

การบรรยาย ความรู้เกี่ยวกับทรัพย์สินจำนำ

วันเสาร์ที่ 14 สิงหาคม 2553

โรงแรม แอมบาสเดอร์ซิตี จอมเทียน พัทยา

โดย นพดล เจริญวัฒนชัย

เวลา 09.00 – 12.00 น.

หัวข้อการบรรยาย

อุปกรณ์

หน่วยวัด

คุณสมบัติวัสดุ

%ทอง การคำนวณทองเป็นกรัม

นาฬิกา & ชนิดของเครื่อง

ROLEX

รูปทรงและขนาดต่างๆ

รายละเอียด รหัส, ชื่อ, สาย, เลเซอร์

เพชรและส่วนประกอบ

4C (CUT, COLOR, CLARITY, CARAT)

เพชรเลียนแบบและเพชรสังเคราะห์

Certificate & สถาบัน

ราคาเพชร

รู้จักพลอย (พื้นฐาน)

คำถาม

อุปกรณ์



กล้อง Loupe



ที่วัดเพชร



เครื่องคิดเลข

หน่วยวัด

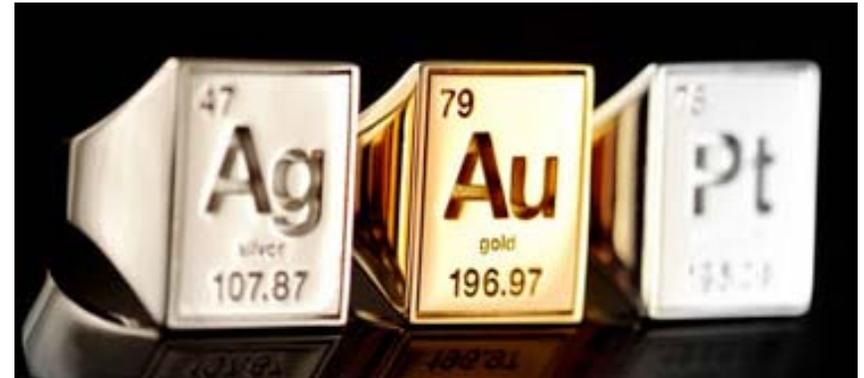
| | |
|-------|--|
| ทอง | กรัม บาท เค หรือ K ออนซ์ |
| เพชร | สตาจค์ / ตังค์ กะรัต (Carat) ; CT (1 กะรัต = 100 สตาจค์) |
| อื่นๆ | มิลลิเมตร เซนติเมตร นิ้ว |

คุณสมบัติวัสดุ



เงิน (Silver)

ทอง (Gold)



นาก

ทองคำขาว (White Gold)

ทองชมพู (Pink Gold)

แพลตตินั่ม (Platinum)



Platinum

% ทอง

| | | |
|------|-------------------------|-------------|
| 8K | 333 | 33.33% |
| 9K | 375 | 37.50% |
| 10K | 416 | 41.67% |
| 14K | 585 | 58.50% |
| 18K | 750 | 75.00% |
| 21K | 875 | 87.50% |
| 22K | 916 | 91.60% |
| 24K | 9999 | 99.99% |
| เงิน | 925 | เงิน 92.50% |
| PT | PT850 PT900 PT950 | |

14K, 585





18K, 750



90%



1

2

ดูจากสีแล้ว เดาซิ
ครับว่า อันไหน
14K หรือ 18K



คำแนะนำ

วิธีการตรวจสอบ % ทอง

ควร ฝนทอง บน “หิน” โดยเปรียบเทียบกับ
ตัวอย่างทองที่รู้ % ทองแน่นอน



ประเมินน้ำหนักทองจาก % สี รูปลักษณะภายนอก



สี

%ทอง

น้ำหนัก



1

2

3

4

ดูแล้ว ทองชิ้นไหน
% เท่าไรครับ ?

การคำนวณทอง

น้ำหนักทอง 1 Oz. = 2.04 บาท

น้ำหนักทอง 1 Oz. = 31.104 กรัม

น้ำหนักทอง 1 Kgs. = 65.6 บาท



ทองแท่ง ทอง 1 บาท = 15.244 กรัม

ทองรูปพรรณ ทอง 1 บาท = 15.16 กรัม

การคำนวณทอง เป็น “กรัม”



ราคาทองต่อกรัม = $0.0656 \times$ ราคาทองวันนั้น \times %ทอง

ตัวอย่างเช่น ราคาทองปัจจุบันบาทละ 18,000 -18,100

ราคารับจํานำบาทละ 14,500 -15,000

ราคาทองวันที่ 14/08/2553 = 14,500 บาท, % ทอง = 80%

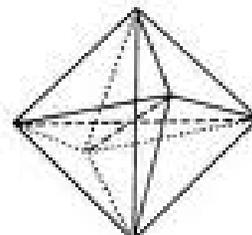
ราคาทองต่อกรัม = $0.0656 \times 14,500 \times 80\%$

ราคาทองต่อกรัม = 760.96 บาท

ราคารับจํานำโดยเฉลี่ยต่อกรัม = 760 บาท

เพชร





DIAMOND (เพชร)

เพชร เป็นอัญมณีที่มีราคาแพง แต่ได้รับความนิยมนำมาเป็นเครื่องประดับ เนื่องจากเพชรมีความแวววาว ความสวยงาม หายาก และเพชรยังมีความคงทนถาวร เนื่องจากเพชรเป็นวัสดุธรรมชาติที่มีความแข็งมากที่สุดในโลก ซึ่งโครงสร้างเพชรประกอบด้วยคาร์บอน ในบางโอกาสอาจจะมีธาตุไนโตรเจนอยู่บ้าง ทำให้เกิดสีเหลืองขึ้นในเพชร



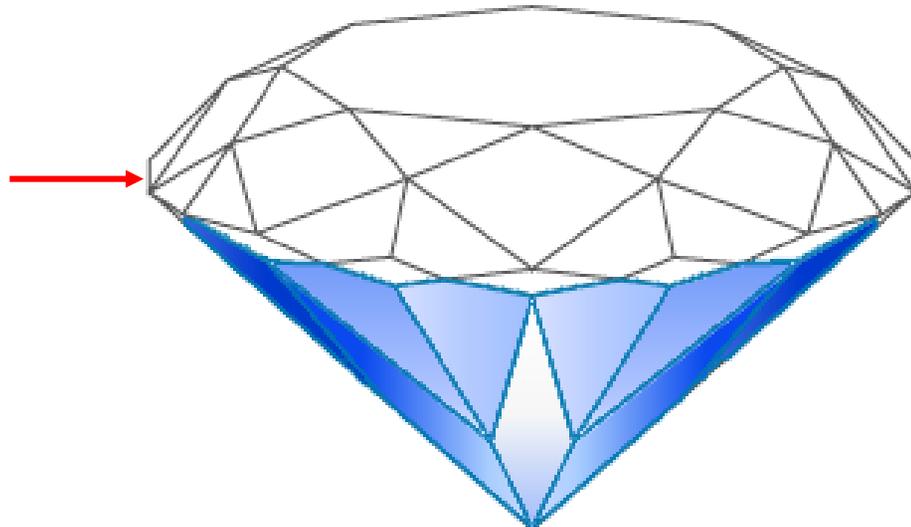
ส่วนประกอบ

หน้ากระดาน (TABLE)

Table Facet

ขอบเพชร
(GIRDLE)

GIRDLE



CROWN

ส่วนบน
(Crown)

PAVILION

ส่วนล่าง
(Pavilion)

CULET

เหลี่ยมกัน
(Culet)

การประเมินคุณภาพเพชร

4 C's คือ

“ ... หลักการในการพิจารณาเพชรขั้นพื้นฐานที่สำคัญที่สุดเนื่องจาก **4 C's** เป็นปัจจัยในการประเมินคุณภาพและราคาของเพชรเม็ดนั้นๆ ...”

ซึ่งประกอบไปด้วย

1. การประเมินคุณภาพการเจียรไน (**Cut**)

2. การประเมินคุณภาพสี (**Color**)

3. การประเมินคุณภาพความสะอาด (**Clarity**)

4. การประเมินน้ำหนักเพชร (**Carat**)

DIAMOND CRITERIA



Round Brilliant Marquise Pear Heart Oval Emerald Princess

CUT



CARAT

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ct | 0.05 | 0.10 | 0.20 | 0.25 | 0.30 | 0.40 | 0.50 | 0.70 | 0.90 | 1.00 | 1.25 | 1.50 | 1.75 | 2.00 | 2.50 | 3.00 |
| Ø mm | 2.5 | 3.0 | 3.8 | 4.1 | 4.5 | 4.8 | 5.2 | 5.8 | 6.3 | 6.5 | 6.9 | 7.4 | 7.8 | 8.2 | 8.8 | 9.4 |
| h mm | 1.5 | 1.6 | 2.3 | 2.5 | 2.7 | 3.0 | 3.1 | 3.5 | 3.8 | 3.9 | 4.3 | 4.5 | 4.7 | 4.9 | 5.3 | 5.6 |

CLARITY

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|--|--|---|--|--|
| | | | | | | | | | |
| IF Internally Flawless Free from internal inclusions visible under 10x magnifi- cation (small inter- nal inclusions allowed) | VVS1 Very Very Slightly included Inclusions seldom visible under 10x magnifi- cation | VVS2 Very Very Slightly included Inclusions seldom visible under 10x magnifi- cation | VS1 Very Slightly included Inclusions seldom visible under 10x magnifi- cation | VS2 Very Slightly included Inclusions seldom visible under 10x magnifi- cation | SI1 Slightly included Inclusions and external blemishes may be visible under 10x magnification | SI2 Slightly included Inclusions and external blemishes may be visible under 10x magnification | I1 Imperfect Inclusions and external blemishes very easy to locate under 10x magnification | I2 Imperfect Inclusions and external blemishes easy to locate with naked eye | I3 Imperfect Many inclusions visible with naked eye |

COLOR

| | | | | |
|------------------------------------|--|---|--|--|
| | | | | |
| D (0+) - F(1+) Colorless | G (1) - J (4) Near Colorless | K (5) - M (7) Slightly Tinted | N (8) - R (12) Very Light Yellow | S (13) - Z(20) Light Yellow-Yellow |

การเจียรไน (CUT)

การเจียรไน (CUT)

เพชรมีรูปแบบการเจียรไน หลากหลายประเภท เช่น

1. ทรงกลม (Brilliant Cut)



2. ทรงมาคี๋ย (Marquise)



3. ทรงหัวใจ (Heart)



4. ทรงสี่เหลี่ยม (Princess)



การเจียรไน (CUT)

5. ทรงหยดน้ำ (Pear)



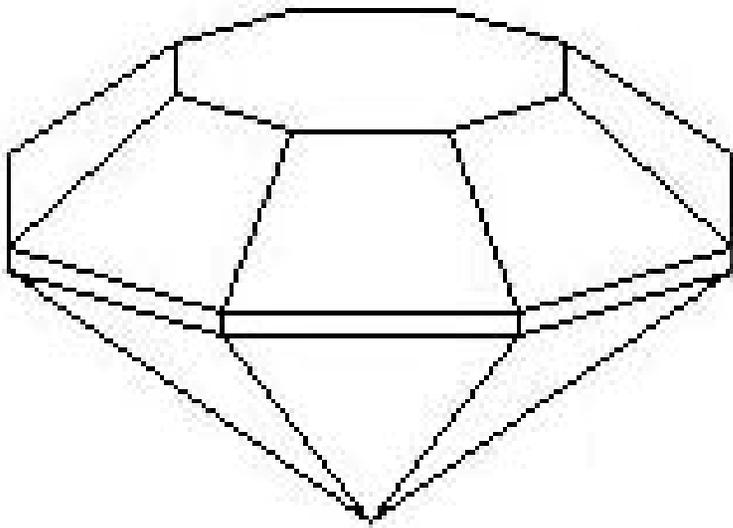
6. ทรงมรกต (Emerald)



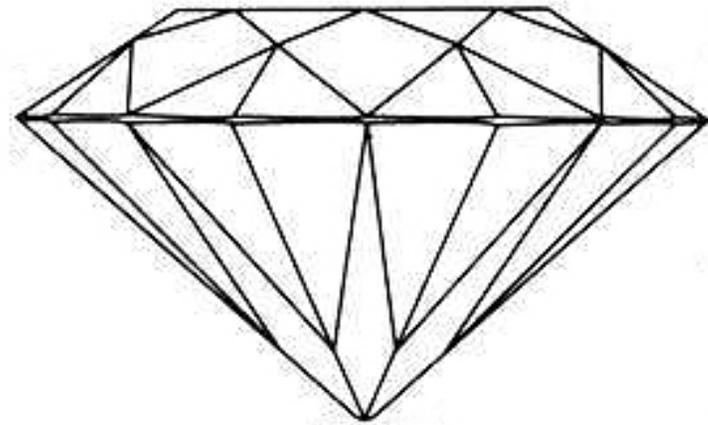
6. ทรงไข่ (Oval)



เพชรเหลี่ยมกุหลาบ และ เพชรเหลี่ยมเกสร



เหลี่ยมกุหลาบ
(Single Cut)



เหลี่ยมเกสร
(Brilliant Cut)

รูปแบบการเจียรไน (SHAPE)



Round Diamond



Princess Diamond



Emerald Diamond



Cushion Diamond



Heart Diamond



Pear Diamond



Marquise Diamond



Oval Diamond

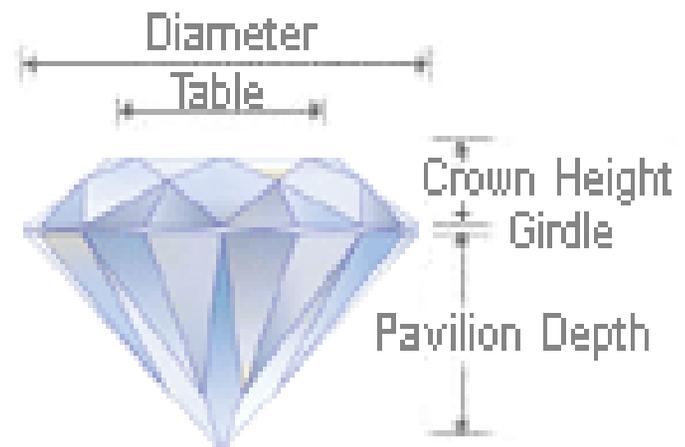


Radiant Diamond



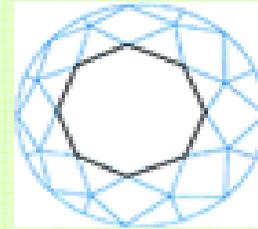
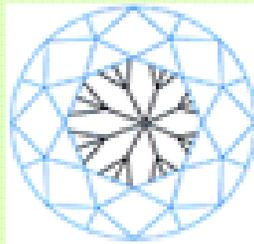
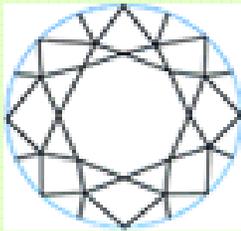
Asscher Diamond

การเจียรระโนเพชรมีรูปแบบต่าง ๆ กัน แต่โดยทั่วไปเพชรจะนิยมเจียรระโนเป็นรูปทรงกลม เพชรทรงกลมมักนิยมเจียรระโนเป็นเหลี่ยม Round Brilliant Cut หรือเหลี่ยมเกสร เนื่องจากเพชรที่เจียรระโนแบบนี้จะมีการกระจายแสงที่สมบูรณ์แบบมาก โดยมีเหลี่ยมมากถึง 57 - 58 เหลี่ยมต่อเพชรหนึ่งเม็ด



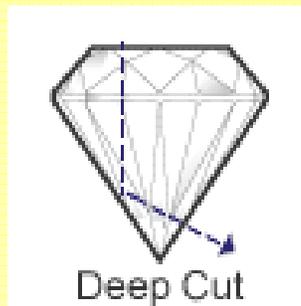
การพิจารณาว่าเพชรนั้นเจียรระไนดีหรือไม่ดีต้องประกอบด้วยองค์ประกอบ 3 อย่าง

1. ขนาดเทเบิล (Table Size) ที่ใหญ่หรือเล็กเกินไปจะมีผลต่อการกระจายแสงของเพชร

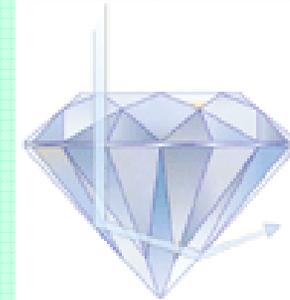
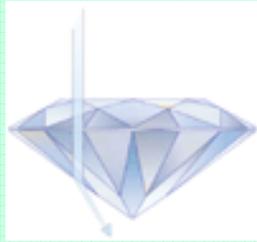


2. มุมคราวน์ (Crown Height) ที่มีความสูงไม่สมดุลกับมุมสะท้อนแสงจะมีส่วนทำให้

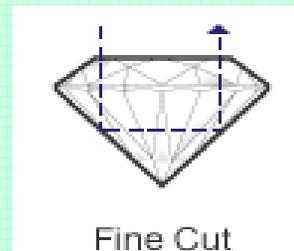
การกระจายแสงลดน้อย



3. ความลึกพาวิลเลียน (Pavilion Depth) ที่มีการเจียรระไนที่ดี แสงจะสะท้อนขึ้นทุกมุมทำให้การกระจายแสงดี แต่ถ้าเจียรระไนบางเกินไปแสงจะทะลุออกด้านล่าง หรือถ้าเจียรระไนหนาเกินไปจะทำให้ไม่มีแสงสะท้อนจะทำให้เพชรดูมืด

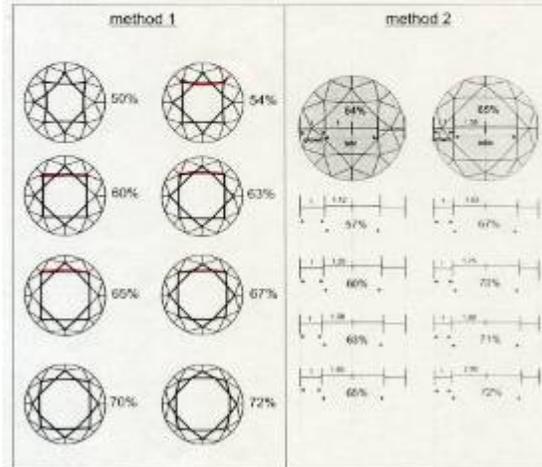


ซึ่งค่าทั้งหมดจะถูกตรวจสอบโดยนักอัญมณีศาสตร์และบันทึกผลที่ได้ลงใน Certificates ซึ่งผลที่ได้ทั้งหมดจะนำมาสรุปเพื่อให้เข้าใจง่ายต่อบุคคลทั่วไป โดยจะเรียงลำดับจากเจียรระไนดีมาก (Very Good), เจียรระไนดี (Good), เจียรระไนพอใช้ (Fair)



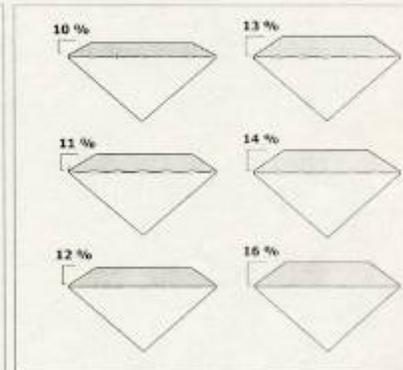
Estimation of proportions

table width

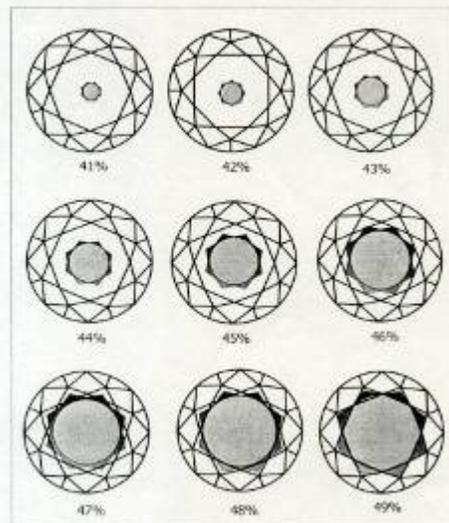


both methods have to be used together!!

