

GCAL درجه برش ۸ ایکس را به شکل‌های الماس فانتزی اضافه کرده است

درجه بندی، ۵ مه ۲۰۲۲

توسط: Brecken Branstrator



نیویورک- آزمایشگاه Gem Certification & Assurance مستقر در نیویورک استاندارد جدیدی را برای برش الماس برای اشکال فانتزی معرفی کرده است که درجه برش الماس ۸ ایکس Ultimate نام دارد.

یک سال پس از راه‌اندازی ۸ ایکس، استاندارد درجه تراش جدید برای الماس‌های گرد، آزمایشگاه Gem Certification & Assurance آن را به شکل‌های فانتزی افزایش داده است. این آزمایشگاه در آوریل ۲۰۲۱ درجه ۸ ایکس را معرفی کرد تا منعکس‌کننده پیشرفت‌ها در فناوری و تکنیک‌های برش الماس و برش حاصل از تولیدکنندگان برتر الماس باشد.

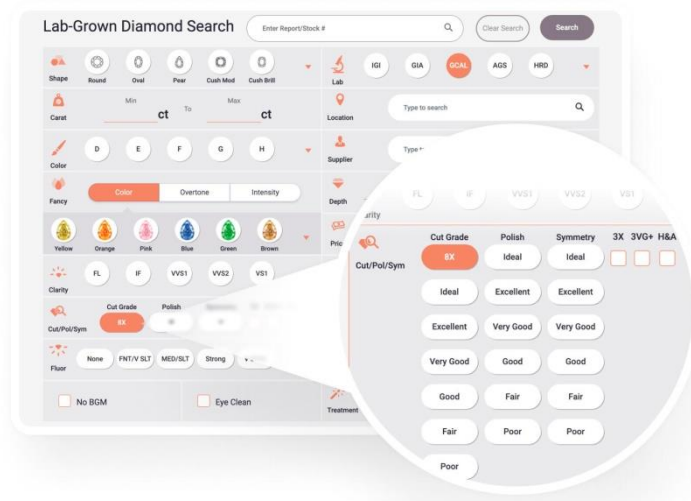
این برش هشت عامل را در نظر می‌گیرد (GIA برای مقایسه درجه برش آن را بر اساس هفت عامل استوار می‌کند). این آزمایشگاه گفت که پس از معرفی درخواست‌های زیادی برای توسعه ۸ ایکس برای اشکال فانتزی دریافت کرده است. بنابراین درجه جدید ۸ ایکس را ایجاد کرد که قابل توجه است زیرا الماس‌های فانتزی اغلب فقط برای جلا و تقارن درجه‌بندی می‌شوند.

درجه برش جدید از موسسه GCAL هشت عامل مهم را در نظر می‌گیرد این هشت عامل شامل: جلا (polish)، تقارن بیرونی (external symmetry)، تناسب (symmetry)، درخشندگی نوری (brilliance)، آتش (fire)، سوسو زدن (scintillation)، تقارن نوری (optical symmetry) و زیبایی‌شناسی شکل (shape aesthetics).

مشابه ارزیابی ۸ یکس برلیان‌های گرد، جلا، تقارن بیرونی و تناسبات بر دقت فیزیکی سطح الماس، اشکال وجوه و زوایای الماس تمرکز دارد. درخشش نوری، آتش و سوسوزن، نحوه برخورد الماس با نور را تحلیل می‌کنند.

مشابه ارزیابی ۸ یکس برش گرد، جلا، تقارن بیرونی و تناسبات بر دقت فیزیکی سطح الماس، اشکال وجوه و زوایای الماس تمرکز دارد. درخشش نوری، آتش و سوسوزن، نحوه برخورد الماس با نور را تحلیل می‌کنند. دو فاکتور درجه‌بندی نهایی، تقارن نوری و زیبایی‌شناسی شکل، در مورد دقت نوری، یا نحوه شکل‌گیری فست تاج و خیمه الماس و نیز برخورد نور از فست‌های آن‌ها با یکدیگر است.

