

## תוכן עניינים

4	על הפרק - ח. דניאלי
5	ראיון עם נשיא הבורסה, משה שניצר
8	יונה חצור: סיכום ביניים
11	ענף היהלומים - מימון וסיוע
14	גיוון באספקת יהלומי גלם - ע. בן-משה
17	קונגרס ההתאחדות הבי"ל של תעשיית היהלומים - ח. דניאלי
20	הלייזר בשירות היהלומן
22	מאזני צדק - מ. כהן
24	אברהם אשרי - אורח הבורסה לאבני חן
27	141 יצואנים מוסמכים בענף היהלומים
30	דור העתיד
32	לקט ידיעות מן הארץ ומן העולם
40	כרטיס ביקור: האגודה לקידום ייצור היהלומים בישראל
	• ארגון המתווכים והסוכנים במסחר היהלומים בישראל
43	הודעות
44	הסדר חובות המס של יהלומנים
45	תמונת מצב
46	נתונים סטטיסטיים

## בהוצאת מכון היהלומים

ניסן תשמ"ב  
מרץ - אפריל 1982

עורכת: שירה עמי  
צלם מערכת: שמעון פוקס

כתובת המערכת:  
מכון היהלומים, ד. רבוביטסקי 3  
רמת יג, ת.ד. 3007

דפוס אחדות בע"מ

# הלייזר בשירות היהלומן



דוד לוי

עשר דקות משנה המכשיר את מהות תפקידו, ויוצר קידוחים דקים שאינם נראים לעין. לדברי גדי דויטשר דוד לוי, קידוחי של המכשיר הם מן המעולים והדקים ביותר שניתן להשיג. בתום שנתיים וחצי להפעלתו המסחרית של המכשיר במפעלם של דוד לוי וגדי דויטשר למדו לדעת שזהו מכשיר אמין ו"חכם". לאור ההצלחה הם עומדים להכניס לשימוש מכשיר נוסף, שבנייתו תסתיים בקרוב.



גדי דויטשר הוא דור שני בענף היהלומים. בשנת 1968 החליט ללכת בעקבות אביו, ז'ק דויטשר, שהגיע ארצה מבלגיה בשנת 1939 כיהלומן ותיק. ז'ק דויטשר המנצח, שהיה מחשובי תעשיית היהלומים בבלגיה העתיק ארצה את מפעלו, והיה מחלוצי תעשיית היהלומים בישראל. צעדו הבא של גדי דויטשר בענף היה ב"יהלומי קרן אור",



גדי דויטשר

שני אחים הפגישו שני עולמות, אלקטרוניקה ויהלומנות, והביאו לפיתוח מכשיר מיוחד במינו - לייזר המנסר וקודח כאחד, ומשמש גם לעשיית פתחים (CARVE) בתהליך הביקוע. חודשיים ישב דוד לוי בארצות-הברית והנחה את אחיו, מהנדס אלקטרוניקה, בעליה של חברת TECHNOLOGY DYNAMICS העוסקת בפיתוח מכשירי לייזר וספקי כוח. והתוצאה, על-פי עדותו של דוד לוי: "הלייזר המתוחכם ביותר שקיים היום בענף היהלומים, המגיע לתוצאות מירביות בדייקנות מעולה".

היהלום ניצב על גבי שולחן XY שנע בארבעה כיוונים בפיקודו של מחשב בקרה ספרתי. דרך פעולה זו מאפשרת יצירת כל גזרה, החל מעיגול מלא וגמור בקווים עקרי מים למיניהם. הבקרה על תהליך הניסור והקידוח נעשית בעזרת מיקרוסקופ.

פחת האבן בניסור בעזרת קרן לייזר הוא בכ-30% יותר מאשר בניסור מכאני, ואילו זמן הניסור קצר בכמחצית מן הנדרש בניסור רגיל. מחר הניסור ב"מכשיר הפלאים" הוא עשירי דולאר לקאראט.

ה"קסם" המיוחד שבמכשיר זה הוא אפשרות הסבתו המהירה מניסור לקידוח. תוך

לצד אולם המלטה שבמפעלם של גדי דויטשר ודוד לוי חדר צר וארוך, המוקדש כולו למכשיר החדש, יחסית, המכונה בפייהם "הקאריילאק של הלייזרים".

עיקר ניצולו של המכשיר באבנים "קשות", שאינן ניתנות לניסור רגיל. פלאי המאה העשרים גייסו ל"גאולת" אבנים גדולות, בעלות מבנה מיוחד, שמנע עד היום את ניסורן, והיקשה, על כן, על ניצולן המירבי. קרן הלייזר משחררת את פעולת הניסור מכבילות למבנה האבן, ומאפשרת את נייסורה במישורים בלתי שיגרתיים ובכל כיוון רצוי.

20



אייזיק, מנהל עבודה האחראי על כמישהי עשר לוטשים מדבר על המפעל, אפשר לחוש שגבו מודקף בגאווה.

"אנחנו שונים; אצלנו זה אחרת" - הוא אומר - "אצלנו כל פועל הוא בעל מקצוע מיומן ומכשר, היודע להתמודד עם בעיות ולפתור אותן בכוחות עצמו".

העבודה האחראית באבנים גדולות, והשימוש בכלים יקרים מורמים מדי בוקר דם חדש לעורקיו:

"כשמועל שלנו עובר עשר שעות, הוא מבצע, למעשה, עבודה של יומיים. אנחנו לא מפתחים בשעות, והתפוקה שלנו גבוהה ביותר".



וכך, לצד העבודה השגרתית באבנים גדולות המעובדות לפאנטאזו, מודחלת אל המלטה הקידמה. ומי יודע, אולי לא רחוק היום שבו ייהפך הניסור בקרן הלייזר לדבר שבשגרה?

פחותה מזו היתה הצלחתם של הפרפרים, ראשי הסוסים וצורות אחרות, המיוצרות גם הן בכמויות מסחריות. אך כאמור, דוד וגדי דויטשר גם במחקר ובפיתוח, ובאמתחתם מדי דלים חדשים, שאינם מוכרים עדיין בעולם המסחרי.



מנחם אייזיק, מנהל עבודה

גדי דויטשר ודוד לוי אינם היחידים הגאים במפעל ומתהדרים בתוצרתו. כשמנתם

ולפני כשש שנים הצטרף למפעלו של דוד לוי. מאז עובדים שניהם כשותפים העוסקים בייצור, ומקדישים חלק ניכר מזמנם למחקר ולפיתוח, שאחת מתוצאותיו - מכשיר הלייזר.



דוד לוי התודע לענף בגיל צעיר מאוד. בן ארבע עשרה וחצי כבר היה לוטש, ובהיותו בן עשרים הקים מפעל, שהעסיק כעשרים לוטשים. החל משנת 1964 החל להתמחות בפאנטאזו, וכשהצטרף אליו גדי דויטשר, המשיכו שניהם בהתמחות זאת.

הניצולה המירבי של האבן הוא השיקול המרכזי העומד לנגד עיניהם של השניים. בעקבות שיקול זה היו בין הראשונים בארץ שייצרו לבבות בכמויות מסחריות.

"אם היום נחשב הלב לצורה קלאסית, הרי זה הודות לשאיפתם של יצרני היהלומים, שלא פסקו מלחפש דרכים לניצול טוב יותר של חומר הגלם שב"רשותם" - אומר גדי דויטשר.

# אחיות בטוח בעמ

סוכנויות בטוח בעמ

## המומחים לביטוח יהלומים

תל אביב, אחות-בית 6, טל. 651381 (10 קווים).  
רמת גן, בנין בורסת היהלומים, טל. 268905