



مهندس فرزاد زندی



امروزه خریـداران و فروشـندگان المـاس بـا هـر زبانـی، مـی تواننـد بـا یـک زبـان واحـد کـه همـان زبـان المـاس اسـت ، صحبـت کننـد کـه s²6 نامیـده میشـود. s²6 چهـار خصوصیـت را بـرای المـاس مشـخص مـی کنـد و آن عبـارت اسـت از: رنـگ (Color)، بـرش (Cut)، پاکـی (Clarity) و وزن (Carat)

هر الماس معجزهای است از زمان، مکان و شانس

تـااواسط قـرن بیسـتم هیـچ اسـتاندارد جهانـی کـه همـهی کشـورهاآن را قبـول داشـته باشـندو بتـوان الـاس را بـر اسـاس آن قضـاوت کـرد، وجـود نداشـت. GIA اولیـن اسـتاندارد را بـرای درجه بنـدی الـاس بـه وجـود آورد کـه هـم اکنـون نیـز در سرتاسـر جهـان بـرای توصیـف یـک الـاس از آن اسـتفاده می شـود.

امروزه خریداران و فروشـندگان الـاس بـا هـر زبانـی میتواننـدبـا یـک زبـان واحـدیـا همـان زبـان الـاس، بـا یکدیگـر صحبـت کننـد کـه بـه آن ۲۵'۴ میگوینـد. ۲۵'۶ چهـار خصوصیـت را بـرای الـاس مشـخص میکنـدکـه آن عبـارت اسـت از:

رنگ(Color)، برش(Cut)، پاکی(Clarity) و وزن (Carat)

بـه وجـودآمـدن 4C's در الـاس دو نتیجـه ی بسـیار مهـم را پدیـد آورد: کیفیـت الـاس می توانـد توسـط یـک زبـان جهانـی بیـان شـود و خریـداران الـاس هـم اکنـون میداننـد کـه هنـگام خریـد بـه کـدام فاکتورهـا در الـاس بایـد توجـه کننـد.

درجه بندی رنگ در الماس (Color)

الماسی که از نظر ترکیب شیمیایی و ساختمان کریستالی کامل است، در واقع هیچ رنگی ندارد، مانند یک قطره آب خالص– و در نتیجه این الاس ارزش بیشتری خواهدداشت. سیستم درجه بندی رنگی Z–D در GIA مقدار بی رنگ بودن سنگ را در مقایسه با Masterstone (سنگهای مقایسه ای) و در زیر نور کنترل شده درجه بندی می کند.

سیستم درجهبندی رنگ Z–D در GIA ، پذیرفته شده ترین سیستم درجهبندی رنگ الماس در دنیا است. این مقیاس با حرف D که به معنی کاملاً بی رنگ بودن الماس است شروع شده و تا به Z (زرد روشن) می رسد که در طول این مسیر، مرحله به مرحله بر میزان زردی موجود در الماس افزوده می شود . بسیاری از این تفاوت رنگ ها ناچیزتر از آن هستند که با چشم غیر مسلح دیده شوند. اما با این حال همین تفاوت های کوچک، تأثیر بسیاری بر ارزش الماس می گذارد.



درجه بندی پاکی الماس (Clarity)

منظور از پاکی در الماس در حقیقت، به وجود هرگونه ناخالصی درونی (Inclusions) یا سطحی (Blemishes) اشاره دارد.

الماس طبیعی در نتیجه ی قرار گرفتن اتم های کربن در معرض حرارت و فشار زیاد در داخل زمین به وجود می آید. در این روندالماس می تواند ناخالصی های درونی (Inclusions) پیدا کند و یا اینکه بعدها دچار ناخالصی های سطحی (Blemishes) بشود. ارزیابی درجه ی پاکی الماس شامل تعیین تعداد، اندازه، رنگ، نوع و محل قرار گیری ناخالصی هاست و اینکه آنها چه مقدار روی ظاهر الماس تأثیر می گذارند. هر چه الماس ها دارای ناخالصی های کمتری باشند، کمیاب تر و در نتیجه ارزشمند تر خواهند بود. مقیاس درجه بندی پاکی الماس GIA دارای ۶ گروه است که با حساب زیر گروه هایشان الماس ها جمعاً در ۱۱ درجه ی مختلف قرار می گیرند.