آنجلو پالمیری، مدیر ارشد اجرایی GCAL و شریک او، گفت که این آزمایشگاه دارای «غنا عظیمی از تصاویر و داده‌های تحلیلی» از تمام سنگ‌هایی است که از زمان افتتاح آن در سال ۲۰۰۰ متمرکز است، از جمله میلیون‌ها فتومیکروگراف، تصاویر ارزیابی مستقیم از درخشندگی نوری، تصاویر اپتیکال. تقارن، سوسوزدن، آتش و اندازه‌گیری.



تصویر بالا فیلتر جستجو در VDB است.

۸ ایکس اکنون بالاترین درجه برش، بالاتر از ایده آل در هر دو پلتفرم است. ۸ ایکس اکنون بهترین درجه برش است که کاربران می‌توانند هم در Virtual Diamond Boutique و هم در آزمایشگاه جستجو کنند.

نیویورک: Virtual Diamond Boutique و Lab Grown Source 8X، درجه برش جدید از Gem Certification and Assurance Lab را به وب سایت‌های خود اضافه کرده‌اند. این شرکت ۸ عامل را در نظر می‌گیرد.

سنگ‌ها باید نمره «عالی» را در هر هشت مورد دریافت کنند تا ۸ ایکس در نظر گرفته شوند. عوامل عبارتند از: جلا، تقارن خارجی، تناسبات، درخشندگی نوری، آتش، سوسوزدن، تقارن نوری و قلب و پیکان.

(قلب و فلش الماس: عبارت Hearts and Arrows (اغلب به اختصار H&A) به الماس‌های درخشان گردی اشاره دارد که با درجه بسیار بالایی از تقارن سه بعدی تراشیده شده‌اند، همچنین به عنوان «تقارن نوری» یا «دقت نوری» نیز شناخته می‌شود).



اکنون ۸ ایکس هم در VDB و هم در Lab Grown Source، به‌عنوان بالاترین درجه برش، بالاتر از ایده آل، فهرست شده است. (به قلب و پیکان در تصویر دقت کنید)

آنجلو پالمیری، مدیر عملیات GCAL گفت: فهرست برش در این دو پلتفرم گام مهمی در رشد و پذیرش ۸ ایکس است، با فیلترهای جستجوی جدید که «اعتبار آبی» را به وضعیت رو به رشد درجه برش می‌دهد.

رئیس و یکی از بنیانگذاران این طرح گفت: «ما مفتخریم که با GCAL همکاری کنیم تا درجه برش ۸ ایکس را به فیلتر جستجوی الماس خود اضافه کنیم و یافتن آن را برای خریداران و مشتریانمان که به دنبال ۸ ایکس هستند آسان و کارآمد می‌کنیم».

راه‌اندازی فیلتر ۸ ایکس در VDB و مرکز رشد آزمایشگاهی، پلتفرمی است که به الماس‌های آزمایشگاهی اختصاص داده شده و از گسترش ۸ ایکس به شکل‌های فانتزی پیروی می‌کند.

GCAL که در ابتدا فقط برای الماس‌های گرد معرفی شد، درجه‌بندی را به الماس‌های بیضی شکل و تراش پرنسس در ماه می افزایش داد و گفت که ۸ ایکس تراش‌های فانتزی دیگر، در اواخر امسال در دسترس خواهد بود.

توسط: مژگان سیاوشی

منبع: نشنال جولر - ۱۸ آگوست ۲۰۲۲

NATURAL DIAMOND

GCAL 310650000
February 12, 2021



4C's GRADING

Carat Weight: **1.64**
Color: **G**
Clarity: **VS2**
Cut: **8X**

Certificate No: **GCAL 310650000**
Identification: **Natural Diamond**
Shape and Cutting Style: **Round Brilliant**
Measurements: **7.58-7.63x4.66mm**
Fluorescence: **None**
Girdle: **Medium, Faceted**
Culet: **None**
Inscription: **GCAL 8X 310650000**

ONE LOCATION. ONE STANDARD. GRADED IN THE USA

Gem Certification & Assurance Lab has examined this diamond and certifies that the specifications noted in this document are accurate within recognized gemological tolerances. GCAL is an independent third-party and stands behind our grading with a 4Cs Consumer Guarantee. The guarantee, grading scales and all images unique to this diamond are available at GCALUSA.com.