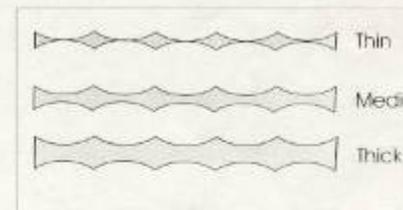
crown height



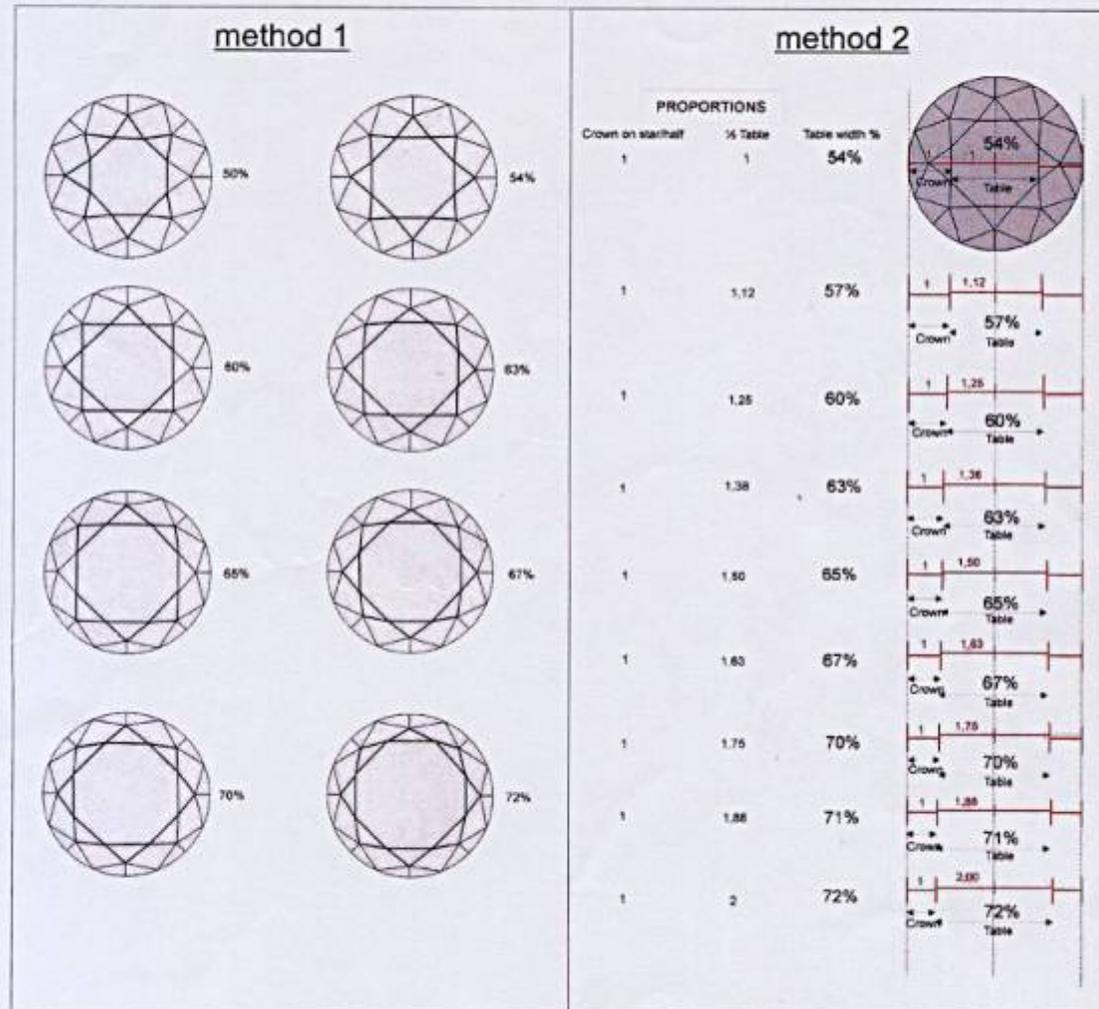
pavillion depth



girdle thickness



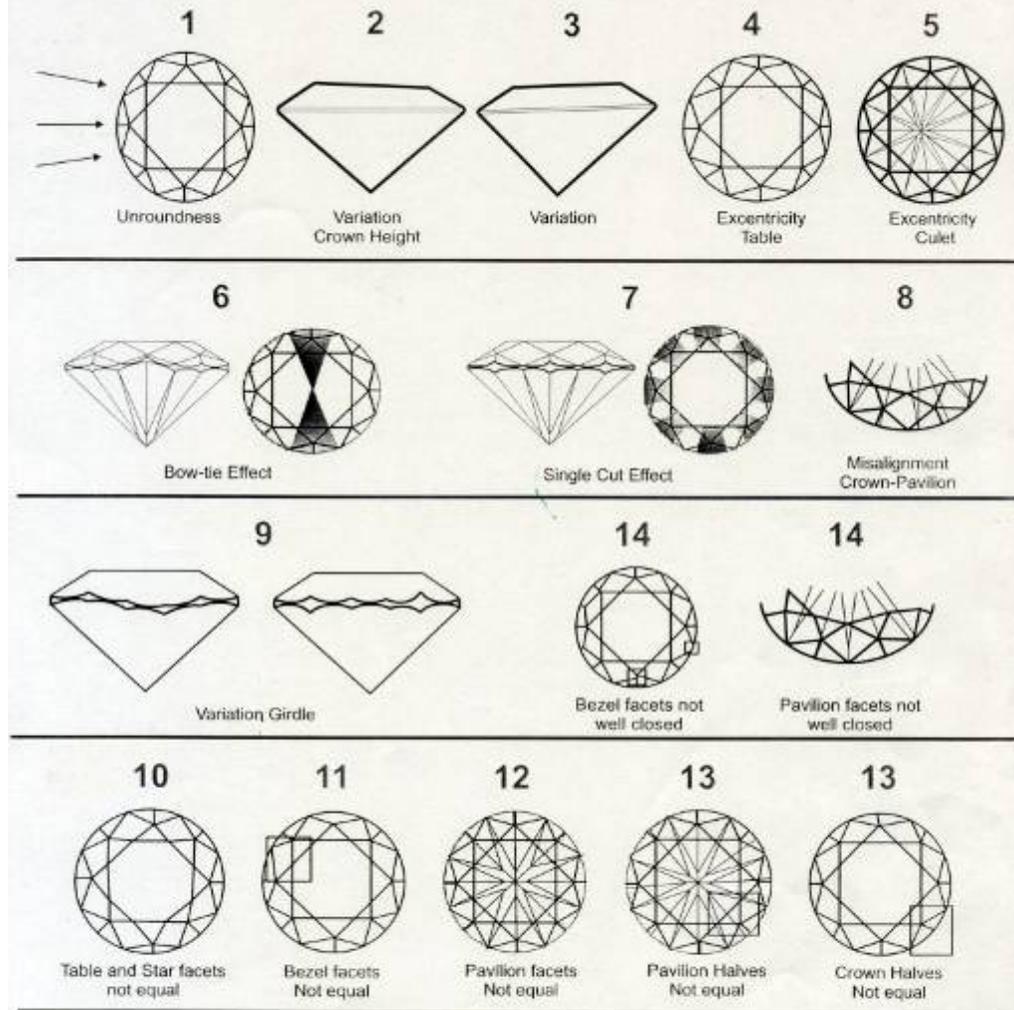
Proportions: table width estimation



both methods have to be used together!!

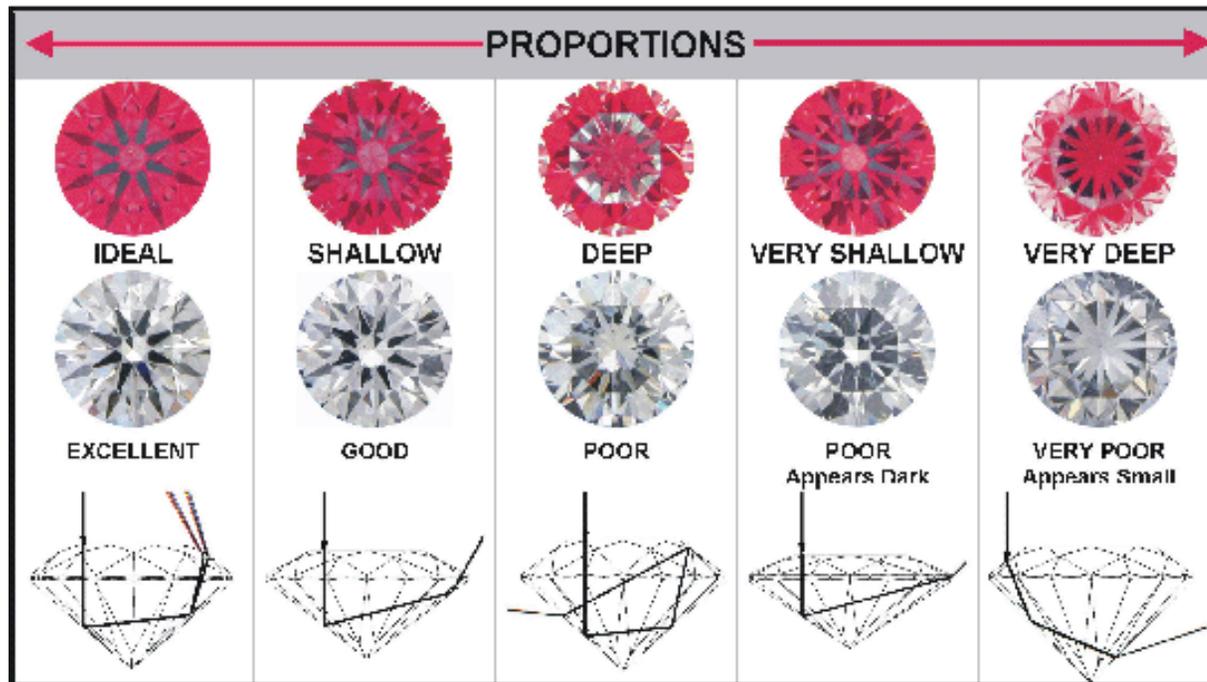
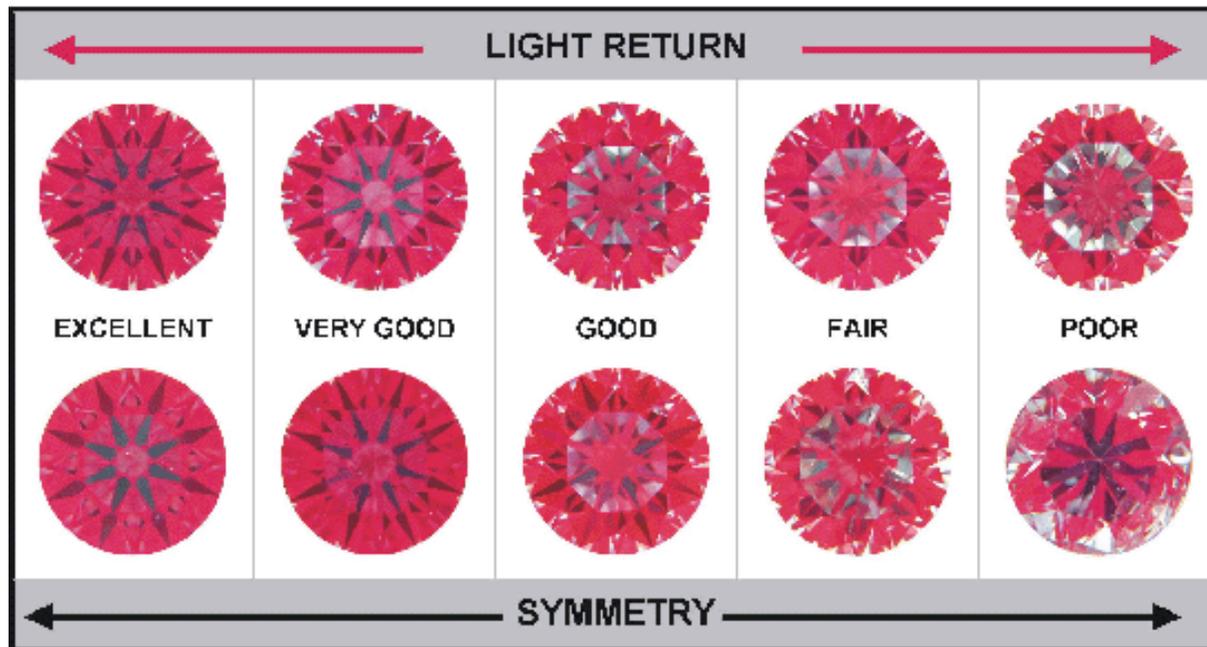
| Grading system | Cut adviser score | Top grade maximum table size | Top grade maximum crown angle | Top grade maximum pavillion angle | Cut adviser comments e, vg, g, f, p |
|----------------|-------------------|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| AGA | 1.0 | 58.0 | 34.7 | 40.8 | Excellent |
| AGJ | 3.2 | 58.0 | 35.0 | 41.3 | Very Good |
| AGS* | 3.9 | 57.5 | 35.8 | 41.2 | Very Good |
| AGT | 1.2 | 60.0 | 35.0 | 40.7 | Excellent |
| CGL | 3.2 | 58.0 | 35.0 | 41.3 | Very Good |
| EGL | 1.2 | 57.0 | 35.0 | 41.0 | Excellent |
| HRD | 5.9 | 66.0 | 37.7 | 42.2 | Good |
| IGI | 4.4 | 6.00 | 36.0 | 41.3 | Good |
| Russian | 5.3 | 62.0 | 35.0 | 41.5 | Good |

Finish Grade



2.Finish Grade

| Major Symmetry Deviations | | Symm. Dev.Infl. Brill. | | Minor Symm.Dev. | |
|---------------------------|---|------------------------|---|-----------------|----|
| Unroundness | 1 | Bow-tie effect | 6 | | 10 |
| Var. Crown height | 2 | Single cut eff. | 7 | | 11 |
| Var.Pavill.Depth | 3 | Misaligned | 8 | | 12 |
| Excentr. Table | 4 | Crown-Pav.Side | 9 | | 13 |
| Excentr. Culet | 5 | Var.Girdle | 9 | | 14 |
| | | | | EF / Nat. | |



Heart & Arrow Diamond

The Perfection of Beauty

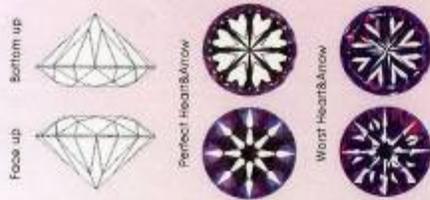


เพชร Heart & Arrow หรือเรียกแบบย่อๆว่า H&A ก็คือเพชรทรงกลมหรือเพชรเกสร (Round Brilliant) ที่ได้รับการเจียรในเหลี่ยมที่สมบูรณ์แบบมากที่สุดทั้งในด้านสัดส่วน (Proportion), ความสมมาตร (Symmetry) และการขัดเงา (Polish) ซึ่งต้องอาศัยความชำนาญ, ความประณีตและความแม่นยำในการเจียรในเหลี่ยมเพชร (facet) ทุกๆเหลี่ยมให้ได้ขนาดและตำแหน่งที่เหมาะสมไม่ผิดเพี้ยนแม้แต่น้อยจึงทำให้เพชร Heart & Arrow สามารถเปล่งประกายสะท้อนความงามออกมาได้อย่างเต็มที

