלנו ולספק פיתרון אופטי ללדים, יש לנו עליו אישור כפטנט".

פיתוח המוצרים לשווקים חדשים עליהם מדבר רמי רפאלי משתלב בייצור והניסיון רב השנים שמביא עימו רג'י אברהמס. השילוב בין שני הדורות מתרחש הלכה למעשה במפעל ומחוצה לו. רג'י הפנסיונר עדיין עובד בכל יום למשך כמה שעות החל מארבע לפנות בוקר, מציג את "סקופוסטק" באותה אהבה ומסירות שאפיינו אותו כל השנים ומשמש כדירקטור בדירקטוריון המפעל. בין לבין, כפנסיונר צעיר בנפשו וברוחו, הוא יוצא לרקוד ריקודי שנות ה-60 בתל אביב לפחות פעם בשבוע, עוסק ברפואה הוליסטית לוקח מדי פעם קבוצות לטיולים בהודו.

רמי רפאלי, מביט קדימה לעבר השתלבות בעולם הטכנולוגי ומאמין בכוחות הנמצאים במפעל שיכולים לחולל את השינוי כפי שהוא רואה בחזונו: "הנכס העיקרי שלנו הוא האנשים שעובדים כאן. אנשים בעלי ידע מקצועי עם מחויבות. זה המפתח והפוטנציאל להתפתחות, לא המיכון המתקדם. הפיתוח הטכנולוגי והחינוך לטכנולוגיה מאוד חשובים, אלה הם מנופי הצמיחה של ישראל, זאת הציונות החדשה", הוא מסכם.

”  
**הפיתוח הטכנולוגי והחינוך לטכנולוגיה מאוד חשובים, אלה הם מנופי הצמיחה של ישראל, זאת הציונות החדשה**

”  
 מולן מפתחות מוצר והם רוכשים מאיתנו פריטים, כל אחד בתחומו: רפואי, ביטחוני, אזרחי-הייטק. המפעל הוא קטן שמייצר הרבה מוצרים בתחום ההתמחות שלו תוך שימוש ביכולות ובניסיון הרב שיש לנו בהדבקות אופטיות ושדרוג והקשחה של מסכי LCD נכנסנו יותר ויותר למוצרים מורכבים מעורבים במוצרים לחברות ביטחוניות כמו רפא"ל ואלביט ופנטומים למערכות הדמיה רפואיות".

⊗ **פריצה קדימה**

תהליך התפתחות של המפעל בשנים האחרונות הוא מרשים, אלא שלאור השינויים המואצים המתרחשים בתעשייה ובטכנולוגיה - בארץ ובעולם, נדרשת חשיבה מחודשת ומתחדשת כל הזמן. "סקופוסטק" נמצא כעת בשלבי פיתוח של מוצרים חדשניים במטרה להישאר רלוונטי ומעודכן ולהשתלב בכיוונים פורצי דרך.

"בנינו אסטרטגיה שהמפעל צומח מתוך מוצרים עצמיים שלו, משלב הרעיון בשיתוף הפעולה עם אנשים מתחומים שונים, דרך פיתוח המוצר, דרך האחראיות על שיווקו והפיתוח העסקי ועד להפיכתו למוצר טכנולוגי מתקדם לשווקים חדשים. המאפיין של 'סקופוסטק' הוא בהיותו מפעל נישתי ואנחנו חייבים לגדול ולצמוח גם בשווקים בחר"ל. האתגר של המפעל הוא בפיתוח מוצרים ולא רק לשמש כקבלנים", מסביר רמי רפאלי.

רפאלי מכוון לשני פרויקטים הנמצאים בשלבי פיתוח מתקדמים במפעל. האחד, הוא מערכת דימות למצלמה מסתובבת ב-360 מעלות, פנורמית, משולבת תוכנה, שתותקן במערכות שליטה ובקרה, לשימוש בזמן אמת בהוויה החיצונית. המערכת מיועדת לשוק האזרחי, אם לצרכי ביטחון פנים, לשימוש בידורי במכשירי טלוויזיה (צפייה פנורמית ב-360 מעלות) או לתעופה אזרחית וכן לשוק הביטחוני-צבאי. "זה פרויקט אחד שמתקדם מול חברות מאוד גדולות בעולם", אומר רפאלי.

הפרויקט השני, במימון המדען הראשי, מיועד לתעשייה