Gem Certification & Assurance Lab, Inc.
ISO 17025 Accredited Forensic Laboratory
580 Fifth Ave LL 45,
New York, NY 10036
T 212-869-8888
GCALUSA.com
ANAB
ISO/IEC 17025:2017
© Gem Certification & Assurance Lab, Inc. ANAB 1217:1 Accredited Testing Lab

This diamond is classified as Type Ia. Over 95% of all natural diamonds are Type Ia and were formed between 1.4 billion years ago over 100 miles below the earth's surface. They become rarer each year as fewer new deposits are discovered.

Gemprint

The fingerprint system for diamonds

Gemprint is the unique optical fingerprint of your diamond. This patented technology is positive, forensic identification.

Protect your investment by registering your diamond and receive discounts up to 10% off your annual insurance premiums.
Register your diamond at GEMPRINT.com

Laser Inscription



Illustration depicts approx. girdle appearance

Actual Size



Measurements in millimeters (mm)

Photomicrographs



Actual photographs of the crown and pavilion of this diamond. View hi-resolution photos at GCALUSA.com

Clarity Characteristics and Locations

Crystals Table
Feather Pavilion

© Gem Certification & Assurance Lab, Inc.

8X is the ultimate achievement in precision diamond cutting. Only extraordinarily brilliant and beautiful diamonds achieve **EXCELLENT** grades in all **EIGHT** aspects of CUT quality assessment.



Optical Brilliance

is the overall return of white light to the viewer. It is measured to the thousandth decimal place and is represented in this image. The white areas indicate light return / brilliance, and the dark-blue areas indicate light loss.



Fire

results when white light travels through a diamond and is dispersed into its rainbow of spectral colors. These flashes of color contribute to sparkle and are best viewed as the diamond moves.



Scintillation

is the flashes of white light, or sparkle, produced when light is reflected from a diamond as it moves. This image shows the light returned from a single beam of light when your diamond is rotated in nine positions.



Optical Symmetry

is visualized in this photograph of your diamond taken in a specific colored lighting environment. The evenness of the pattern illustrates the precision and uniformity of facet shapes and alignment.



Hearts & Arrows

Precision faceting is visualized as Hearts & Arrows when round brilliant cut diamonds are viewed in specific lighting conditions. Each pattern is the result of superior facet placement and exact alignment.

© Gem Certification & Assurance Lab, Inc.

GCAL 310650000 has achieved **8X**
Scan QR Code to View photo and Video of this diamond, and the **8X** grading scales, or go to <https://www.gcalusa.com/A/310650000>



1. Polish				
P Poor	F Fair	G Good	VG Very Good	EX Excellent
2. External Symmetry				
P Poor	F Fair	G Good	VG Very Good	EX Excellent
3. Proportions				
P Poor	F Fair	G Good	VG Very Good	EX Excellent
4. Optical Brilliance				
P Poor	F Fair	G Good	VG Very Good	EX Excellent
5. Fire				
P Poor	F Fair	G Good	VG Very Good	EX Excellent
6. Scintillation				
P Poor	F Fair	G Good	VG Very Good	EX Excellent
7. Optical Symmetry				
P Poor	F Fair	G Good	VG Very Good	EX Excellent
8. Hearts & Arrows				
P Poor	F Fair	G Good	VG Very Good	EX Excellent

Proportion Diagram

Optical scanning technology measures each facet and angle to produce an accurate, to-scale diagram of this diamond.