เมื่อนำเพชร Heart & Arrow และเพชรเกสรทั่วไปมาเปรียบเทียบกันด้วยตาเปล่า เราจะสามารถมองเห็นถึงประกายความงามที่แตกต่างได้ทันทีทั้งในการเปล่งประกายความระยิบระยับ (Scintillation), การกระจายแสงของเพชร (Dispersion) และความลึกใสส่องสว่าง (Brillancy) ที่เหนือกว่าของเพชร Heart & Arrow ซึ่งเป็นผลมาจากความพิถีพิถันในการเจียรในเหลี่ยมของเพชร Heart & Arrow ทั้งในด้านความสมมาตร (Symmetry), สัดส่วน (Proportion) และการขัดเงา (Polish) เพื่อให้ได้ผลลัพธ์สุดท้าย (Finish) ที่สมบูรณ์แบบนั่นเอง



ความแตกต่างที่เห็นได้ชัดระหว่างเพชร Heart & Arrow (H&A) และเพชรที่ไม่ใช่ Heart & Arrow (non-Heart & Arrow)



จากผลลัพธ์ที่สมบูรณ์แบบของเพชร Heart & Arrow นี้เองทำให้เพชร Heart & Arrow มีเอกลักษณ์ที่โดดเด่นเหนือการเจียรในแบบเดิมๆเมื่อเราใช้กล้อง Heart & Arrow Loupe มองเพชร Heart & Arrow จากทางด้านบนของเพชร (face up) เราจะมองเห็นลูกศรที่ชัดเจนจำนวน 8 ดอกที่มีขนาดและสัดส่วนที่เท่ากันในทุกๆดอก ขณะเดียวกันเมื่อมองเพชร Heart & Arrow จากทางด้านล่างของเพชร (bottom up) เราจะมองเห็นหัวใจที่ชัดเจน 8 ดวงที่มีขนาดและรูปร่างที่เท่ากันอย่างสมบูรณ์แบบ



เพชร Heart & Arrow ที่แท้จริงจะต้องมองเห็นหัวใจ (Heart) และลูกศร (Arrow) อย่างสมบูรณ์แบบครบถ้วนและชัดเจน

หลักเกณฑ์ในการพิจารณารูปร่างหัวใจทั้ง 8 ดวง ในเพชร Heart & Arrow (Grading The Hearts)

- หัวใจทั้ง 8 ดวงจะต้องมีขนาด, รูปร่างที่เท่ากันและสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน
- รูปร่างหัวใจทั้ง 8 ดวง จะต้องมีความสมบูรณ์ไม่ขาดหายไป



หลักเกณฑ์ในการพิจารณารูปร่างลูกศรทั้ง 8 ดอก ในเพชร Heart & Arrow (Grading The Arrows)

- ลูกศรทั้ง 8 ดอกจะมองเห็นได้อย่างชัดเจนทั้งในส่วนด้านตรงและตัวศ
- หัวใจและด้านตรงจะต้องอยู่ในแนวเส้นตรงเดียวกัน

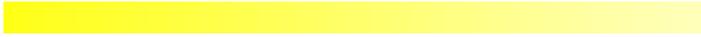


นอกจากนี้เรายังสร้างความมั่นใจในการเป็นเจ้าของเพชร Heart & Arrow ได้ด้วยการเลือกซื้อเพชร Heart&Arrow ที่ได้การรับรองคุณภาพ (Certificate) จากสถาบันอัญมณีที่มีมาตรฐานการตรวจสอบที่ได้รับการเชื่อถือและยอมรับที่เป็นสากล เช่น สถาบัน GIA (Gemological Institute of America), สถาบัน HRD (Diamond High Council) เป็นต้น ซึ่งจะทำให้เรามั่นใจในคุณสมบัติของเพชรทั้ง 4 ประการ (4C's) ดังที่ได้กล่าวไปก่อนหน้านี้ โดยเฉพาะคุณภาพของการเจียรใน (Cutting) ซึ่งส่วนใหญ่แล้วเพชร Heart & Arrow มักจะได้ข้อสรุปในส่วนของการ Cut grade, Symmetry และ Polish (GIA certificate) อยู่ในเกณฑ์ดีเลิศ (Excellent) ทั้ง 3 ส่วน

หัวใจ (Heart)



และลูกศร (Arrow)



สี (COLOR)

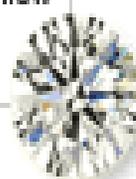
สี (Color)

เพชรจะมีสีธรรมชาติหลากหลายเฉดมีตั้งแต่ขาวใสไร้สีซึ่งหายากและมีค่าที่สุดไปถึงสีเหลืองจางๆ โดยมีเฉดสีอ่อนแก่ระหว่างกลางมากมายเพชรยังมีสีน้อยเท่าไรยังอำนวยความสะดวกให้แสงสีขาวสามารถวิ่งผ่านเนื้อภายในได้สะดวกและสะท้อนประกายไฟสีรุ้งบนผิวหน้าเพชรได้สวยงามมากขึ้นเท่านั้น

การแยกสีเพชรสีขาวกับเพชรที่ติดเหลืองเล็กน้อยซึ่งมีผลกระทบต่อราคา ซึ่งการเทียบสีแต่ละครั้งต้องเทียบภายใต้แสงสีขาวเท่านั้น

ในเพชรระดับสีเท่ากัน เม็ดใหญ่จะดูเหลืองกว่าเพชรเม็ดเล็ก ดังนั้นทาง GIA จึงได้กำหนดมาตรฐานการเทียบสีเพชรไว้ ดังตารางต่อไปนี้

สี (Color)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|-----|---|--|---|-----|---|---|---|-----|-------------------|-----|---|-----|--------------|-----|---|-----|---|-----|----|---|---|
| AGS | 0 | 0.5 | 1 | 1.5 | 2 | 2.5 | 3 | 3.5 | 4 | 4.5 | 5 | 5.5 | 6 | 6.5 | 7 | 7.5 | 8 | 8.5 | 9 | 9.5 | 10 | | |
| GIA | 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 Yellow | | | Very Light Yellow | | | | Light Yellow | | | | | | | | |
| |  | | |  | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |

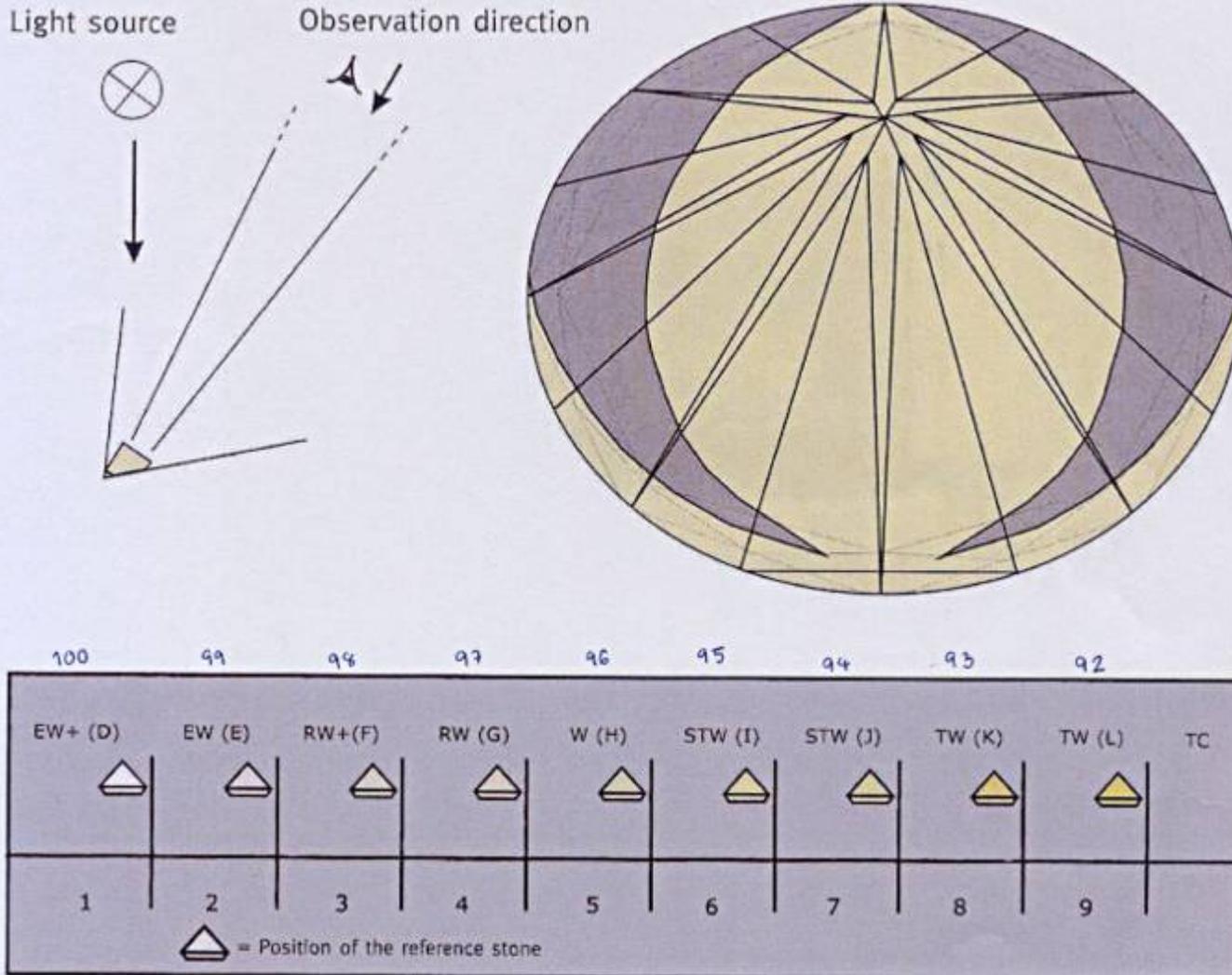
| | | | | | | | | | |
|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| D | E | F | G | H | I | J | K | L | M |
| 100 | 99 | 98 | 97 | 96 | 95 | 94 | 93 | 92 | 91 |

D - F Colorless
(ขาวบริสุทธิ์)

G - J Near Colorless
(ขาวติดเหลืองจางมากๆ)

K - M Faint Yellow
(ขาวติดเหลืองจางๆ)

Colour grading





ความชัดเจน (CLARITY)

ความสะอาด (Clarity)

ความสะอาดถือเป็นสิ่งสำคัญในการประเมินคุณภาพเพชร

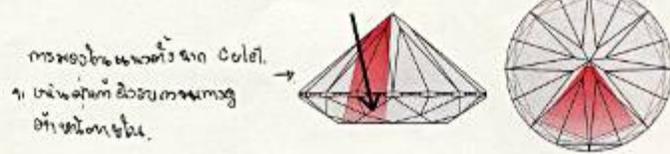
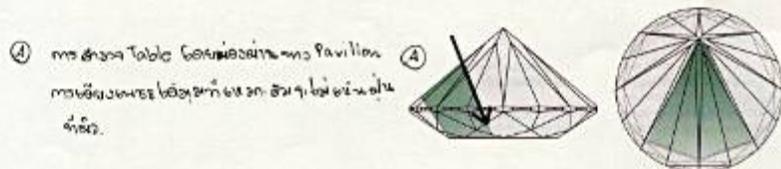
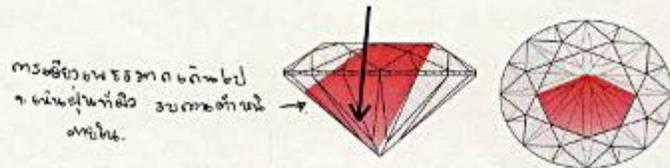
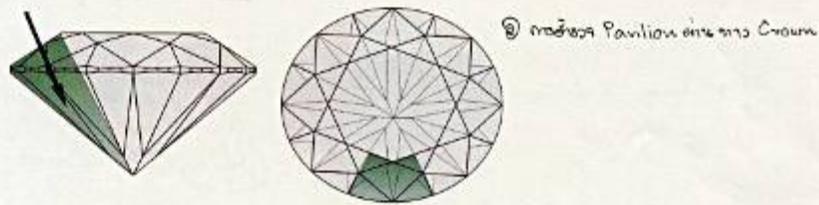
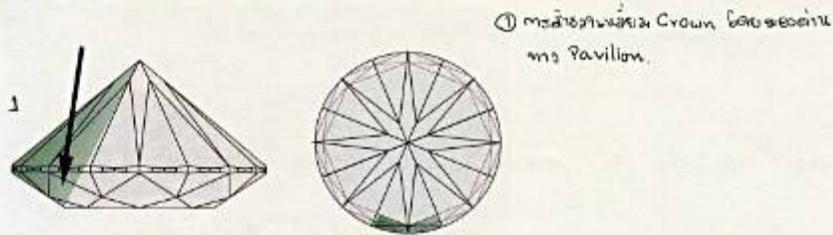
ความสะอาดหมายถึง ไม่มีตำหนิ การกำหนดความสะอาดของเพชรจากไม่มีตำหนิจนถึงเพชรที่มีตำหนิมาก ๆ

การแบ่งลักษณะตำหนิจึงแบ่งออกเป็น ตำหนิภายใน และตำหนิภายนอก

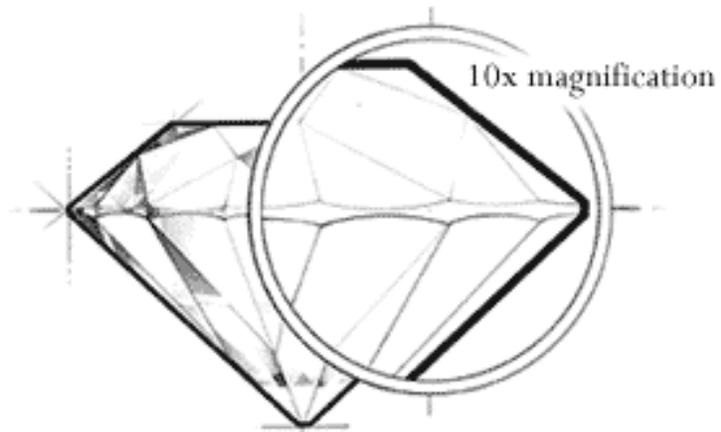
หลักการพิจารณาตำหนิขึ้นอยู่กับหลัก 5 ประการ ดังนี้

- ขนาดของตำหนิ
- ลักษณะของตำหนิ
- จำนวนของตำหนิ
- สี และความชัดของตำหนิ
- ตำแหน่งของตำหนิ

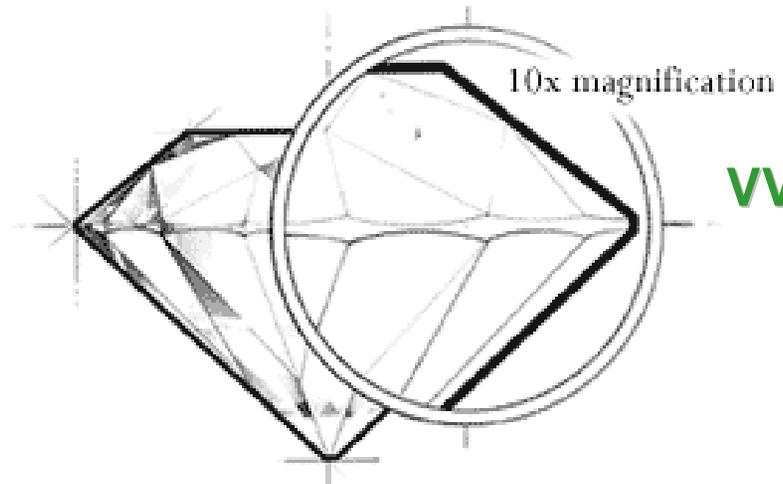
Clarity grading (ทิศทางการสังเกตตำแหน่งมลทินในเพชร)



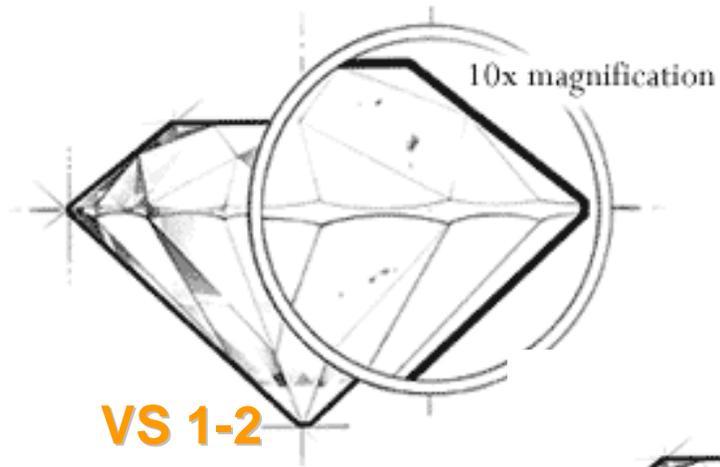
ความสะอาด (Clarity)



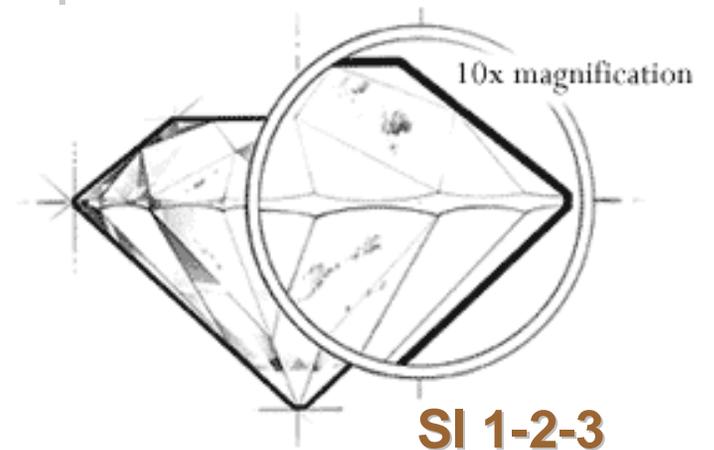
**LOUPE CLEAN : LC
INTERNAL FLAWLESS (IF)**



