

# 鑽石



## 鑽石

對於很多人來說他們完全不能理解為什麼代表著忠貞純潔愛情的鑽石為什麼會那麼昂貴，難道僅僅是因為它的美麗和堅硬嗎？答案當然不是，如果鑽石僅僅這兩個特性怎麼值這個價呢。其實我們所接觸到的鑽石只是所有鑽石產量的一小部分而已，更多的鑽石被用於工業，讓鑽石成為一些工業流程不可或缺一部分的是以下 10 大特性：

### 1. 硬度

鑽石的摩氏硬度為 10，是迄今為止人類所發現的最硬的天然物質。與其它寶石相比，鑽石鑲在首飾上，更能抵抗一切物質對它的磨損、劃傷，因此鑽石一旦擁有，便可世代留傳，因為鑽飾永不磨損，常戴常新。

### 2. 韌度

鑽石具有較高韌度，但它的邊棱卻是比較脆的，因此佩戴時應避免碰撞。

### 3. 比重

鑽石的比重為 3.52 克/立方厘米，鑽石的比重比一般寶石都大，即意味著它的原子堆積得更緊密。

### 4. 熱導率

鑽石是已知物質中傳導熱的能力最強的物質，這一性質使鑽石在航空工業和微電子工業中得到廣泛使用。

### 5. 熱膨脹率

鑽石的熱膨脹率很低，不會因溫度的變化而有明顯的熱脹冷縮現象。

#### 6. 折射率

鑽石的折射率 2.417，是所有天然無色寶石中最高的，使光線進入鑽石後向中心聚合。

#### 7. 色散率

鑽石的色散率高，為 0.044。這也是所有天然無色寶石之最。鑽石因其能將白光分散成光譜式的彩虹顏色而具備這一性質。

#### 8. 光澤

光澤與折射率相關，是物體表面反射光線時所表現出的特點。鑽石為典型的金剛光澤，這使得鑽石經切磨後具有極其耀眼的光澤。

#### 9. 親油性

鑽石表面很容易沾油，具有強烈的親油性。

#### 10. 對化學藥品的反應

鑽石具有很高的化學穩定性，酸、鹼及一般化學藥品對它不起作用。

#### 鑽石 4 C：

鑽石的 4C 是由 GIA-Gemological Institute of America 美國寶石學院所創立的。GIA 是全球寶石學的權威，於 1931 年在洛杉磯設立第一家寶石鑑定中心，以 4C 作為鑽石的分級標準。分別是鑽石的 Carat(克拉)、Clarity(淨度)、Color(顏色)、Cut(車工/切工)

與鑽石價格有直接相關者以乾淨度與顏色為主，這也是一般人所熟悉的部份，簡單來說就是克拉數愈大、愈乾淨、愈白、切工愈標準的，具有愈高評價

#### 克拉 Carat






克拉曾被認為是衡量鑽石價值的決定性標準。4C 中最好判定的項目，不過卻也存在很多迷思，鑽石重量和價格間的關係有一個簡單的公式：克拉單價 x 克拉重量(單位是克拉)=鑽石價格。2 顆相同克拉重的鑽石的價值會因色澤、淨度及車工的不同而有很大的差別，鑽石的克拉數在特定門檻後之價值會跳躍增長，如 1 克拉與 0.99 克拉的價位差距就頗大。

#### 淨度 Clarity

GIA 的淨度分級以十倍放大為標準，共分 11 級—由完全無瑕疵到肉眼可見瑕疵，再往下可歸類為工業用鑽石，鑽石是天然的形成，有內含物是正常的，無瑕的鑽石少之又少

淨度代表鑽石是否有內含物及表面的缺隙，分為以下等級：

淨度	在10倍放大鏡檢視下	標示
無暇級	無內含物且表面無缺隙	FL
內無暇級	無內含物	IF
極輕微暇級	極為困難看到內含物	VVS1、VVS2
輕微暇級	難以看到內含物	VS1、VS2
微暇級	容易看到內含物	SI1、SI2
有暇級	非常容易看到內含物	I1、I2與I3

GIA	FL - IF	VVS1	VVS2	VS1	VS2	SI1	SI2	I1	I2	I3
clarity grading scale	Internally Flawless	Very Very Slight inclusions		Very Slight inclusions		Slight inclusions		Imperfect		
										

## 顏色 Color

GIA 所定的成色等級從 D 開始，D 代表極為罕見的"透明無色"，然後依英文字母順序將鑽石的顏色分級為 D, E, F, G, H, I... 至 Z(代表淺黃色)，共 23 個等級，越接近 D 價格越高。鑽石除了帶有黃色外，其他色系的鑽石可稱為彩鑽，彩鑽另有一套分級法，價格高低差距相當大。其實鑽石的顏色決定於每一個人不同的喜好，所以為自己選購鑽石時，以自己看起來最喜歡的就對了！



## 車工/切工 Cut

4C 中唯一的人為因素是車工，良好的比例對稱和磨光能讓鑽石變得璀璨動人，它能使內部的的光芒最大程度地反射到鑽石表面。

切割師要把它切割得如同左右彷彿在照鏡子般對稱。一顆切割理想的鑽石應呈圓形，並且有 58 條清晰的切割邊，它能最大程度反射光芒。車工也會影響到鑽石的形狀，除了圓形以外的形狀，其他的都稱為花式車工 Fancy Cut

一顆切割精美的鑽石，無論是那一種形狀都可以凝聚更多的光線，反射更多的光芒，也賦予鑽石更高的身價。切割過深或過淺的鑽石都會令光芒由底部流走，失去光采，因此，切割比例得宜的鑽石價值自然較高，切割方式及方法有心型、圓形、馬眼型、水滴型、橢圓形等。而 GIA 對於車工的分級包含對稱和磨光兩個部分，分開評鑑 5 級：



圓鑽形



橄欖形



心形



橢圓形



梨形

EXCELLENT-極優良

VERY GOOD-非常良好

GOOD-良好

FAIR-不良

POOR-劣等