FL-Flawless: هیچ ناخالصی سطحی یا درونی (با لوپ 10X) دیدہ غی شود.

IF-Internally Flawless: هیچ ناخالصی درونی (با لوپ 10X) دیدہ غی شود

Very Very Slightly Included-VVS2 , VVS1 : دارای ناخالصی های خرد و ریـز (minute) بـرای یـک گوهر شــناس ماهر (بـالـوپ 10X)

- Very Slightly Included–VS2 ، VS1: دارای ناخالصی های کوچک (minor) برای یک گوهر شناس ماهر (با لوپ ۱0X)
- Slightly Included–SI2 ، SI1: دارای ناخالصی های قابل مشاهده (Noticable) برای یک گوهرشناس ماهر (بالوپ ۱۵X)
 - Included-I3, I1: دارای ناخالصی های واضح (Obvious) برای یک گوهرشناس ماهر(بالوپ 10X)











درجه بندی وزن الماس (Carat Weight)

0.75

1.00

1.25

0.15

0.20

0.25

0.50

درجه بندی برش الماس (Cut)

شـهرت الماسهـابـه وجـودبراقـى و ديسـپرژن و سينتيليشـن بـوده كـه رابطـه مسـتقيم بـا بـرش اسـتاندارد المـاس دارد. مـا معمـولاً دربـارهى بـرش المـاس اينگونـه فكـر مىكنيـم كـه نـوع بـرش آنهـا (گـرد، اشـكى يـا ...) بـراى زيبايـى شـكل آنهـااسـت امـا امـروزه وقتـى در مـورد بـرش المـاس صحبت مىكنيـم منظورمـان ايـن اسـت كـه صفحـات سـنگ بـا چـه كيفيتـى بـرش خـورده انـد و چگونـه در مقابـل تابـش نـور واكنـش نشـان مىدهنـد.

ظرافت هنرمندانه و مهارت در برش نیاز است تا یک الماس را از لحاظ تناسب (Proportion)، تقارن (Symmetry) و صیقل (Polish) به گونه ای کامل برش دهیم تا براقی زیبایی که فقط یک الماس می تواند از خود منعکس کند را به خوبی نشان دهیم. در واقع برش یک الماس در زیبایی و ارزش نهایی آن بسیار تاثیر گذار است و البته در میان دیگر خصوصیات الماس (S'4C) این



انواع مختلف برش الماس (cutting shape)

پیچیده ترین مورداست و آنالیز کردن آن بسیار مشکل. برای مشخص کردن درجه بندی برش استانداردالاس، موسسه GIA، تناسب (اویه ها و اندازه ها و رابطه آن ها با یکدیگر) را محاسبه می کند. این تناسب به مااین امکان را می دهد تا در یابیم یک الس به حکال اس را نشان در یابی می کند. این تناسب به ما یابی ایک ایس موسسه در یابیم یک در در مالوب یک الس را نشان ده د حا در یابی می تواند در مقابل نور واکنش نشان ده د تا جلوه های بصری مطلوب یک الماس را نشان ده د که عبارتند از:

براقی(Brilliancy): میزان نور سفیدی که از سطح و درون یک سنگ منعکس می شود.

دیسپرژن(Dispersion): تجزیه ی نور سفید به تمامی طیف های رنگین کمان.

روشن و خاموش شدن صفحات(Scientilation): میزان درخششی که الماس ایجاد می کند و الگوی منطقه های تاریک و روشن در سنگ که تو سنگ که تو سنگ که ترک و روشن در سنگ که توسط انعکاس نور در الماس به وجود می آید.

درجه بندی وزن الماس (Carat Weight)

واحداندازه گیری وزن الماس قیراط (Carat) بوده که هریک گرم معادل پنج قیراط و هر قیراط ۱۰۰ سوت (Point) است. قیمت الماس متناسب با وزن آن افزایش پیدا می کندزیرا الماس های بزرگ تر کمیاب تر هستند. اما دو الماس با وزن یکسان می توانند قیمت های متفاوتی داشته باشند که آن بستگی به خصوصیات دیگر الماس یعنی ۲۵ دارد.