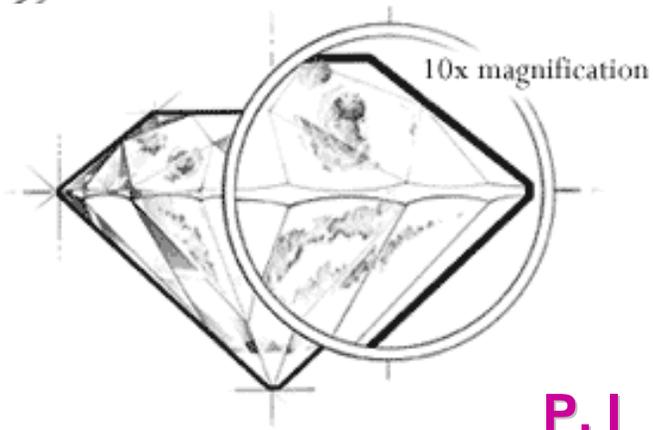
VVS 1-2



VS 1-2



SI 1-2-3

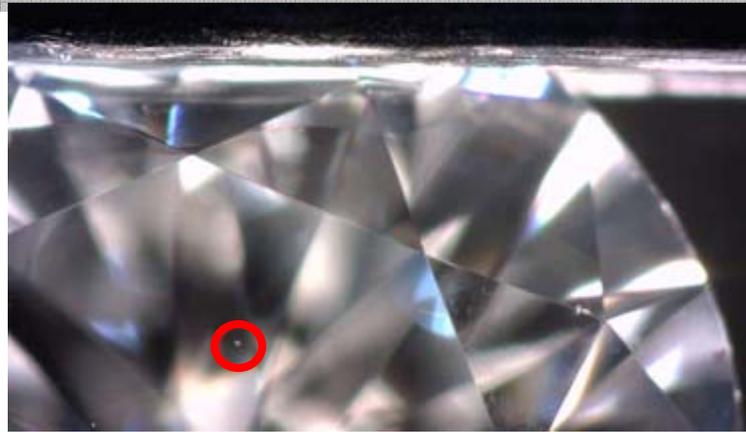


P, I

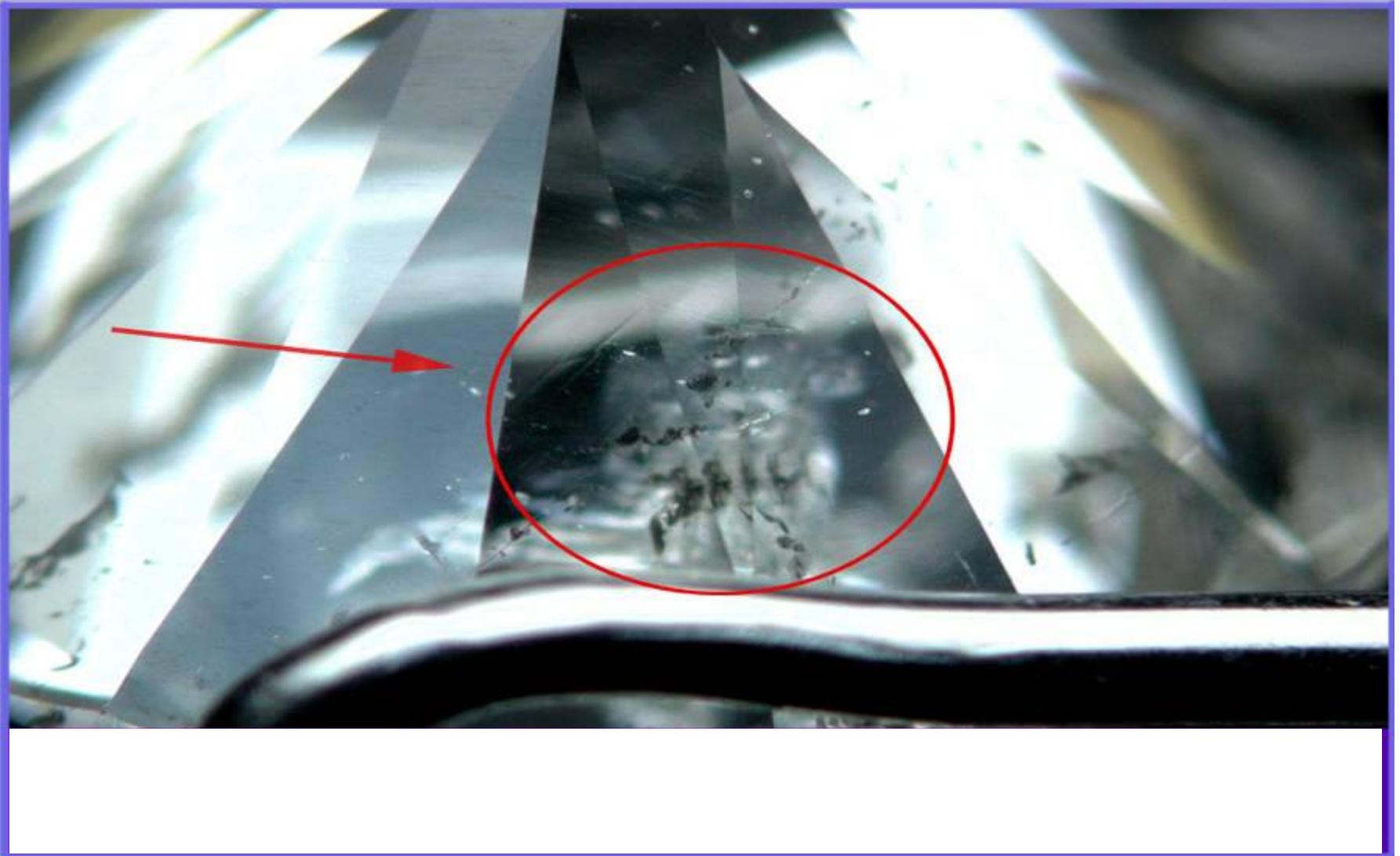


| CLARITY GRADING SCALE | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|----|--|
| GIA | FLAWLESS | VVS ₁ | VVS ₂ | VS ₁ | VS ₂ | SI ₁ | SI ₂ | I ₁ | I ₂ | I ₃ | | |
| |  |  |  |  |  |  |  |  | | | | |
| | INTERNALLY FLAWLESS | | | | | | | IMPERFECT | | | | |
| AGS | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |

ตำหนิ



ลักษณะตำหนิพลิกสีดำ



ลักษณะตำหนิแนวแตกเรียบ



ตำหนิเห็นด้วยตาเปล่า



น้ำหนักเพชร (CARAT)

Carat (น้ำหนักเพชร)

น้ำหนักของเพชรจะวัดเป็นกะรัต หนึ่งกะรัตแบ่งออกเป็น 100 สตางค์ดังนั้น เพชรขนาด 0.75 กะรัตจึงมีน้ำหนักเท่ากับ 75 สตางค์ ขนาดกะรัตเป็นตัว ตัดสินมูลค่าของเพชรที่เด่นชัดที่สุด แต่สิ่งที่ควรระลึกไว้เสมอก็คือเพชร สองเม็ดที่มีขนาดกะรัตเท่ากันอาจมีมูลค่าแตกต่างกันอย่างมากก็ได้ ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับการเจียรไน, สี และความสะอาด

CARAT SIZES



0.02 Ct
1.7 mm



0.04 Ct
2.2 mm



0.10 Ct
3.0 mm



0.25 Ct
4.1 mm



0.50 Ct
5.0 mm



0.75 Ct
5.7 mm



1.00 Ct
6.4 mm



1.50 Ct
7.3 mm



2.00 Ct
8.1 mm



4.00 Ct
10.4 mm



5.00 Ct
11.0 mm



6.00 Ct
11.7 mm

เพชรเลียนแบบ และเพชรสังเคราะห์

เพชรเลียนแบบคือการนำอัญมณีธรรมชาติ หรืออัญมณีที่สังเคราะห์ที่มีลักษณะคล้ายเพชรมาใช้แทนเพชรธรรมชาติ โดยเพชรเทียมเหล่านี้จะมีเพียงลักษณะภายนอกบางประการดูคล้ายเพชร เช่น ใสไม่มีสี

เพชรเลียนแบบที่พบในตลาดได้แก่ Synthetic Cubic Zirconia (CZ) หรือที่รู้จักกันนามของเพชรรัสเซีย, Synthetic Moissanite หรือรู้จักในนาม เพชรโมอิต ก็คือสุดยอดของเพชรเทียมนั่นเอง



ตารางแสดงสมบัติของเพชร และเพชรเลียนแบบที่สำคัญ

| เพชรธรรมชาติ/ เพชรเลียนแบบ | ค่าดัชนีหักเห (R.I.) | ความถ่วงจำเพาะ (S.G.) | ความแข็ง | ลักษณะทางแสง | การกระจายแสง : ไฟ (Dispersion) |
|-------------------------------|-------------------------|--------------------------|----------|--------------|-----------------------------------|
| เพชร | 2.417 | 3.51-3.53 | 10 | SR | Moderate 0.044 |

อัญมณีสังเคราะห์ที่มนุษย์สร้างขึ้นเพื่อเลียนแบบเพชร

| เพชรธรรมชาติ/เพชรเลียนแบบ | ค่าดัชนีหักเห (R.I.) | ความถ่วงจำเพาะ (S.G.) | ความแข็ง | ลักษณะทางแสง | การกระจายแสง : ไฟ (Dispersion) |
|---------------------------------|----------------------|-----------------------|----------|--------------|--------------------------------|
| Glass | 1.470 - 1.700 | 2.30 - 4.50 | 5 – 6 | SR (ADR) | Weak 0.009 - 0.098 |
| Synthetic Sapphire | 1.762 - 1.770 | 3.97 - 4.03 | 9 | DR | Weak 0.018 |
| Synthetic Rutile | 2.616 - 2.903 | 4.23 - 4.29 | 6 - 6.5 | DR | Extreme 0.330 |
| Strontium Titanate | 2.409 | 5.11 - 5.15 | 5 – 6 | SR | V. Strong 0.190 |
| Gadolinium Gallium Garnet (GGG) | 1.970 | 7.04 - 7.09 | 6.5 | SR | Moderate 0.045 |
| Cubic Zirconia (CZ) | 2.150 | 5.60 – 6.00 | 8.5 | SR | Strong 0.060 |
| Synthetic Moissanite | 2.65 – 2.69 | 3.21 | 9.25 | DR | Strong 0.104 |

อัญมณีธรรมชาติใว้สีที่เลียนแบบเพชร

| เพชรธรรมชาติ/ เพชรเลียนแบบ | ค่าดัชนีหักเห (R.I.) | ความถ่วงจำเพาะ (S.G.) | ความแข็ง | ลักษณะทางแสง | การกระจายแสง : ไฟ (Dispersion) |
|-------------------------------|-------------------------|--------------------------|----------|--------------|-----------------------------------|
| Sapphire | 1.762 – 1.770 | 3.95 – 4.10 | 9 | DR | Weak 0.018 |
| Spinel | 1.718 | 3.57 – 3.70 | 8 | SR | Weak 0.020 |
| Topaz | 1.609 – 1.637 | 3.49 – 3.57 | 8 | DR | Weak 0.014 |
| Quartz | 1.544 – 1.553 | 2.64 – 2.69 | 7 | DR | Weak 0.013 |
| Zircon (เพทาย) | 1.925 – 1.984 | 3.90 – 4.73 | 6 – 7.5 | DR | Moderate 0.038 |

ตารางคุณสมบัติของเพชรใสไม่มีสีและเพชรเลียนแบบใสไม่มีสี

| ชนิด | ความ แข็ง | ความ เหนียว | ค่าดัชนี หักเห | ผลต่างของค่า ดัชนีหักเห | การกระจาย แสง (ไฟ) | ความ ถ่วงจำเพาะ | ลักษณะ จักษุ | การสะท้อนแสง ด้านล่าง |
|--|--------------|-----------------|-------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------|-----------------|---|
| เพชร | 10 | ดีถึงดี เลิศ | 2.417 | ไม่มี | 0.044 (ปานกลาง) | 3.52 | หักเห เดี่ยว | สะท้อนสีส้มและสีน้ำ เงินเป็นบางเหลี่ยม |
| โมซาไนท์ สังเคราะห์ | 9.25 | ดีเลิศ | 2.648, 2.691 | 0.043 (ปานกลาง) | 0.104 (สูง) | 3.22 | หักเหคู่ | สะท้อนสีส้มและสีน้ำ เงิน |
| คอร์นดัม สังเคราะห์ | 9 | ดีเลิศ | 1.770, 1.762 | 0.008-0.010 (น้อย) | 0.018 (เล็กน้อย) | 4.00 | หักเหคู่ | ไม่มีการวิจัย |
| คิวบิก เซอร์ โคเนีย สังเคราะห์ (CZ) | 8-8.5 | ดี | 2.150- 2.180 | ไม่มี | 0.058-0.066 (ปานกลาง) | 5.56-6.00 | หักเห เดี่ยว | สะท้อนสีส้มเกือบทุก เหลี่ยม |
| แย็ก | 8.25 | ดี | 1.833 | ไม่มี | 0.025 (เล็กน้อย) | 4.55 | หักเห เดี่ยว | สีฟ้า สีม่วงและสีส้ม บางเหลี่ยม |
| สปิเนล สังเคราะห์ | 8 | ดี | 1.726 | ไม่มี | 0.020 | 3.64 | หักเห เดี่ยว | สะท้อนสีน้ำเงินเกือบทุก เหลี่ยม |

ตารางคุณสมบัติของเพชรใสไม่มีสีและเพชรเลียนแบบใสไม่มีสี

| ชนิด | ความ แข็ง | ความ เหนียว | ค่าดัชนี หักเห | ผลต่างของค่า ดัชนีหักเห | การกระจาย แสง (ไฟ) | ความ ถ่วงจำเพาะ | ลักษณะ จกษุ | การสะท้อนแสง ด้านล่าง |
|----------------------|--------------|-----------------|-------------------|----------------------------|-----------------------|--------------------|-----------------|---|
| เพทาย | 6-7.5 | - | 1.925- 1.984 | 0.059 (ปานกลาง) | 0.038 (ปานกลาง) | 4.70 | หักเห คู่ | สะท้อนสีน้ำเงินเกือบ ทั้งหมด |
| จีจีจี | 6.5 | พอใช้ ถึงดี | 1.970 | ไม่มี | 0.045 (ปานกลาง) | 7.05 | หักเห เดี่ยว | สะท้อนสีน้ำเงินและสี บางเล็กน้อย |
| รูเทิล สังเคราะห์ | 6-6.5 | แย่มาก พอใช้ | 2.616 – 2.903 | 0.287 (ซัดมาก) | 0.330 (สูงมาก) | 4.26 | หักเห คู่ | สะท้อนเป็นสีรุ้งทั่ว ด้านล่าง (พาวินเลียน) |
| สตอนเดียม ไททานัท | 5-6 | พอใช้ | 2.409 | ไม่มี | 0.190 (สูงมาก) | 5.13 | หักเห เดี่ยว | สะท้อนเป็นสีรุ้งทั่ว ด้านล่าง (พาวินเลียน) |

เพชรโมอีส

โดยสาเหตุที่เพชรโมอีสได้รับฉายาว่า "สุดยอดเพชรเทียม" ก็เนื่องมาจากคุณสมบัติทางกายภาพและทางแสงที่ใกล้เคียงกับเพชรแท้ คือ มีค่าความแข็งที่ **9.25** ในขณะที่เพชรแท้มีความแข็ง **10**

ยิ่งไปกว่านั้น โมอีสยังมีค่า **ตัวนำความร้อน (Thermal conductivity)** เหมือนกับเพชรแท้ จนกระทั่งเครื่องตรวจแยกเพชรด้วยการนำความร้อนที่วางจำหน่ายในตลาดอัญมณีทั่วไปไม่สามารถแยกแยะได้



เครื่องทดสอบโมอีส

เพชรเม็ดใดคือ โมอิต



สิ่งที่แตกต่างกันระหว่าง โมอีส กับ เพชรแท้

1. การกระจายแสง โมอีสมีความกระจายแสงมากกว่าเพชร กล่าวคือ

“ โมอีสมีการกระจายแสงเป็นสีรุ้งเด่นชัดมากกว่าเพชร ”

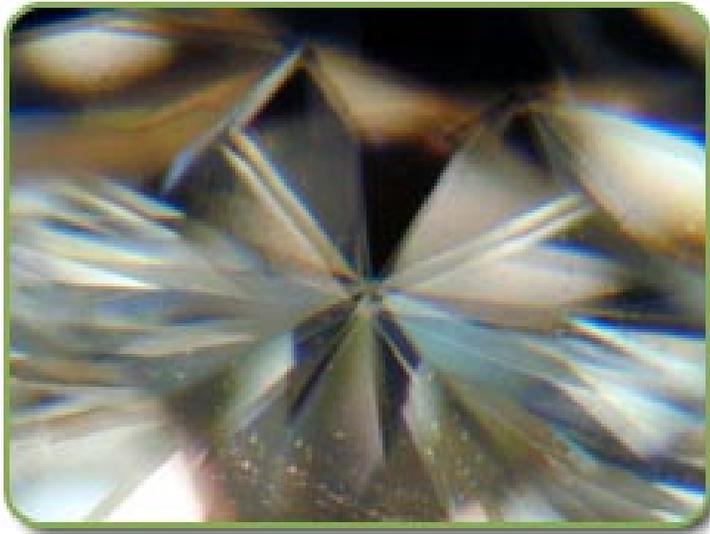


2. เพชรมีความแข็ง **10** ในขณะที่เดียวกันโมอีสมีความแข็งเท่ากับ **9.25** ดังนั้นโมอีสสามารถเกิดรอยขีดข่วนได้