نگاهی به داخل گزارش درجه بندی جدید 8X Ultimate Diamond Cut Grade از GCAL، که درجه برش الماس را بر اساس هشت عامل ارزیابی می کند: جلا، تقارن خارجی، تناسب، درخشندگی نوری، آتش، سوسوزن، تقارن نوری، و قلب و پیکان (Hearts & Arrows). عکس توسط GCAL

برای اینکه سنگی به عنوان الماس 8 ایکس در نظر گرفته شود، باید در تمام هشت جنبه تراش که توسط GCAL ارزیابی می شود، درجه «عالی» دریافت کند: جلا، تقارن خارجی، نسبت ها، درخشندگی نوری، آتش، سوسوزن، تقارن نوری، و قلب و پیکان.

GCAL گفت که سه مورد اول - پرداخت، تقارن خارجی و تناسب - بر دقت فیزیکی سطح الماس، اشکال و زوایای ظاهری تمرکز دارند.

درخشندگی نوری، آتش و سوسوزن بر روی نحوه مدیریت الماس با نور تمرکز کرده و تجزیه و تحلیل می کنند.

در حالی که فاکتورهای درجه بندی هفت و هشت - تقارن نوری و - Hearts & Arrows در مورد دقت اپتیکی هستند، به این معنی که کاردستی وجوه تاج و غرفه و نحوه کار آن ها با هم.

مقیاس درجه بندی برای هر یک از عوامل هشت گانه را می توان در وب سایت GCAL مشاهده کرد.

GCAL این تغییر را در یک کنفرانس مطبوعاتی مجازی که ماه گذشته در آزمایشگاه خود در نیویورک برگزار شد، معرفی کرد.

این آزمایشگاه گفت که کارگران آن سال ها وقت صرف کردند و صدها هزار الماس را برای ایجاد 8X تجزیه و تحلیل کردند.

DIAMOND SHAPES



CARAT WEIGHT SIZES

Carat Weight	3.00	2.50	2.00	1.50	1.00	0.75	0.50	0.25
Approx. Size								
Diameter	9.20mm	8.50mm	8.00mm	7.20mm	6.40mm	5.80mm	5.00mm	4.00mm

DIAMOND CLARITY GRADING SCALE

FL	IF	VVS1	VVS2	VSI	VSI2	S1	S2	I1	I2	I3
FLAWLESS	VERY VERY SLIGHTLY INCLUDED	VERY SLIGHTLY INCLUDED	SLIGHTLY INCLUDED	SLIGHTLY INCLUDED		SLIGHTLY INCLUDED		SLIGHTLY INCLUDED		

DIAMOND COLOR GRADING SCALE

D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
COLORLESS		NEAR COLORLESS		FAINT		VERY LIGHT		LIGHT														

D - Z DIAMOND COLOR GRADING SCALE

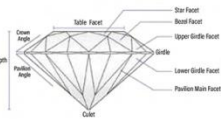
DIAMOND FLUORESCENCE GRADING SCALE

NONE	FAINT	MEDIUM	STRONG	VERY STRONG
------	-------	--------	--------	-------------

DIAMOND POLISH & SYMMETRY GRADING SCALE

EXCELLENT	VERY GOOD	GOOD	FAIR	POOR
-----------	-----------	------	------	------

ROUND BRILLIANT CUT DIAGRAM



BUY WITH CONFIDENCE

GCAL'S 4Cs GRADING GUARANTEE

The GCAL (Gem Certification & Assurance Lab) philosophy is simple. We believe consumers should feel confident about their diamond purchase, in the same way we believe experts should be accountable and stand behind their work.

This is why your diamond is protected by a zero tolerance, money-backed grading guarantee. You should be aware, and proud of the fact that GCAL is the only diamond grading lab in the world that fully guarantees the accuracy of its grading. If the carat weight, or any of the cut, color, or clarity grades provided in this GCAL Guaranteed Certificate prove to be of less weight or lower quality, GCAL will reimburse you the difference between what you paid and the current, fair retail value in the market level where you purchased it, of a diamond with the newly-established grades. For full details of the GCAL Consumer Guarantee, visit GCALUSA.com

GCAL'S MISSION STATEMENT

To provide the most accurate and consistent gemological grading, with uncompromising integrity and unparalleled customer service.

