

חריטה על חגורת האבן

מאת שירה עמי

מערכת ה-GEM Scribe שפיתחה אוגיי מערכות לשם חריטה בלייזר על הרונדיסט, ומרכזי השירות שפתחה, מעודדים אותנו להתבונן שוב בביקוש לחריטה שחדר בשנות האלפיים לשוק הצרכני. אנו נותנים בכתבה זו במה למוצר של אוגיי, ועם זאת מציינים, שעולם החריטה רחב וההיצע רב, ומוכן שאין בדברים האמורים בכתבה זו משום המלצה על מערכת או על שירות של ספק זה או אחר

” באחרונה חלה עלייה מואצת בביקוש לחריטה בלייזר על הרונדיסט של יהלומים ואבני חן” - אומר מנהל מחלקת השיווק של אוגיי מערכות ליאור מודלין. “הגידול בביקוש נובע מכך שהחריטה בלייזר משרתת הן את הדרישות ההולכות ומחמירות של המעבדות הגמולוגיות וחברות הביטוח והן את השינויים במגמות הביקוש בשוק, המעניק ערך מוסף ליהלומים מזוהים ומבודלים.”

מהות החריטה

החריטה היא מעין 'הטבעה' של היהלום. על חגורת האבן ניתן לחרוט כל דבר, החל במספר סידורי או לוגו, וכלה בתמונה או בהקדשה רומנטית או אחרת. חריטת המספר הסידורי או הלוגו, נעשית בדרך למטרות זיהוי והגנה על היהלום, למשל בעת שליחת היהלום לניקוי או לתיקון. צירוף תמונה ממוחשבת של החגורה החרוטה לתעודה הגמולוגית מעלה את ערך התעודה.

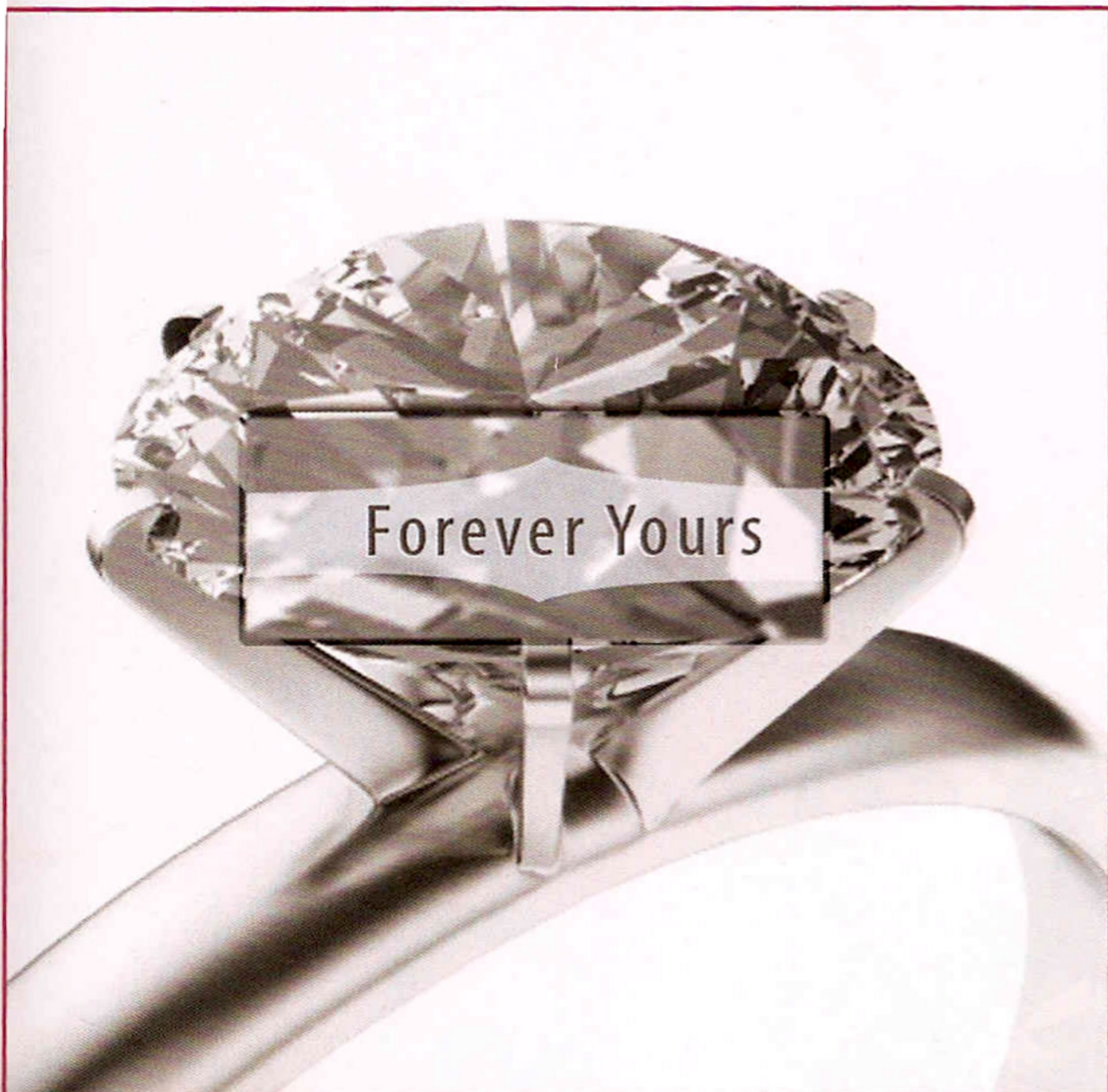
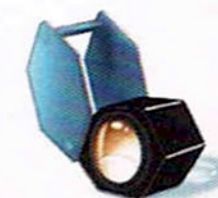