เพชรเม็ดใดคือ โมอิต



3. ลักษณะทางเดินของแสง **โมอิต**เป็นที่มีค่าหักเหสูง เพราะฉะนั้น เมื่อใช้กล้อง 10X ส่องมองไปในเหลี่ยมที่อยู่ภายในจะเห็นแนวต่อของเหลี่ยมเจียรระโนเป็นเส้นคู่ เรียกว่าการเกิด **ภาพซ้อน**

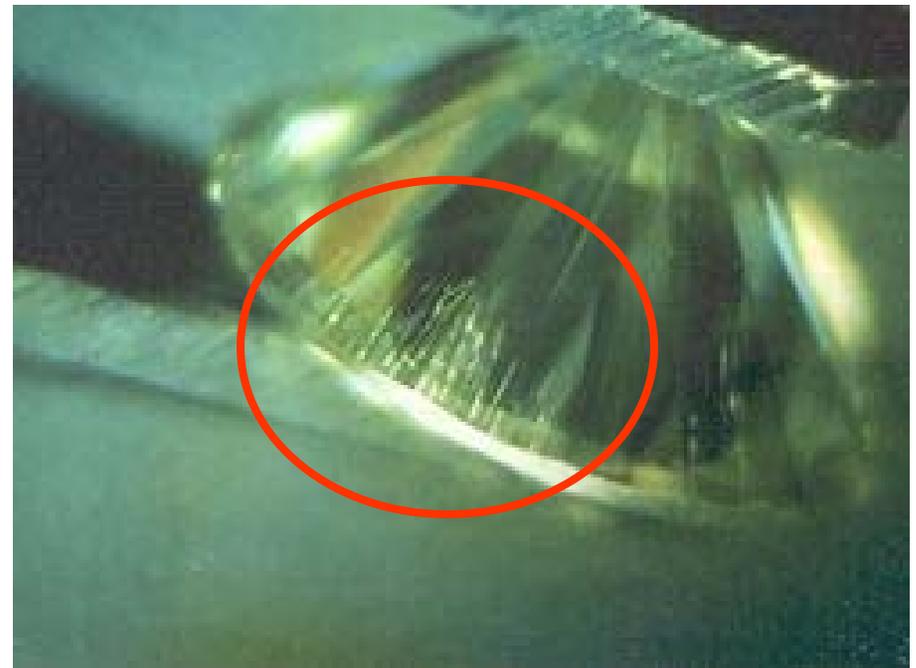
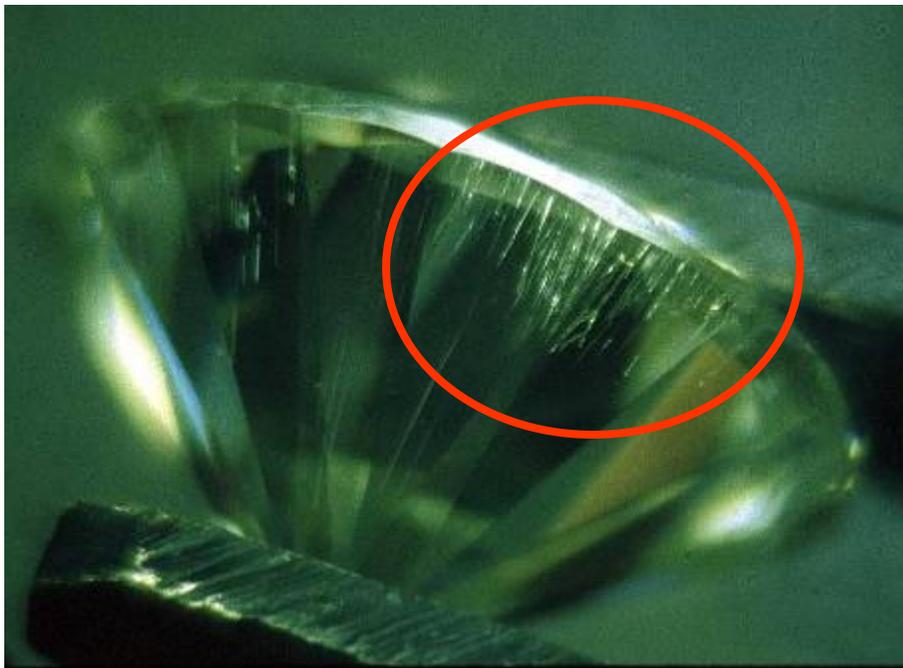


**ลักษณะภาพซ้อนที่มองเห็นใน
เพชรเทียมหรือเพชรเลียนแบบ
เมื่อมองด้วยกล้องขยาย 10X**



**ลักษณะภาพซ้อนที่มองเห็นใน
เพชรแท้เมื่อมองด้วยกล้องขยาย
10X**

4. ท่าหนีภายในสำหรับโมอีตจะมีลักษณะเส้นเข็มสีขาวอยู่ภายใน





Certificate



สถาบันที่ออกใบ CERTIFICATE

THE DIAMOND HIGH COUNCIL

(HRD)



GEMMOLOGICAL OF AMERICA

(GIA)



**INTERNATIONAL
GEMMOLOGICAL INSTITUTE**

(IGI)



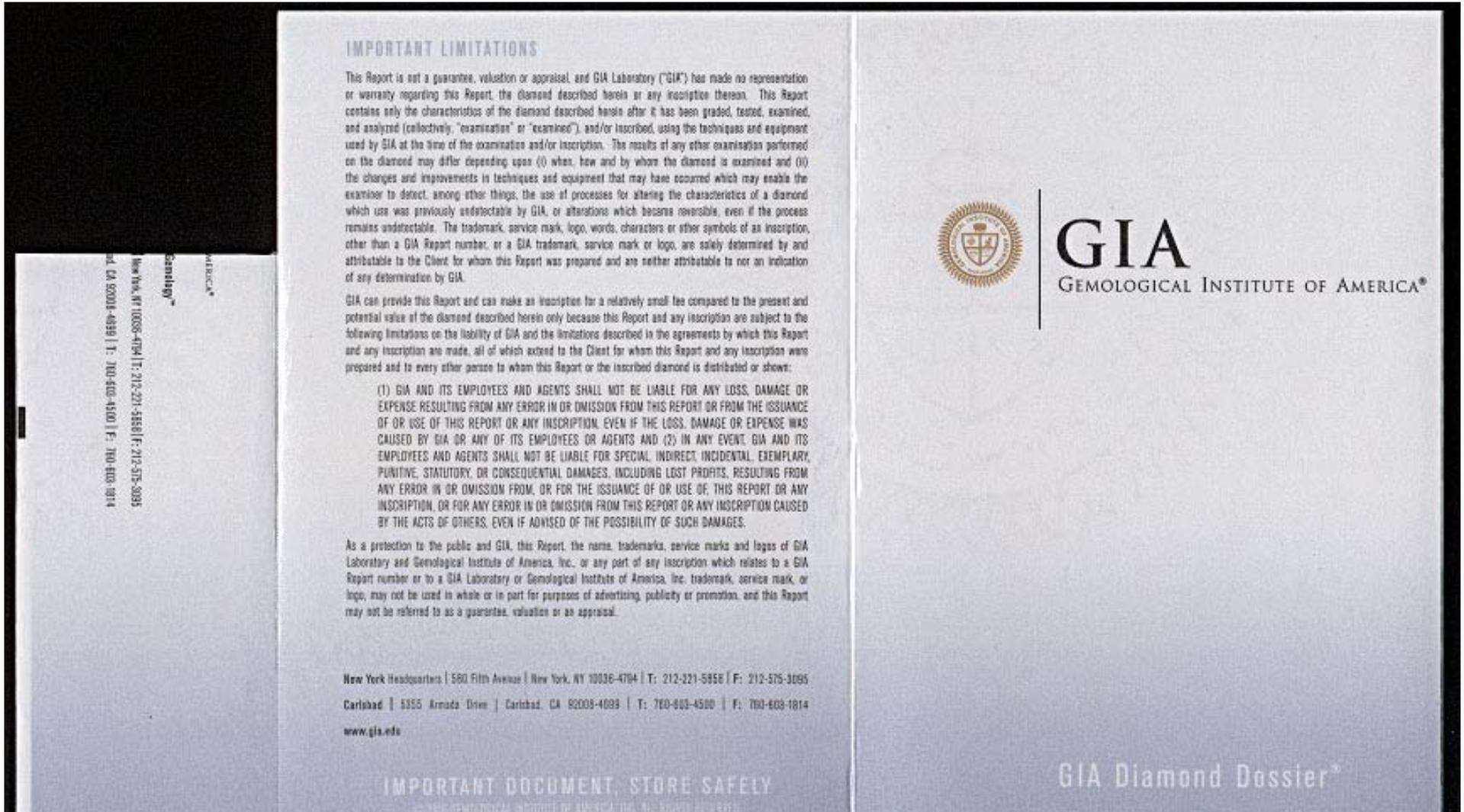
**สถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและ
เครื่องประดับแห่งชาติ**

**(The Gem and Jewelry Institute
of Thailand (GIT))**



H. Heng Heng

ตัวอย่าง Certificate สำหรับเพชร



ตัวอย่าง Certificate สำหรับ เพชร



GIA
GEMOLOGICAL INSTITUTE OF AMERICA®

GIA DIAMOND DOSSIER™

December 7, 2006

GIA REPORT 15445323

Laser Inscription Registry..... **GIA 15445323**
 Shape and Cutting Style..... **Round Brilliant**
 Measurements **4.36- 4.40 x 2.64 mm**

GRADING RESULTS - GIA 4CS

Carat Weight..... **0.31 carat**
 Color Grade..... **E**
 Clarity Grade..... **VS2**
 Cut Grade..... **Very Good**

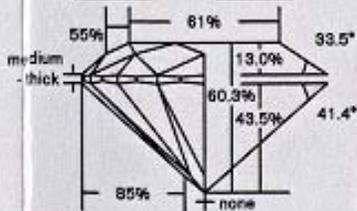
ADDITIONAL GRADING INFORMATION

Clarity Characteristics..... Feather
 Finish
 Polish Good
 Symmetry Good
 Fluorescence..... None
 Laser Inscription: H&A

| GIA COLOR SCALE | GIA CLARITY SCALE | GIA CUT SCALE |
|-----------------|---------------------|---------------|
| D | FLAWLESS | EXCELLENT |
| E | INTERNALLY FLAWLESS | VERY GOOD |
| F | | GOOD |
| G | VVS ₁ | |
| H | VVS ₂ | FAIR |
| I | VS ₁ | |
| J | VS ₂ | |
| K | | POOR |
| L | | |
| M | S ₁ | |
| N | | |
| O | S ₂ | |
| P | | |
| Q | | |
| R | I ₁ | |
| S | | |
| T | | |
| U | I ₂ | |
| V | | |
| W | | |
| X | | |
| Y | I ₃ | |
| Z | | |

406435602

This Report is not a guarantee, valuation or appraisal and contains only the characteristics of the diamond described herein after it has been graded, tested, examined and analyzed by the GIA Laboratory and/or has been inscribed using the techniques and equipment used by the GIA Laboratory at the time of the examination and/or inscription. The recipient of this Report may wish to consult a credentialed jeweler or gemologist about the information contained herein.



Profile to Actual Proportions

IMPORTANT LIMITATIONS ON BACK
©2006 GEMOLOGICAL INSTITUTE OF AMERICA, INC.

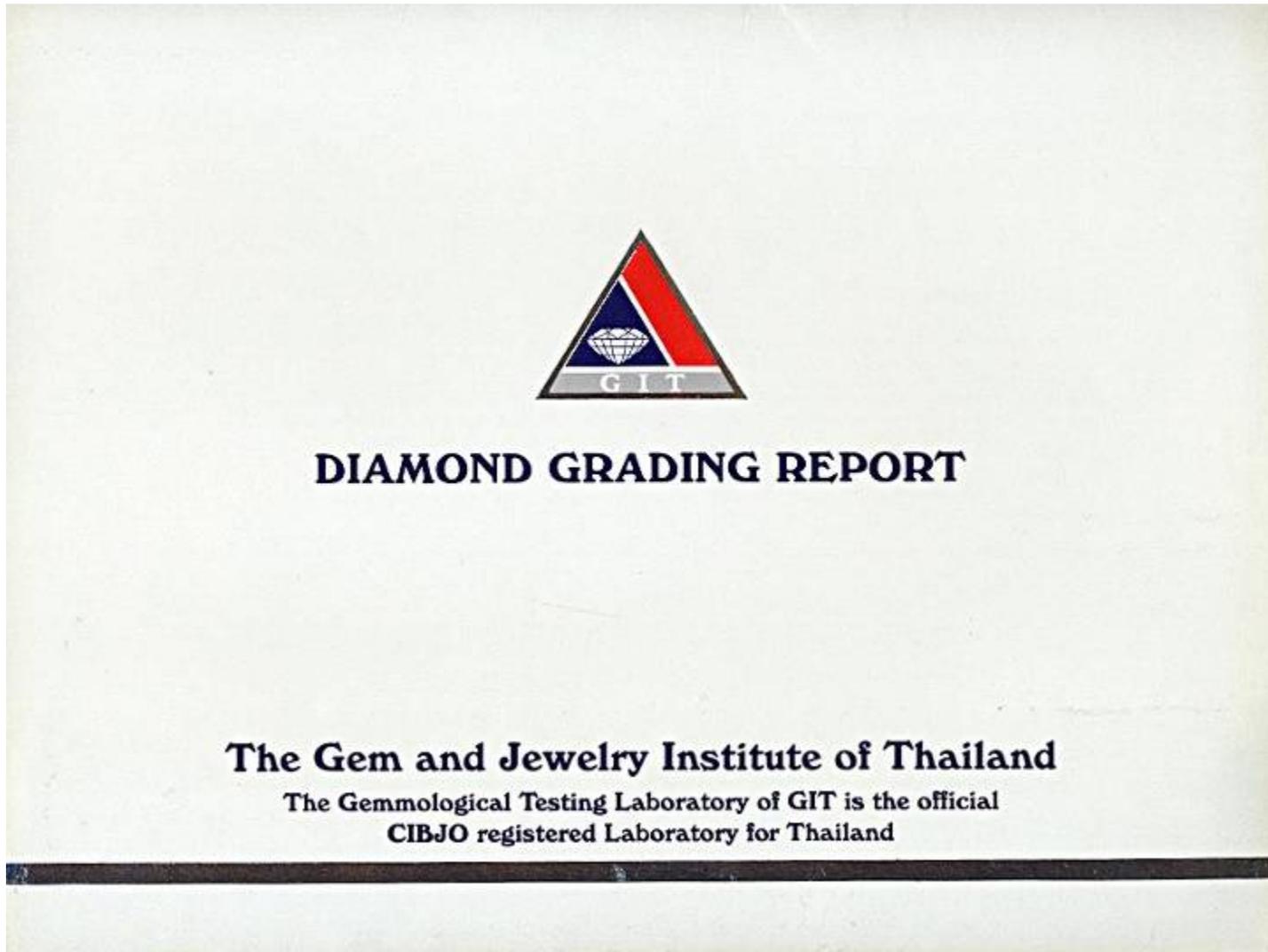


0499799602

JOB: 45865102

Dec 07, 2006
 GIA Report: 15445323
 Round Brilliant
 4.36- 4.40 x 2.64 mm
Carat Weight: 0.31 carat
 Color: E
 Clarity: VS2
 Cut: Very Good
 Total Depth: 60.3%
 Table Size: 61%
 Crown Angle: 33.5°
 Crown Height: 13.0%
 Pavilion Angle: 41.4°
 Pavilion Depth: 43.5%
 Star Length: 55%
 Lower Half: 85%
 Girdle: MED to THK(3.4%)
 Culet: None
 Polish: Good
 Symmetry: Good
 Fluorescence: None
 Comments: None

ตัวอย่าง Certificate สำหรับ เพชร





The Gem and Jewelry Institute of Thailand

The Gemmological Testing Laboratory of GIT is the official CIBJO registered laboratory for Thailand

DIAMOND GRADING REPORT

Sample Type: **1 cut stone**

Date: 31st October 2006

Species: **NATURAL DIAMOND**

Report No.: 06.10.27.6783

Carat Weight: **1.32 ct**

Shape/Cut: **Round/Brilliant**

Dimension: **7.22 - 7.13 x 4.21 mm**

Cut Grade

Proportions

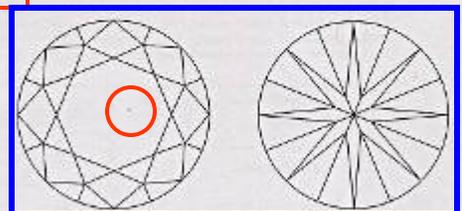
Table Width: **64.0 %**

Pavilion Depth: **44.5 %**

Crown Height: **12.0 %**

Girdle Thickness: **Thin to medium**

Culet: **Point**



Key of Symbol

- Crystal
- Cleavage
- Breeding
- Natural
- Group of pinpoints

Proportion Grade: **Very good**

Finish Grade: **Good**

Red symbols refer internal characteristics. Green symbols refer external characteristics. The symbols do not usually reflect the actual size. The characteristics have been indicated in order to clarify the description and/or for further identification.

Clarity Grade: **VS1**

| | | | | | | | | | |
|-------------|----------------------------|------|-----------------------|------------------|-------------------|----|----|----|----|
| LC | VVS1 | VVS2 | VS1 | VS2 | S1 | S2 | P1 | P2 | P3 |
| Loose Clean | Very Very Small Inclusions | | Very Small Inclusions | Small Inclusions | Pique (Imperfect) | | | | |

Colour Grade: **I (Slightly tinted white)**

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|------------|-------|-----------------------|--------------|-----------|------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|--------|
| D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S to Z |
| Exceptional white | Rare white | White | Slightly tinted white | Tinted white | Yellowish | Yellow to fancy colour | | | | | | | | | |

Fluorescence: **Nil**

* Please see the back side for additional information

Comments: -

Chaniya Sombon
B.Sc. (Geology), FGA, CDG (HRD)



Sureeporn Pumpeng
B.Sc. (Geology), FGA, CDG (HRD)

The Gem and Jewelry Institute of Thailand

GIT is the National Institute for Testing, Research and Development of Gem and Jewelry
Gemmological Research and Testing Building, Located at the Faculty of Science, Chulalongkorn University, Phrasarad Road, Patanae, Bangkok 10330, THAILAND
Tel: 00662 218-6426-4 Fax: 00662 218-6724 Http://www.git.ac.th E-mail: info@git.ac.th



ราคาเพชร

US\$



RAPAPORT

ราคา

ตำหนิ

RAPAPORT DIAMOND REPORT

Tel: 877-987-3100

www.RAPAPORT.com

info@RAPAPORT.com

701

June 18, 2010 • Volume 33 No. 23; APPROXIMATE HIGH CASH ASKING PRICE INDICATIONS • Page 1
 NEW YORK ASKING PRICES: Round Brilliant Cut Diamonds per "Rapaport Spec 2" in hundreds US\$ per carat.

