

## समय का बहुमूल्य खजाना

हर हीरा अनूठा है। हर हीरे में भूमि में कहीं गहरे से लेकर मनोहारी तत्व बनने की विकट कहानी परिलक्षित है। फिर भी सभी हीरों में कुछ गुण सामान्य होते हैं जो हमें उनकी तुलना एवं आकलन करने की अनुमति देते हैं। इन्हीं विशेष गुणों को 4Cs कहा जाता है।



GIA आपके हीरे को कैसे ग्रेड करती है।

स्वतंत्र एवं गैर लाभ वाला, GIA के शब्द हीरे की गुणवत्ता एवं अधिकारिकता के मामले में अंतिम माने जाते हैं। GIA ने ग्रेडिंग मानक 4Cs एवं International Diamond Grading System™ का विकास किया जिसे दुनिया भर के जौहरी पेशेवरों ने अपनाया।

GIA संश्लेष (सिन्थेटिक), अनुरूप (सिम्युलन्ट्स) आदि की पहचान के लिए हर मणि या रत्न की जांच करती है। विशेषज्ञ जेमोलोजिस्ट नियंत्रित रोशनी तथा सुस्पष्ट परिस्थितियों में हर हीरे का परीक्षण करते हैं, ताकि किसी हीरे के 4Cs का सबसे सही आकलन किया जा सके।

प्रत्येक GIA डायमंड ग्रेडिंग रिपोर्ट या Diamond Dossier® (डायमंड फाईल)में अन्य विवरणात्मक सूचनाओं और अत्याधुनिक सुरक्षा फीचरों के साथ-साथ ये आकलन भी शामिल होते हैं। अंतर्राष्ट्रीय रत्न पेशेवर एवं श्रेष्ठ जौहरी घराने इसे प्रमुख जेमोलॉजिकल सूचनाओं के रूप में मानते हैं। GIA की रिपोर्ट में दुनिया के सबसे प्रख्यात हीरे शामिल हैं - जो संभवतः आपके भी हो सकते हैं।

**4Cs एवं GIA तथा इसकी रिपोर्ट एवं सेवाओं के बारे में अधिक जानकारी के लिये [www.gia.edu](http://www.gia.edu) पर जायें।**

**World Headquarters** | The Robert Mouawad Campus  
5345 Armada Drive | Carlsbad, California 92008  
T: 800-421-7250 | T: 760-603-4000

**GIA India Laboratory Pvt. Ltd.**  
301-304 Trade Centre  
Bandra Kurla Complex, Bandra (East) | Mumbai 400 051  
T: +91 22 40851500 | F: +91 22 40851550  
E: [indialabservice@gia.edu](mailto:indialabservice@gia.edu)

COPYRIGHT ©2008 GEMOLOGICAL INSTITUTE OF AMERICA, INC. ALL RIGHTS RESERVED.

FC0408H

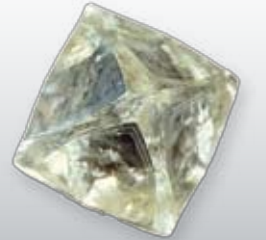


**GIA**  
GEMOLOGICAL INSTITUTE OF AMERICA®

हीरे की गुणवत्ता के 4Cs

## प्रकृति का अजूबा

कोई और मणि या रत्न, हीरे जैसा नहीं है। यह पृथ्वी के सबसे दूर-दराज के इलाकों में पाया जाता है, और जिस रूप में यह बनता है, वह किसी चमत्कार से कम नहीं। आधे से भी कम कैरेट हीरे को बनने में लगभग एक टन पत्थर लगता है इसलिए हीरा, दुनिया का सबसे दुर्लभ एवं मनपसंद रत्न है। एक हीरा, ताकत एवं धीरज की गवाही है - और कोई हैरानी नहीं कि प्यार का सबसे सुंदर एवं बेहतर प्रतीक।



The World's Foremost Authority in Gemology™

# Color रंग

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

The GIA Color Scale विस्तृत है D (रंगहीन) से Z (हल्का पीला या भूरा) तक। यद्यपि अनेक लोग हीरे की रत्न गुणवत्ता रंगहीनता को ही मानते हैं, पूरी तरह से रंगहीन हीरे विरले हैं। आभूषणों में इस्तेमाल होने वाले अधिकतर हीरे लगभग पीले या भूरे वर्णक के साथ लगभग रंगहीन होते हैं।



रंग श्रेणी का निर्धारण हर हीरे की एक मास्टर सैट के साथ तुलना कर किया जाता है। प्रत्येक शब्द रंग के दर्जे की एक श्रेणी का प्रतिनिधित्व करता है और इस बात का पैमाना कि कोई रंग कितना उल्लेखनीय है।