הטבעת חותמת הנישואין על היהלום

באוגיי מסבירים, שחריטה בלייזר היא תהליך שבו לא רק פני השטח מגולפים, אלא גם חלקיק מילימטר של גוף היהלום עצמו. בתהליך עושים שימוש בטכנולוגיה מתקדמת, שבה קרן לייזר דקיקה משנה את הרכבה של השכבה הדקה ביותר של היהלום (בעובי של כמה אטומים בלבד) ממצב של קריסטל פחמני שקוף (יהלום) לפחמן גבישי (גרפיט). כך מתקבל מראה תלת מימדי של החריטה, הנראה במיקרוסקופ. התהליך אינו משפיע על דירוג הצבע או הבהירות של היהלום, ולפיכך גם לא על המחיר שלו. החריטה נראית שחורה בגלל שאריות הפחמן שנוצרו



חריטת מספר סידורי למען הגנה על היהלום



היהלום הנצחי והמושלם מסמל את האהבה והקשר הנצחי בין בני הזוג

ניתן לצפות בתהליך בזמן אמיתי על גבי המסך, המראה תמונה ברורה של האבן. את התוצאה ניתן לראות במיקרוסקופ, ולעתים גם בלופה x10.

המערכת החדשה

"מערכת GEMsScribe חדשנית מבחינת ההתאמה בין החומרה לתוכנה, מהירות המערכת (שתי שניות לאות), הדיוק, גודל המכשיר, בטיחות היהלום וההפעלה הפשוטה והנוחה" - מעיד ליאור מודלין. "המערכת קטנה, קומפקטית, קלה לשימוש ומסוגלת לבצע חריטה גם על אבן משובצת בלא לפגוע ביהלום, ברובי, ספיר, אמרלד או באבני חן אחרות הנמסרות לחריטה. המערכת יכולה לחרוט על אבן בכל צורה וכמעט בכל גודל (מעשר נקודות ומעלה)". תוכנת המערכת מאפשרת לשמור תמונה גרפית של החריטה ולהעלות אותה לתעודה הגמולוגית, לבלוג, לפייסבוק, לאתר האינטרנט של החברה, או לשלוח באי מייל ללקוחות. מחיר המערכת סביר, וכל חברת יהלומים או חנות תכשיטים יכולה להרשות לעצמה לרכוש אותה."

כחלק ממגמת העלייה בדרישה לחריטה בלייזר, פתחה אוגיי מרכזים לחריטה על יהלומים ואבני חן בבלגיה, ארצות הברית, איטליה, אנגליה, קנדה, יפן, וייטנאם, אוסטרליה וכמובן ישראל. בישראל היא מציעה את שירות החריטה במשרדי אוגיי שבבנייני הבורסה. ●

להרחבת הידיעות על החריטה בלייזר מומלץ לקרוא כתבה נרחבת שפורסמה בנושא ב'היהלום' 164, עמ' 6 ("סימון בלייזר: אופנה לא חולפת")

כתוצאה מתהליך הצריבה בלייזר. ניתן לנקות את הפחמן באדים, כדי שהחריטה תיראה לבנה או בהירה.

באוגיי הציעו לנו כמה דוגמאות לשימוש שעושה השוק בחריטה לצורכי זיהוי, בידול ועידוד השיווק:

- Trillion Diamond Company פיתחה את 'יהלום עשר הדיברות' - יהלום בצורת לוחות הברית, עליו חרוטות בלייזר עשר הדיברות. היהלום נמכר כתליון או כקמע;
 - הקנדים ממתגים את התפוקה המקומית באמצעות חריטת סימן מסחרי, הכיתוב 'תוצרת קנדה', או מספר סידורי הכולל קוד מיוחד של המכרה שבו הופק היהלום;
 - דה בירס משתמשת בחריטת סמל מסחרי ומספר זיהוי לשם מיתוג יהלומי Forevermark; וכן הלאה.
- החריטה מבוצעת במעבדות גמולוגיות ובחנויות תכשיטים שהחליטו להציע את השירות ללקוחות.

התהליך

מודלין מסביר, שלמרות שהחריטה נעשית כיום באמצעות טכנולוגיה חדישה, מאפשרים מכשירי חריטה מתקדמים ביצוע מהיר וקל: "מניחים את האבן במכונה, בוחרים איזור חריטה על הרונדיסט, ומצלמים אותו. בוחרים טקסט או תמונה ומעלים למסך. מתאימים בין הטקסט או התמונה הנבחרים למקום המתאים על הרונדיסט. ולבסוף, החריטה מתבצעת תוך מספר שניות."

Gemscribe

Powerful Girdle Laser Inscription

מכשיר החריטה המהפכני של אוגיי מערכות