News: Trading centers cautiously optimistic about demand after Vegas show, but concerned about profitability following June rough price increases. Strong demand and lower discounts for small goods under the carat and 1-ct. plaque stones. Christie's New York Jewels sale brings \$15M (84% by lot) with 27.03-ct. D, VVS1, type Ila selling for \$3.6M (\$131,500/ct.) Lucara Diamond begins production at Lesotho's Mothoie mine. U.S. April polished imports +71% to \$1.4B, polished exports +65% to \$973M, India's May polished exports +73% to \$1.8B, rough imports +55% to \$978M. Israel's polished exports +64% to \$601M. NGOs pressure Kimberley Process to suspend Zimbabwe and include human rights in mandate ahead of meetings.

| RAPAPORT : (.01 - .03 CT.) : 06/18/10 | | | | | | | | | | | | | ROUNDS | | | RAPAPORT : (.04 - .07 CT.) : 06/18/10 | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|--------|-----|-----|---------------------------------------|-----|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|
| IF-VVS | VS | S11 | S12 | S13 | I1 | I2 | I3 | | IF-VVS | VS | S11 | S12 | S13 | I1 | I2 | I3 | | IF-VVS | VS | S11 | S12 | S13 | I1 | I2 | I3 | | | |
| D-F | 8.5 | 7.4 | 6.1 | 5.5 | 4.9 | 4.2 | 3.9 | 2.7 | D-F | 8.9 | 7.7 | 6.3 | 5.8 | 5.1 | 4.5 | 4.1 | 3.0 | D-F | 8.9 | 7.7 | 6.3 | 5.8 | 5.1 | 4.5 | 4.1 | 3.0 | | |
| G-H | 7.4 | 6.6 | 5.5 | 4.9 | 4.3 | 3.8 | 3.4 | 2.5 | G-H | 8.0 | 7.0 | 5.7 | 5.2 | 4.6 | 4.1 | 3.7 | 2.6 | G-H | 8.0 | 7.0 | 5.7 | 5.2 | 4.6 | 4.1 | 3.7 | 2.6 | | |
| I-J | 6.7 | 6.0 | 5.0 | 4.4 | 3.9 | 3.5 | 3.1 | 2.1 | I-J | 7.0 | 6.2 | 5.2 | 4.7 | 4.2 | 3.8 | 3.4 | 2.3 | I-J | 7.0 | 6.2 | 5.2 | 4.7 | 4.2 | 3.8 | 3.4 | 2.3 | | |
| K-L | 5.0 | 4.3 | 3.6 | 3.3 | 2.8 | 2.2 | 1.8 | 1.4 | K-L | 5.3 | 4.6 | 4.0 | 3.6 | 3.1 | 2.6 | 2.3 | 1.6 | K-L | 5.3 | 4.6 | 4.0 | 3.6 | 3.1 | 2.6 | 2.3 | 1.6 | | |
| M-N | 3.7 | 2.9 | 2.3 | 2.0 | 1.6 | 1.3 | 1.1 | 0.9 | M-N | 3.9 | 3.4 | 2.6 | 2.4 | 2.0 | 1.8 | 1.4 | 1.0 | M-N | 3.9 | 3.4 | 2.6 | 2.4 | 2.0 | 1.8 | 1.4 | 1.0 | | |

| RAPAPORT : (.08 - .14 CT.) : 06/18/10 | | | | | | | | | | | | | ROUNDS | | | RAPAPORT : (.15 - .17 CT.) : 06/18/10 | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|------|------|------|--------|-----|-----|---------------------------------------|-----|--------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|
| IF-VVS | VS | S11 | S12 | S13 | I1 | I2 | I3 | | IF-VVS | VS | S11 | S12 | S13 | I1 | I2 | I3 | | IF-VVS | VS | S11 | S12 | S13 | I1 | I2 | I3 | | | |
| D-F | 11.3 | 9.8 | 8.2 | 7.3 | 6.6 | 5.5 | 4.6 | 3.5 | D-F | 15.3 | 13.2 | 10.2 | 8.7 | 7.2 | 5.9 | 4.8 | 3.7 | D-F | 15.3 | 13.2 | 10.2 | 8.7 | 7.2 | 5.9 | 4.8 | 3.7 | | |
| G-H | 10.2 | 8.4 | 7.3 | 6.6 | 6.0 | 4.9 | 4.0 | 3.1 | G-H | 13.7 | 11.4 | 9.2 | 7.4 | 6.4 | 5.2 | 4.3 | 3.3 | G-H | 13.7 | 11.4 | 9.2 | 7.4 | 6.4 | 5.2 | 4.3 | 3.3 | | |
| I-J | 9.0 | 7.2 | 6.5 | 5.9 | 5.2 | 4.3 | 3.6 | 2.7 | I-J | 11.2 | 9.7 | 7.9 | 6.7 | 5.7 | 4.6 | 3.9 | 3.0 | I-J | 11.2 | 9.7 | 7.9 | 6.7 | 5.7 | 4.6 | 3.9 | 3.0 | | |
| K-L | 6.8 | 5.8 | 4.9 | 4.3 | 3.6 | 3.0 | 2.4 | 1.8 | K-L | 8.6 | 7.2 | 5.9 | 5.2 | 4.2 | 3.3 | 2.6 | 1.9 | K-L | 8.6 | 7.2 | 5.9 | 5.2 | 4.2 | 3.3 | 2.6 | 1.9 | | |
| M-N | 4.8 | 4.0 | 3.5 | 3.1 | 2.8 | 2.3 | 1.7 | 1.3 | M-N | 5.7 | 4.8 | 4.0 | 3.5 | 3.2 | 2.6 | 1.8 | 1.4 | M-N | 5.7 | 4.8 | 4.0 | 3.5 | 3.2 | 2.6 | 1.8 | 1.4 | | |

*It is illegal and unethical to reproduce this price sheet. Please do not make copies. © 2010

| RAPAPORT : (.18 - .22 CT.) : 06/18/10 | | | | | | | | | | | | | ROUNDS | | | RAPAPORT : (.23 - .29 CT.) : 06/18/10 | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|--------|------|------|------|--------|------|-----|---------------------------------------|-----|--------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|--|--|
| IF-VVS | VS | S11 | S12 | S13 | I1 | I2 | I3 | | IF-VVS | VS | S11 | S12 | S13 | I1 | I2 | I3 | | IF-VVS | VS | S11 | S12 | S13 | I1 | I2 | I3 | | | |
| D-F | 16.0 | 13.6 | 11.5 | 10.0 | 8.9 | 6.7 | 5.6 | 4.1 | D-F | 23.2 | 17.5 | 14.0 | 11.5 | 10.0 | 8.1 | 6.7 | 4.8 | D-F | 23.2 | 17.5 | 14.0 | 11.5 | 10.0 | 8.1 | 6.7 | 4.8 | | |
| G-H | 14.5 | 12.5 | 10.5 | 9.3 | 7.9 | 6.0 | 5.1 | 3.5 | G-H | 18.1 | 14.8 | 12.5 | 10.7 | 9.5 | 7.8 | 6.5 | 4.2 | G-H | 18.1 | 14.8 | 12.5 | 10.7 | 9.5 | 7.8 | 6.5 | 4.2 | | |
| I-J | 12.0 | 10.5 | 9.0 | 8.0 | 6.8 | 5.3 | 4.3 | 3.1 | I-J | 14.1 | 11.6 | 10.5 | 9.5 | 8.5 | 6.7 | 5.2 | 3.3 | I-J | 14.1 | 11.6 | 10.5 | 9.5 | 8.5 | 6.7 | 5.2 | 3.3 | | |
| K-L | 10.0 | 8.2 | 7.4 | 6.3 | 5.6 | 4.3 | 3.5 | 2.5 | K-L | 11.6 | 10.0 | 8.6 | 8.1 | 7.2 | 5.5 | 4.2 | 2.8 | K-L | 11.6 | 10.0 | 8.6 | 8.1 | 7.2 | 5.5 | 4.2 | 2.8 | | |
| M-N | 8.3 | 6.6 | 5.9 | 5.1 | 4.5 | 3.2 | 2.5 | 1.7 | M-N | 9.5 | 8.5 | 7.1 | 6.1 | 5.6 | 4.2 | 3.0 | 2.1 | M-N | 9.5 | 8.5 | 7.1 | 6.1 | 5.6 | 4.2 | 3.0 | 2.1 | | |

Very Fine Ideal and Excellent Cuts in 0.30 and larger sizes may trade at 10% to 20% premiums over normal cuts.

| RAPAPORT : (.30 - .39 CT.) : 06/18/10 | | | | | | | | | | | | | ROUNDS | | | RAPAPORT : (.40 - .49 CT.) : 06/18/10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|----|----|----|---|----|--------|------|-----|---------------------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|---|----|------|------|-----|------|-----|-----|-----|----|----|----|---|
| IF | VVS1 | VVS2 | VSI | VSI2 | S11 | S12 | S13 | I1 | I2 | I3 | | IF | VVS1 | VVS2 | VSI | VSI2 | S11 | S12 | S13 | I1 | I2 | I3 | | IF | VVS1 | VVS2 | VSI | VSI2 | S11 | S12 | S13 | I1 | I2 | I3 | |
| D | 45 | 37 | 32 | 28 | 26 | 20 | 17 | 15 | 13 | 10 | 7 | D | 52 | 44 | 38 | 34 | 28 | 22 | 20 | 18 | 14 | 11 | 8 | D | 52 | 44 | 38 | 34 | 28 | 22 | 20 | 18 | 14 | 11 | 8 |
| E | 38 | 34 | 29 | 26 | 24 | 19 | 16 | 15 | 12 | 9 | 6 | E | 44 | 39 | 34 | 32 | 27 | 21 | 18 | 17 | 13 | 10 | 7 | E | 44 | 39 | 34 | 32 | 27 | 21 | 18 | 17 | 13 | 10 | 7 |
| F | 36 | 33 | 27 | 24 | 22 | 18 | 15 | 14 | 11 | 8 | 6 | F | 42 | 38 | 33 | 30 | 25 | 20 | 17 | 16 | 13 | 10 | 7 | F | 42 | 38 | 33 | 30 | 25 | 20 | 17 | 16 | 13 | 10 | 7 |
| G | 33 | 29 | 25 | 22 | 19 | 16 | 14 | 13 | 10 | 8 | 5 | G | 38 | 33 | 29 | 26 | 22 | 19 | 16 | 15 | 12 | 9 | 6 | G | 38 | 33 | 29 | 26 | 22 | 19 | 16 | 15 | 12 | 9 | 6 |
| H | 29 | 26 | 23 | 20 | 17 | 15 | 13 | 12 | 9 | 7 | 5 | H | 34 | 31 | 27 | 24 | 20 | 18 | 15 | 14 | 11 | 9 | 6 | H | 34 | 31 | 27 | 24 | 20 | 18 | 15 | 14 | 11 | 9 | 6 |
| I | 24 | 21 | 20 | 18 | 15 | 14 | 12 | 11 | 9 | 7 | 5 | I | 29 | 26 | 24 | 21 | 18 | 16 | 14 | 13 | 10 | 8 | 6 | I | 29 | 26 | 24 | 21 | 18 | 16 | 14 | 13 | 10 | 8 | 6 |
| J | 18 | 17 | 16 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 8 | 7 | 4 | J | 23 | 21 | 20 | 17 | 15 | 14 | 13 | 12 | 9 | 8 | 5 | J | 23 | 21 | 20 | 17 | 15 | 14 | 13 | 12 | 9 | 8 | 5 |
| K | 16 | 15 | 14 | 12 | 11 | 10 | 9 | 9 | 8 | 6 | 4 | K | 21 | 19 | 18 | 15 | 14 | 12 | 11 | 10 | 8 | 7 | 5 | K | 21 | 19 | 18 | 15 | 14 | 12 | 11 | 10 | 8 | 7 | 5 |
| L | 13 | 12 | 12 | 11 | 11 | 10 | 9 | 7 | 6 | 5 | 3 | L | 18 | 17 | 16 | 14 | 13 | 11 | 10 | 9 | 7 | 6 | 4 | L | 18 | 17 | 16 | 14 | 13 | 11 | 10 | 9 | 7 | 6 | 4 |
| M | 11 | 11 | 10 | 9 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | M | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9 | 8 | 6 | 5 | 3 | M | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9 | 8 | 6 | 5 | 3 |

W: 28.16 = 0.00% T: 14.95 = 0.00%

W: 32.96 = 0.00% T: 17.72 = 0.00%

0.60 - 0.69 may trade at 7% to 10% premiums over 0.50

0.80-0.89 may trade at 7% to 12% premiums over 0.70

| RAPAPORT : (.50 - .69 CT.) : 06/18/10 | | | | | | | | | | | | | ROUNDS | | | RAPAPORT : (.70 - .89 CT.) : 06/18/10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|--------|------|-----|---------------------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|------|------|-----|------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| IF | VVS1 | VVS2 | VSI | VSI2 | S11 | S12 | S13 | I1 | I2 | I3 | | IF | VVS1 | VVS2 | VSI | VSI2 | S11 | S12 | S13 | I1 | I2 | I3 | | IF | VVS1 | VVS2 | VSI | VSI2 | S11 | S12 | S13 | I1 | I2 | I3 | |
| D | 82 | 63 | 55 | 44 | 41 | 34 | 27 | 25 | 20 | 16 | 11 | D | 103 | 79 | 68 | 59 | 54 | 46 | 41 | 34 | 29 | 19 | 12 | D | 103 | 79 | 68 | 59 | 54 | 46 | 41 | 34 | 29 | 19 | 12 |
| E | 61 | 55 | 51 | 42 | 37 | 31 | 25 | 23 | 19 | 15 | 10 | E | 76 | 68 | 61 | 56 | 50 | 44 | 39 | 32 | 28 | 18 | 12 | E | 76 | 68 | 61 | 56 | 50 | 44 | 39 | 32 | 28 | 18 | 12 |
| F | 55 | 51 | 47 | 40 | 35 | 28 | 23 | 21 | 18 | 14 | 10 | F | 68 | 62 | 57 | 52 | 47 | 41 | 36 | 31 | 27 | 17 | 11 | F | 68 | 62 | 57 | 52 | 47 | 41 | 36 | 31 | 27 | 17 | 11 |
| G | 49 | 45 | 42 | 37 | 31 | 25 | 20 | 19 | 17 | 13 | 9 | G | 61 | 55 | 51 | 46 | 42 | 37 | 33 | 30 | 26 | 17 | 10 | G | 61 | 55 | 51 | 46 | 42 | 37 | 33 | 30 | 26 | 17 | 10 |
| H | 44 | 41 | 37 | 32 | 27 | 23 | 19 | 18 | 16 | 12 | 9 | H | 55 | 50 | 45 | 41 | 38 | 34 | 31 | 28 | 24 | 16 | 10 | H | 55 | 50 | 45 | 41 | 38 | 34 | 31 | 28 | 24 | 16 | 10 |
| I | 36 | 34 | 31 | 26 | 23 | 20 | 18 | 17 | 15 | 12 | 9 | I | 45 | 42 | 40 | 37 | 34 | 31 | 27 | 25 | 23 | 15 | 10 | I | 45 | 42 | 40 | 37 | 34 | 31 | 27 | 25 | 23 | 15 | 10 |
| J | 28 | 27 | 25 | 21 | 20 | 18 | 16 | 15 | 14 | 12 | 8 | J | 34 | 33 | 32 | 29 | 28 | 27 | 25 | 22 | 21 | 14 | 9 | J | 34 | 33 | 32 | 29 | 28 | 27 | 25 | 22 | 21 | 14 | 9 |
| K | 24 | 23 | 22 | 19 | 18 | 16 | 15 | 14 | 13 | 11 | 8 | K | 30 | 29 | 28 | 25 | 24 | 22 | 20 | 19 | 17 | 13 | 9 | K | 30 | 29 | 28 | 25 | 24 | 22 | 20 | 19 | 17 | 13 | 9 |
| L | 21 | 20 | 19 | 18 | 17 | 15 | 14 | 13 | 11 | 10 | 7 | L | 25 | 24 | 23 | 22 | 21 | 20 | 18 | 17 | 13 | 11 | 8 | L | 25 | 24 | 23 | 22 | 21 | 20 | 18 | 17 | 13 | 11 | 8 |
| M | 18 | 17 | 16 | 15 | 15 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9 | 6 | M | 23 | 22 | 21 | 20 | 19 | 18 | 17 | 16 | 12 | 10 | 7 | M | 23 | 22 | 21 | 20 | 19 | 18 | 17 | 16 | 12 | 10 | 7 |

W: 45.76 = 0.00% T: 24.08 = 0.00%

W: 57.76 = 0.00% T: 31.66 = 0.00%

Prices in this report reflect our opinion of HIGH CASH NEW YORK ASKING PRICES. These prices may be substantially higher than actual transaction prices. No guarantees are made and no liabilities are assumed as to the accuracy or validity of the information in this report. © 2010 by Martin Rapaport. All rights reserved. Reproduction in any form is strictly prohibited.