### Fluorescence (प्रतिदीप्ति)

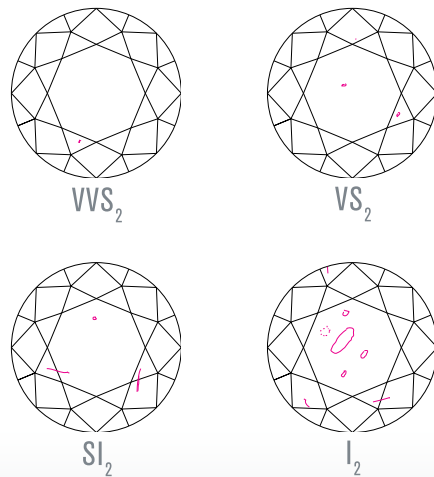
कुछ हीरे अल्ट्रावायलेट रेडियेशन के सामने लाये जाने पर सुस्पष्ट रोशनी का उत्सर्जन कर सकते हैं, लेकिन प्रतिदीप्ति रंग या शुद्धता ग्रेड तय करने में काम आने वाला तथ्य नहीं है। यद्यपि, इसकी ताकत एवं रंग के बारे में एक परिभाषा GIA रिपोर्ट में एक अतिरिक्त पहचानकारी विशिष्टता के रूप में उपलब्ध कराई जाती है।

# Clarity शुद्धता

	GIA CLARITY SCALE
FLAWLESS INTERNALLY FLAWLESS	VVS <sub>1</sub>
	VVS <sub>2</sub>
VERY VERY SLIGHTLY INCLUDED	VS <sub>1</sub>
	VS <sub>2</sub>
VERY SLIGHTLY INCLUDED	SI <sub>1</sub>
	SI <sub>2</sub>
INCLUDED	I <sub>1</sub>
	I <sub>2</sub>
	I <sub>3</sub>

GIA Clarity Scale (शुद्धता पैमाना) में ग्यारह स्पष्टता श्रेणियां शामिल होती हैं - Flawless से I<sub>3</sub> तक।

हीरे का निर्माण बहुत ही ताप एवं दबाव में होता है, इसलिये ऐसा हीरा खोजना बहुत ही मुश्किल है, जिसमें कोई आंतरिक या बाह्य विशिष्टता नहीं हो। ये विशिष्टताएं हीरे बनने की प्रक्रिया के उप-उत्पाद होते हैं और रत्न विशेषज्ञों को इनसे सिन्थेटिक एवं सिम्युलन्ट्स से प्राकृतिक हीरों को अलग करने और व्यक्तिगत रूप से स्टोन्स की पहचानने में मदद मिलती है।



नमूना शुद्धता सांचा

# Cut कट

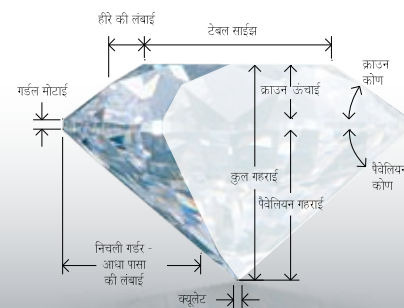
	GIA CUT SCALE
	EXCELLENT
	VERY GOOD
	GOOD
	FAIR
	POOR

GIA कट का पैमाना उत्कृष्ट से कनिष्ठ (Excellent to Poor) तक है। GIA स्टान्डर्ड्स राउन्ड ब्रिलियन्ट डायमंड के लिए एक कट क्वालिटी ग्रेड उपलब्ध कराती है जो उसके D से Z कलर रेन्ज में आते हैं।

किसी पोलिशड हीरे की सुंदरता रोशनी के साथ उसके जटिल संबंधों में निहित होती है : उसके पृष्ठ पर रोशनी कैसी गिरती है, कितनी हीरे में प्रवेश करती है और कितनी एवं कहां से रोशनी आपकी आंखों को लौटती हैं।

परिणाम तीन विशेषताओं का उल्लेखनीय प्रदर्शन है। **चमकीलापन (Brightness)** हीरे के अंतः तथा पृष्ठ से परावर्तित होने वाली पूरी तरह सफेद रोशनी का मेल है। **अग्नि (Fire)** हीरे से उत्सर्जित होने वाली 'चमक' की व्याख्या करती है। **टिमटिमाहट (Scintillation)** का मतलब रोशनी की दमक से है जिसे आप हीरे, रोशनी या दर्शक के हिलने पर देख सकते हैं।

किसी पोलिश किये गये हीरे का अनुपात इसकी रोशनी निष्पादन को प्रभावित करता है, जो अंततः इसी सुंदरता एवं समूचे आग्रह को प्रभावित करता है। सही अनुपात, सुमेल तथा पोलिश रोशनी के साथ अपने मिलन को अधिकतम करती है और चमक, दमक एवं टिमटिमाहट को बढ़ाती है।



हीरे की संरचना

# Carat Weight कैरेट वजन

वजन में 200 मिलीग्राम एक कैरेट के बराबर है। एक कैरेट से कम के हीरे के लिये, प्रत्येक कैरेट को 100 पोइन्ट में विभाजित किया जाते हैं - ठीक वैसे ही जैसे डोलर में पेंनी होती हैं। 0.75 कैरेट = 75 पोइन्ट, 1/2 कैरेट = 50 पोइन्ट



### सौंदर्य एवं इसके धारक

4Cs हीरों की तुलना तथा उनके आकलन का तरीका मुहैया कराता है, लेकिन सिर्फ संख्या से ही किसी हीरे की रहस्यमयी एवं मनोहारी होने का वर्णन नहीं किया जा सकता है - इसके लिये आपको स्थानीय जौहरी के यहाँ जाना होगा ताकि आप इसे खुद देख सकें।