GEMPRINT™

Having a traceable, unique "fingerprint" of your diamond adds future protection to your investment, as well as peace of mind. GCAL records the distinctive Gemprint of every diamond we certify. This patented technology for positive identification is recognized worldwide as forensic evidence and identification. Register your diamond at GEMPRINT.com

CERTIFICATE VERIFICATION

You can verify the authenticity of this certificate by entering your GCAL Certificate number at GCALUSA.com. You can view the high resolution photographs and videos of your diamond from this certificate, and download a complimentary digital copy of this document to send to your insurance company.

ISO 17025 ACCREDITATION

We believe challenging ourselves leads to better performance. That's why our methods and procedures are independently audited annually, ensuring we uphold the standards of the ISO 17025 Forensic Laboratory Accreditation. In fact, GCAL is the only ISO 17025 Forensic Accredited Gem Lab in the world!

ONE LOCATION, ONE STANDARD, GRADED IN THE USA



GUARANTEED CERTIFICATE



NATURAL DIAMOND

Independently Graded and Guaranteed by GCAL
ISO 17025 Accredited Forensic Laboratory



8X™ is the highest achievement in precision diamond cutting. The **GCAL 8X™** Ultimate Diamond Cut Grading System encompasses all aspects of diamond CUT quality assessment. Your diamond has achieved grades of Excellent in all eight aspects of CUT quality assessment. As a result, this diamond is recognized for its extraordinary brilliance and beauty.

PHYSICAL EXCELLENCE

The first three of the 8X grading factors analyze the exactness of the physical surface, the facet shapes, as well as the angles. This includes the Polish, External Symmetry and Proportions.

Decades of meticulous mathematical calculations have determined that these are the narrow proportion ranges required to produce superior ideal round brilliant cut diamonds.

Table %	54.0% to 58.0%
Depth %	59.8% to 62.2%
Crown Angle	34.0° to 35.0°
Pavilion Angle	40.6° to 41.6°
Lower Girdle Facet Length	75% to 80%
Star Length	45% to 55%
Girdle Thickness	Thin to Slightly Thick, Faceted
Culet Size	None to Very Small

LIGHT PERFORMANCE EXCELLENCE

The next three of the 8X grading factors are Brilliance, Fire, and Scintillation, which analyze the light handling ability of your diamond. The combination of these factors is the essence of what makes any diamond visibly shine, dance and sparkle from across a room. Fire and Scintillation are graded while the diamond is in motion and interacting with light. View the Fire and Scintillation videos of this diamond at GCALUSA.com or by scanning the QR code on this certificate.

OPTICAL EXCELLENCE

The last two 8X grading factors, Optical Symmetry and Hearts & Arrows, scrutinize the craftsmanship and the precise alignment of the crown and pavilion facets in harmony to achieve aesthetic perfection.

Grading scales for each of the 8X grading factors can be viewed at GCALUSA.com

این آزمایشگاه قیمت خاصی را در مورد گزارش جدید منتشر نکرده است، اما توجه داشته باشید که ۸ X با قیمت بالاتری عرضه خواهد شد. آزمایشگاه قیمت خاصی را در مورد گزارش جدید منتشر نکرده است، اما توجه داشته باشید که ۸ X با قیمت بالاتری عرضه خواهد شد.

نشان تجاری ۸ ایکس بر روی کمر بند الماس حک می شود و در نسخه چاپی و دیجیتال گزارش های درجه بندی ظاهر می شود. گزارش ها همچنین طراحی جدیدی خواهند داشت. نمونه ای از جلد گزارش در بالا قابل مشاهده است.

<https://www.nationaljeweler.com/articles/9699-gcal-introduces-its-new-cut-grade-standard-8x>