RAPAPORT DIAMOND REPORT

Tel: 877-987-3400

www.RAPAPORT.com

Info@RAPAPORT.com

R

June 18, 2010 : Volume 33 No. 23: APPROXIMATE HIGH CASH ASKING PRICE INDICATIONS - Page 2
 NEW YORK ASKING PRICES: Round Diamonds in hundreds US\$ Per Carat. THIS IS NOT AN OFFERING TO SELL.

We grade SI3 as a split SI2/I1 clarity. Price changes are in **Bold**. Price decreases are in **Italics**.
 Rapaport welcomes confidential price information and comments. Please email prices@diamonds.net.

0.95-0.99 may trade at 5% to 10% premiums over 0.90. 1.00-1.49 CT. may trade at 5% to 10% premiums over 1.00 prices.

| RAPAPORT : (.90 - .99 CT.) : 06/18/10 | | | | | | | | | | | | | ROUNDS | | | | | | | | | | | | | RAPAPORT : (1.00 - 1.49 CT.) : 06/18/10 | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|------|-----------|-----------|-----|-----|-----|-----|----|-----------|-----------|-----------|------|------|------------|---|------------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|--|--|--|
| # | VVS1 | VVS2 | VSI | VS2 | SI1 | SI2 | SI3 | I1 | I2 | I3 | # | VVS1 | VVS2 | VSI | VS2 | SI1 | SI2 | SI3 | I1 | I2 | I3 | # | VVS1 | VVS2 | VSI | VS2 | SI1 | SI2 | SI3 | I1 | I2 | I3 | | | | | | |
| D | 40 | 116 | 100 | 75 | 66 | 62 | 53 | 41 | 33 | 23 | 14 | D | 245 | 180 | 155 | 120 | 95 | 73 | 61 | 49 | 42 | 29 | 16 | D | 440 | 355 | 320 | 249 | 184 | 135 | 108 | 74 | 58 | 34 | 19 | | | |
| E | 15 | 100 | 84 | 69 | 63 | 58 | 51 | 39 | 32 | 22 | 13 | E | 165 | 154 | 128 | 105 | 85 | 68 | 58 | 46 | 40 | 28 | 15 | E | 330 | 310 | 262 | 213 | 166 | 129 | 105 | 72 | 56 | 33 | 18 | | | |
| F | 30 | 94 | 78 | 64 | 60 | 55 | 49 | 38 | 31 | 21 | 13 | F | 144 | 131 | 116 | 95 | 80 | 65 | 55 | 44 | 38 | 27 | 14 | F | 288 | 260 | 234 | 188 | 169 | 122 | 98 | 69 | 54 | 32 | 17 | | | |
| G | 38 | 77 | 66 | 59 | 55 | 51 | 45 | 36 | 30 | 20 | 12 | G | 110 | 104 | 95 | 82 | 73 | 61 | 53 | 42 | 37 | 26 | 13 | G | 213 | 196 | 179 | 152 | 139 | 114 | 94 | 65 | 51 | 31 | 17 | | | |
| H | 72 | 66 | 60 | 56 | 52 | 47 | 43 | 34 | 28 | 19 | 12 | H | 92 | 87 | 80 | 70 | 63 | 58 | 51 | 41 | 35 | 25 | 13 | H | 173 | 160 | 149 | 127 | 118 | 102 | 88 | 60 | 48 | 30 | 16 | | | |
| I | 51 | 56 | 50 | 48 | 44 | 42 | 38 | 31 | 26 | 18 | 11 | I | 78 | 72 | 66 | 59 | 55 | 52 | 46 | 38 | 32 | 23 | 12 | I | 136 | 132 | 124 | 105 | 97 | 88 | 80 | 55 | 46 | 28 | 15 | | | |
| J | 51 | 47 | 43 | 41 | 38 | 37 | 34 | 28 | 24 | 17 | 11 | J | 64 | 60 | 56 | 53 | 48 | 46 | 43 | 34 | 28 | 21 | 12 | J | 109 | 104 | 100 | 86 | 80 | 73 | 68 | 50 | 42 | 25 | 15 | | | |
| K | 42 | 39 | 36 | 34 | 32 | 31 | 28 | 24 | 19 | 15 | 10 | K | 58 | 54 | 50 | 48 | 41 | 40 | 36 | 31 | 26 | 19 | 11 | K | 98 | 95 | 88 | 78 | 73 | 66 | 61 | 48 | 36 | 24 | 14 | | | |
| L | 35 | 33 | 31 | 29 | 28 | 27 | 25 | 22 | 18 | 14 | 9 | L | 51 | 48 | 45 | 43 | 38 | 36 | 32 | 29 | 24 | 17 | 10 | L | 76 | 71 | 69 | 63 | 57 | 52 | 47 | 40 | 31 | 23 | 13 | | | |
| M | 32 | 30 | 28 | 27 | 26 | 25 | 23 | 20 | 17 | 13 | 9 | M | 44 | 41 | 38 | 35 | 31 | 29 | 26 | 23 | 21 | 16 | 10 | M | 66 | 65 | 63 | 57 | 49 | 44 | 40 | 35 | 26 | 21 | 13 | | | |

W: 79.00 = 0.00% T: 42.06 = 0.00% W: 114.16 = 0.14% T: 56.16 = 0.59%

1.70 to 1.99 may trade at 7% to 12% premiums over 6/4. 2.50+ may trade at 5% to 10% premium over 2 ct.

| RAPAPORT : (1.50 - 1.99 CT.) : 06/18/10 | | | | | | | | | | | | | ROUNDS | | | | | | | | | | | | | RAPAPORT : (2.00 - 2.99 CT.) : 06/18/10 | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|------------|-----------|------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|------|------------|------------|------------|-----|------------|------------|-----|----|----|----|------|------|------------|---|------------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|--|--|--|
| # | VVS1 | VVS2 | VSI | VS2 | SI1 | SI2 | SI3 | I1 | I2 | I3 | # | VVS1 | VVS2 | VSI | VS2 | SI1 | SI2 | SI3 | I1 | I2 | I3 | # | VVS1 | VVS2 | VSI | VS2 | SI1 | SI2 | SI3 | I1 | I2 | I3 | | | | | | |
| D | 295 | 241 | 215 | 165 | 131 | 99 | 81 | 62 | 49 | 31 | 18 | D | 440 | 355 | 320 | 249 | 184 | 135 | 108 | 74 | 58 | 34 | 19 | D | 440 | 355 | 320 | 249 | 184 | 135 | 108 | 74 | 58 | 34 | 19 | | | |
| E | 218 | 209 | 175 | 148 | 121 | 95 | 77 | 59 | 47 | 30 | 17 | E | 330 | 310 | 262 | 213 | 166 | 129 | 105 | 72 | 56 | 33 | 18 | E | 330 | 310 | 262 | 213 | 166 | 129 | 105 | 72 | 56 | 33 | 18 | | | |
| F | 186 | 173 | 165 | 136 | 115 | 90 | 72 | 57 | 45 | 29 | 16 | F | 288 | 260 | 234 | 188 | 169 | 122 | 98 | 69 | 54 | 32 | 17 | F | 288 | 260 | 234 | 188 | 169 | 122 | 98 | 69 | 54 | 32 | 17 | | | |
| G | 137 | 132 | 122 | 111 | 100 | 82 | 67 | 53 | 43 | 28 | 15 | G | 213 | 196 | 179 | 152 | 139 | 114 | 94 | 65 | 51 | 31 | 17 | G | 213 | 196 | 179 | 152 | 139 | 114 | 94 | 65 | 51 | 31 | 17 | | | |
| H | 114 | 110 | 100 | 91 | 85 | 76 | 64 | 49 | 41 | 27 | 15 | H | 173 | 160 | 149 | 127 | 118 | 102 | 88 | 60 | 48 | 30 | 16 | H | 173 | 160 | 149 | 127 | 118 | 102 | 88 | 60 | 48 | 30 | 16 | | | |
| I | 98 | 94 | 88 | 78 | 72 | 67 | 57 | 45 | 39 | 25 | 14 | I | 136 | 132 | 124 | 105 | 97 | 88 | 80 | 55 | 46 | 28 | 15 | I | 136 | 132 | 124 | 105 | 97 | 88 | 80 | 55 | 46 | 28 | 15 | | | |
| J | 81 | 77 | 72 | 65 | 59 | 57 | 50 | 40 | 33 | 23 | 14 | J | 109 | 104 | 100 | 86 | 80 | 73 | 68 | 50 | 42 | 25 | 15 | J | 109 | 104 | 100 | 86 | 80 | 73 | 68 | 50 | 42 | 25 | 15 | | | |
| K | 65 | 62 | 58 | 57 | 51 | 47 | 43 | 36 | 30 | 21 | 13 | K | 98 | 95 | 88 | 78 | 73 | 66 | 61 | 48 | 36 | 24 | 14 | K | 98 | 95 | 88 | 78 | 73 | 66 | 61 | 48 | 36 | 24 | 14 | | | |
| L | 59 | 56 | 52 | 49 | 45 | 43 | 39 | 33 | 27 | 20 | 12 | L | 76 | 71 | 69 | 63 | 57 | 52 | 47 | 40 | 31 | 23 | 13 | L | 76 | 71 | 69 | 63 | 57 | 52 | 47 | 40 | 31 | 23 | 13 | | | |
| M | 50 | 48 | 46 | 43 | 38 | 36 | 33 | 28 | 24 | 18 | 12 | M | 66 | 65 | 63 | 57 | 49 | 44 | 40 | 35 | 26 | 21 | 13 | M | 66 | 65 | 63 | 57 | 49 | 44 | 40 | 35 | 26 | 21 | 13 | | | |

W: 151.80 = 0.26% T: 71.56 = 0.23% W: 222.56 = 0.76% T: 98.85 = 0.84%

3.50+ 4.5+ may trade at 5% to 10% premium over straight sizes

| RAPAPORT : (3.00 - 3.99 CT.) : 06/18/10 | | | | | | | | | | | | | ROUNDS | | | | | | | | | | | | | RAPAPORT : (4.00 - 4.99 CT.) : 06/18/10 | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|------------|------------|------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|------|------|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|--|--|--|
| # | VVS1 | VVS2 | VSI | VS2 | SI1 | SI2 | SI3 | I1 | I2 | I3 | # | VVS1 | VVS2 | VSI | VS2 | SI1 | SI2 | SI3 | I1 | I2 | I3 | # | VVS1 | VVS2 | VSI | VS2 | SI1 | SI2 | SI3 | I1 | I2 | I3 | | | | | | |
| D | 771 | 557 | 498 | 386 | 299 | 189 | 134 | 84 | 72 | 38 | 21 | D | 957 | 745 | 681 | 549 | 431 | 263 | 183 | 96 | 79 | 42 | 23 | D | 957 | 745 | 681 | 549 | 431 | 263 | 183 | 96 | 79 | 42 | 23 | | | |
| E | 546 | 498 | 417 | 332 | 268 | 178 | 127 | 80 | 67 | 37 | 20 | E | 744 | 678 | 586 | 491 | 407 | 262 | 178 | 91 | 74 | 41 | 22 | E | 744 | 678 | 586 | 491 | 407 | 262 | 178 | 91 | 74 | 41 | 22 | | | |
| F | 471 | 434 | 364 | 300 | 242 | 163 | 121 | 75 | 63 | 35 | 19 | F | 671 | 585 | 520 | 447 | 367 | 237 | 174 | 86 | 70 | 39 | 21 | F | 671 | 585 | 520 | 447 | 367 | 237 | 174 | 86 | 70 | 39 | 21 | | | |
| G | 357 | 320 | 294 | 257 | 210 | 147 | 115 | 72 | 60 | 34 | 18 | G | 506 | 455 | 414 | 389 | 318 | 207 | 160 | 81 | 66 | 37 | 20 | G | 506 | 455 | 414 | 389 | 318 | 207 | 160 | 81 | 66 | 37 | 20 | | | |
| H | 268 | 257 | 231 | 204 | 179 | 126 | 110 | 68 | 57 | 33 | 18 | H | 385 | 362 | 331 | 308 | 258 | 185 | 148 | 77 | 63 | 36 | 20 | H | 385 | 362 | 331 | 308 | 258 | 185 | 148 | 77 | 63 | 36 | 20 | | | |
| I | 194 | 183 | 173 | 167 | 136 | 110 | 95 | 62 | 53 | 31 | 17 | I | 277 | 262 | 246 | 227 | 198 | 154 | 131 | 73 | 60 | 34 | 19 | I | 277 | 262 | 246 | 227 | 198 | 154 | 131 | 73 | 60 | 34 | 19 | | | |
| J | 154 | 151 | 143 | 129 | 116 | 94 | 84 | 57 | 47 | 28 | 16 | J | 224 | 212 | 201 | 185 | 164 | 135 | 114 | 67 | 53 | 32 | 18 | J | 224 | 212 | 201 | 185 | 164 | 135 | 114 | 67 | 53 | 32 | 18 | | | |
| K | 138 | 132 | 127 | 115 | 104 | 81 | 70 | 52 | 42 | 26 | 16 | K | 190 | 178 | 167 | 155 | 138 | 110 | 97 | 61 | 47 | 29 | 17 | K | 190 | 178 | 167 | 155 | 138 | 110 | 97 | 61 | 47 | 29 | 17 | | | |
| L | 104 | 99 | 93 | 89 | 81 | 61 | 51 | 43 | 33 | 25 | 15 | L | 131 | 123 | 115 | 110 | 98 | 79 | 68 | 51 | 38 | 28 | 16 | L | 131 | 123 | 115 | 110 | 98 | 79 | 68 | 51 | 38 | 28 | 16 | | | |
| M | 87 | 84 | 81 | 76 | 69 | 55 | 46 | 39 | 29 | 23 | 15 | M | 112 | 107 | 102 | 95 | 87 | 70 | 60 | 47 | 34 | 25 | 16 | M | 112 | 107 | 102 | 95 | 87 | 70 | 60 | 47 | 34 | 25 | 16 | | | |

W: 358.16 = 1.26% T: 143.34 = 0.71% W: 603.40 = 0.00% T: 196.85 = 0.00%

Prices for select excellent cut large 3-10ct+ sizes may trade at significant premiums to the Price List in speculative markets.

| RAPAPORT : (5.00 - 5.99 CT.) : 06/18/10 | | | | | | | | | | | | | ROUNDS | | | | | | | | | | | | | RAPAPORT : (10.00 - 10.99 CT.) : 06/18/10 | | | | | | | | | | | | |
|---|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|------|--------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|------|------|------|---|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|--|--|--|
| # | VVS1 | VVS2 | VSI | VS2 | SI1 | SI2 | SI3 | I1 | I2 | I3 | # | VVS1 | VVS2 | VSI | VS2 | SI1 | SI2 | SI3 | I1 | I2 | I3 | # | VVS1 | VVS2 | VSI | VS2 | SI1 | SI2 | SI3 | I1 | I2 | I3 | | | | | | |
| D | 1340 | 995 | 896 | 754 | 573 | 348 | 229 | 110 | 82 | 47 | 25 | D | 2041 | 1471 | 1324 | 1125 | 887 | 557 | 365 | 171 | 103 | 61 | 30 | D | 2041 | 1471 | 1324 | 1125 | 887 | 557 | 365 | 171 | 103 | 61 | 30 | | | |
| E | 985 | 887 | 781 | 676 | 540 | 322 | 222 | 104 | 77 | 45 | 23 | E | 1460 | 1313 | 1179 | 1005 | 811 | 516 | 355 | 161 | 98 | 59 | 28 | E | 1460 | 1313 | 1179 | 1005 | 811 | 516 | 355 | 161 | 98 | 59 | 28 | | | |
| F | 865 | 779 | 714 | 623 | 459 | 294 | 213 | 100 | 74 | 43 | 22 | F | 1244 | 1119 | 1005 | 887 | 703 | 478 | 340 | 156 | 95 | 57 | 27 | F | 1244 | 1119 | 1005 | 887 | 703 | 478 | 340 | 156 | 95 | 57 | 27 | | | |
| G | 649 | 584 | 534 | 480 | 399 | 264 | 201 | 96 | 70 | 41 | 21 | G | 1005 | 919 | 832 | 757 | 634 | 432 | 321 | 152 | 90 | 54 | 26 | G | 1005 | 919 | 832 | 757 | 634 | 432 | 321 | 152 | 90 | 54 | 26 | | | |
| H | 510 | 463 | 424 | 378 | 316 | 229 | 181 | 86 | 66 | 40 | 20 | H | 811 | 735 | 670 | 595 | 508 | 367 | 288 | 135 | 88 | 53 | 25 | H | 811 | 735 | 670 | 595 | 508 | 367 | 288 | 135 | 88 | 53 | 25 | | | |
| I | 372 | 350 | 336 | 294 | 264 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

พลอย



ทับทิม
(RUBY)



บุษราคัม
(YELLOW SAPPHIRE)



ไพฑิน
(BLUE SAPPHIRE)



เขียวส่อง
**(GREEN
SAPPHIRE)**

พลอย



มรกต
(EMERALD)



หยก
(JADE)



โกเมน
(GARNET)



มุก
(PEARL)



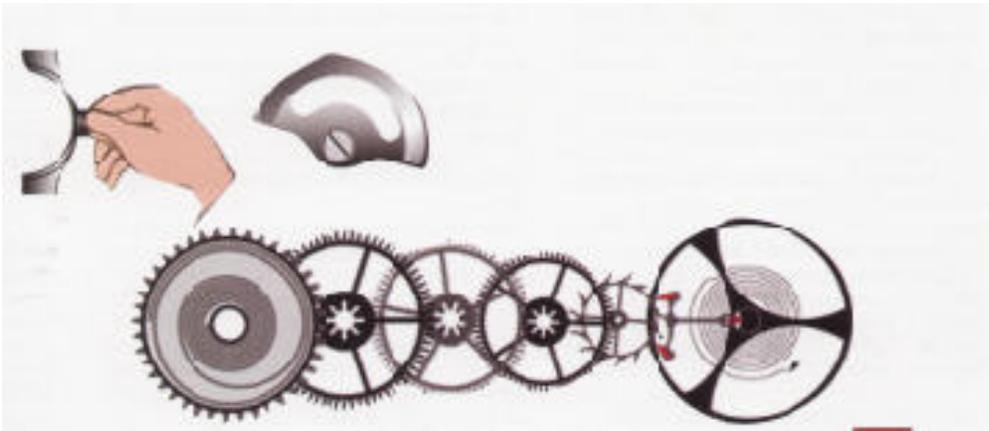
นาฬิกา



ชนิดของเครื่อง

- นาฬิกาไขลาน หรือ ไขลานด้วยมือ (Manual Winding Watch)

อาศัยการไขลานเพื่อตั้งให้สปริงลานตึงขึ้น และสปริงลานตัวนี้คล้ายตัว ก็เสมือนการถ่ายโอนพลังงานที่ใช้ในการขับเคลื่อนฟันเฟืองต่างๆ ของกลไกและทำให้นาฬิกาทำงาน



- นาฬิกาอัตโนมัติ (Automatic Winding Watch / Self Winding Watch)

มีตัวโรเตอร์ (Rotor) คอยเหวี่ยงขึ้นลงให้ ขณะที่เราสวมใส่นาฬิกาไว้บนข้อมือตลอด หรือ อยู่ในเครื่องหมุนหรือตู้ไขลานนาฬิกา (Watch Winder) ซึ่งแรงเหวี่ยงจากข้อมือและตู้ไขลานจะช่วยให้โรเตอร์ทำงานตลอด ส่งผลให้เกิดการขึ้นลานตลอด นาฬิกาจึงสามารถเดินได้ตลอดเวลา



- นาฬิกาควอตซ์ (Quartz Watch)

ใช้แบตเตอรี่หรือถ่านช่วยในการหมุนเข็มนาฬิกาให้เดินบอกเวลา ใช้พลังงานไฟฟ้าบางส่วนส่งผ่านผลึกควอตซ์แล้วรับสัญญาณความถี่กลับออกมาให้ไมโครเซสเซอร์ประเมินผลออกมาเป็นเวลา และควบคุมการเดินของเข็มอีกทอดหนึ่ง

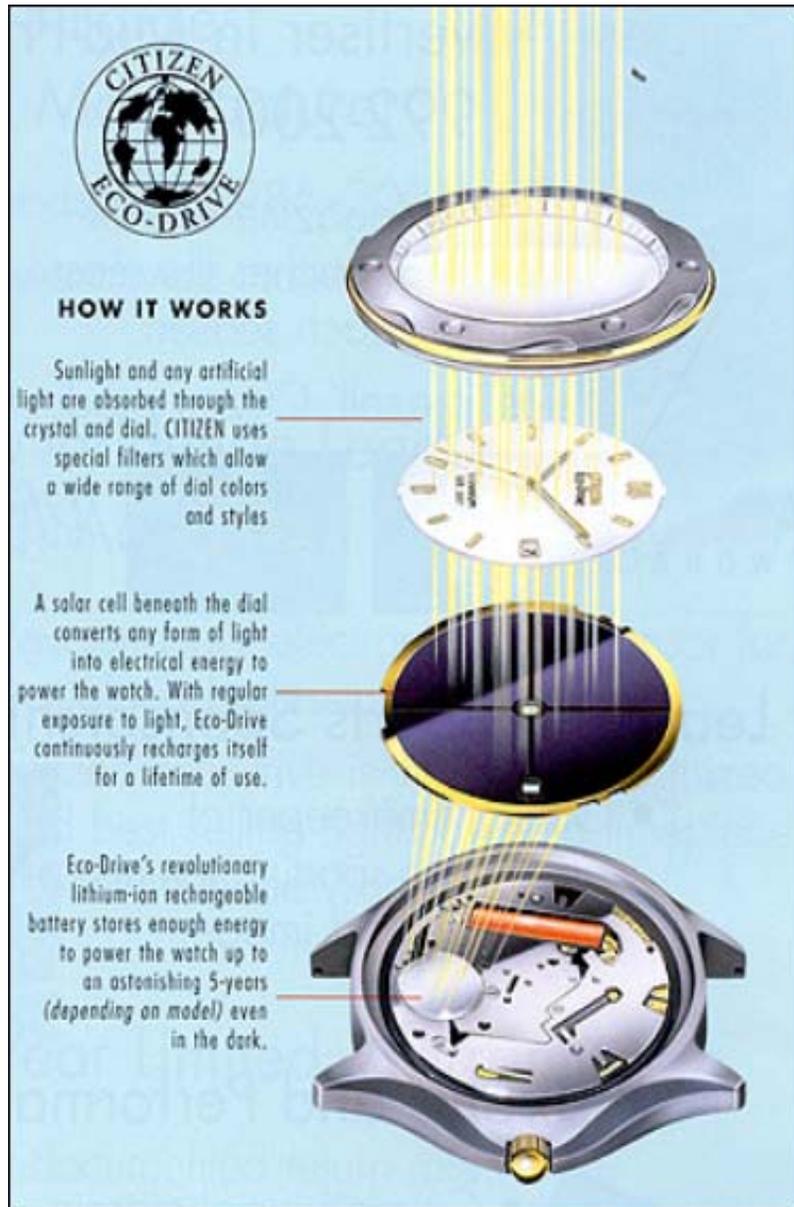


- คีเนติก (Kinetic)

เป็นระบบสะสมพลังงานจากการแกว่งแขนเมื่อใส่นาฬิกา เพื่อปั่นไฟในเครื่องนาฬิกา และสะสมไฟฟ้าไว้ในตัวเก็บประจุแทนการใช้แบตเตอรี่



- นาฬิกา อีโค-ไดว์ (Eco-Drive Watch)



Eco-Drive คือนาฬิกาที่เปลี่ยนแปลงพลังงานแสงให้เป็นไฟฟ้าป้อนเข้าสู่ Capacitor เรียกว่านาฬิกาใช้แสง



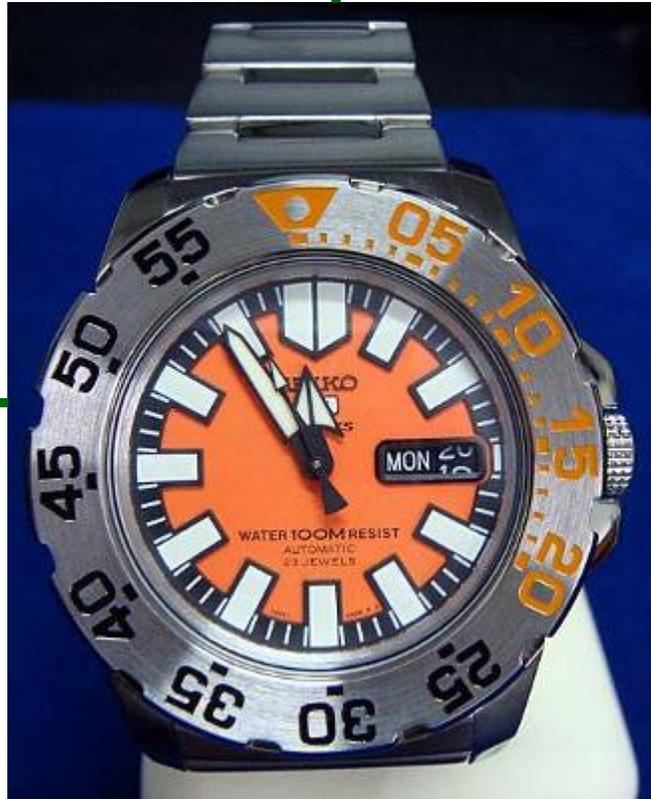
นาฬิกา

สภาพของหน้าปัด

สภาพของขอบหน้าปัด

พรายน้ำ

เบอร์รุ่น
เบอร์รูปพรรณ



เม็ดมะยม

การเดินของเข็มวินาที

การเดินของเข็มนาฬิกา

การเดินของเข็มชั่วโมง

การสับของสัปดาห์/วันที่

นาฬิกา

ความสมบูรณ์
ของตัวเรือน

สภาพสาย



สภาพเครื่อง



Rolex



Rolex Size

KING SIZE

LADY SIZE



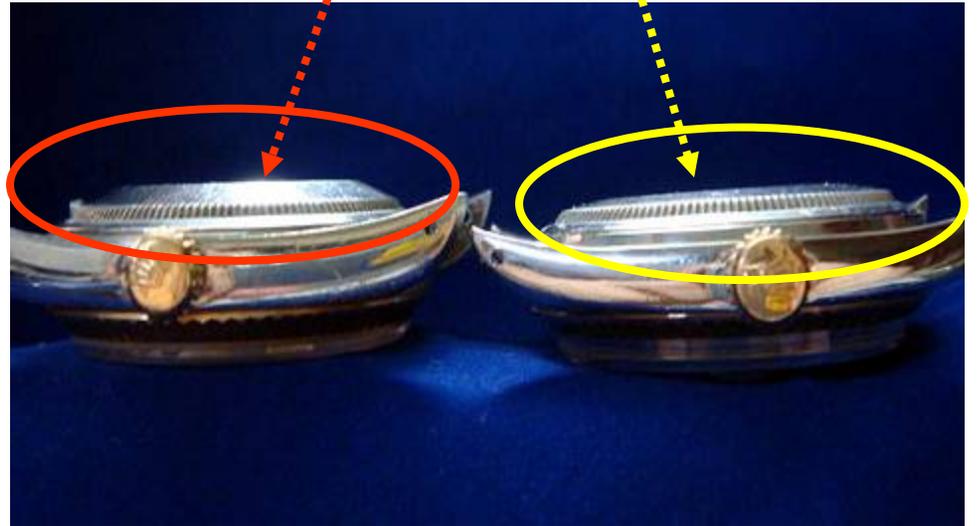
BOY SIZE

MEDIUM SIZE



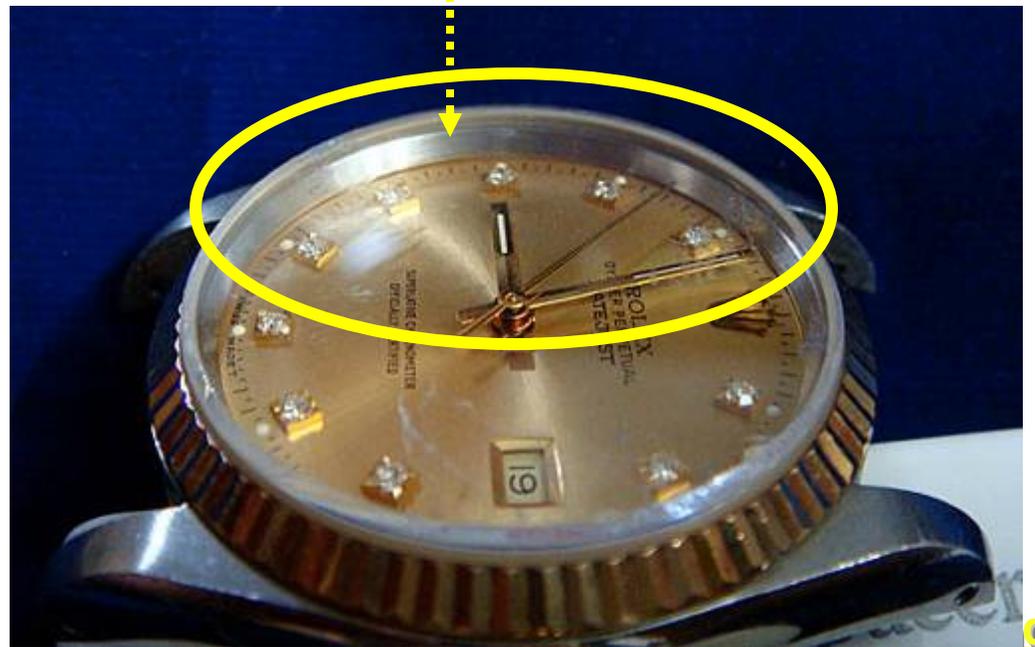


ความนูนของฝาหลัง





ขอบหน้าปัดด้านใน



ชนิดข้อมวย Rolex



PRESIDENT

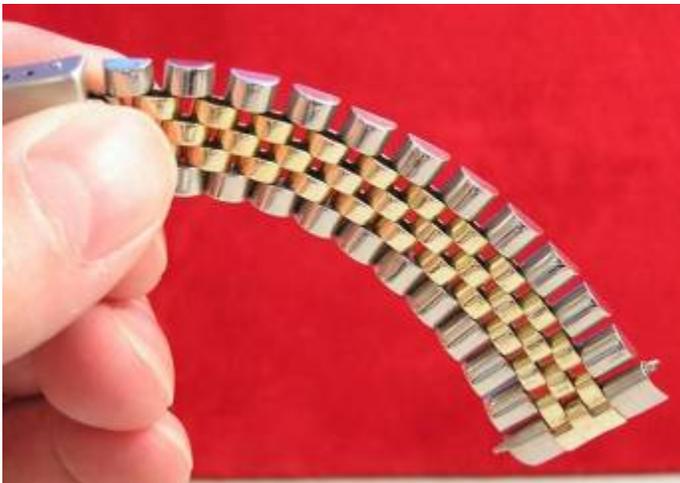


JUBILEE

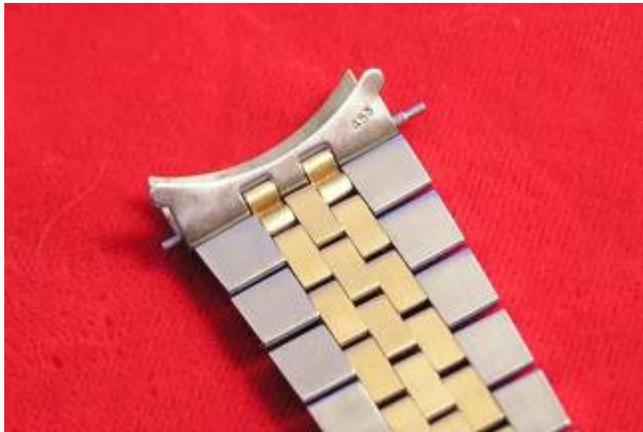


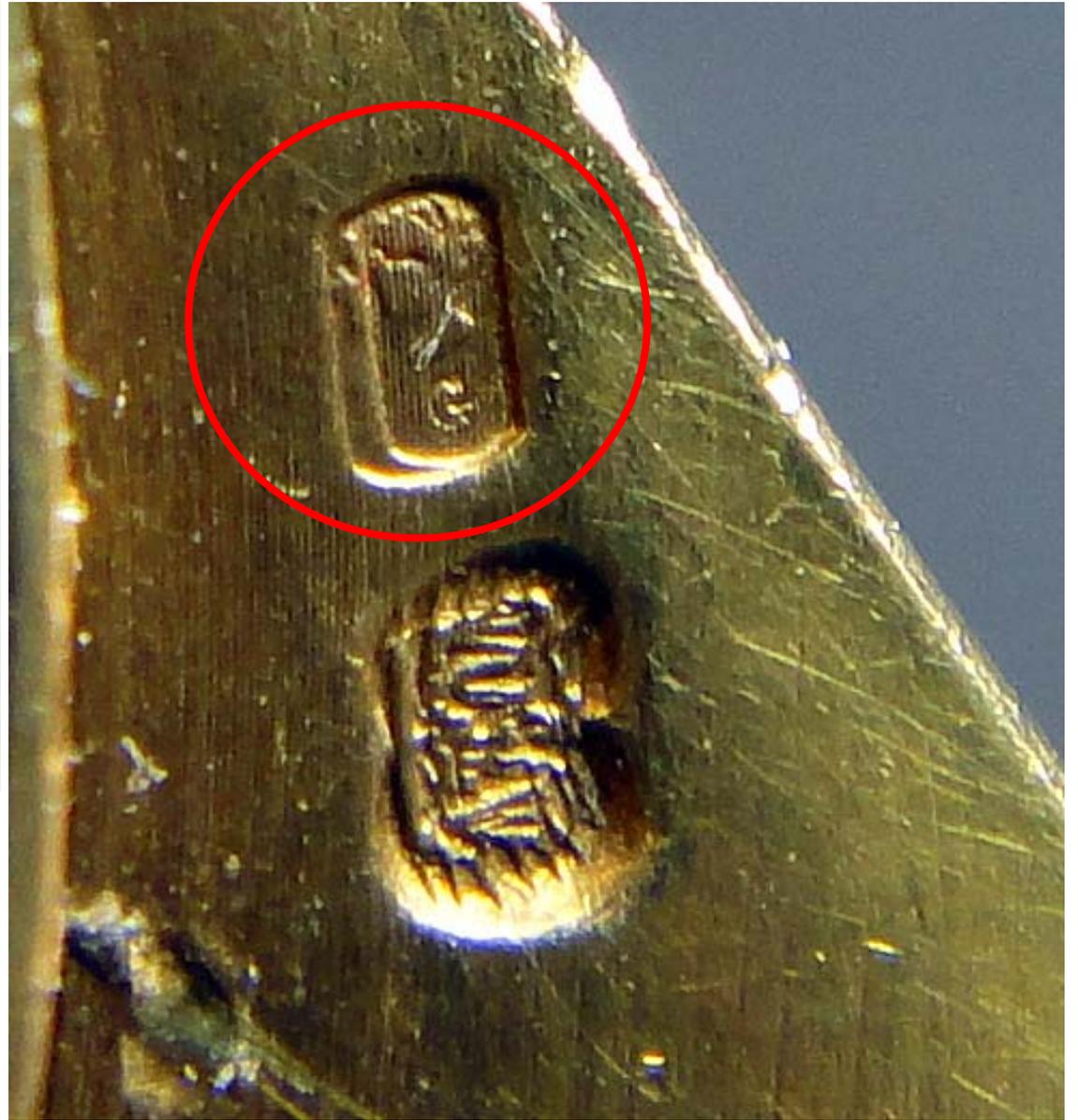
OYSTER

สาย 14 K



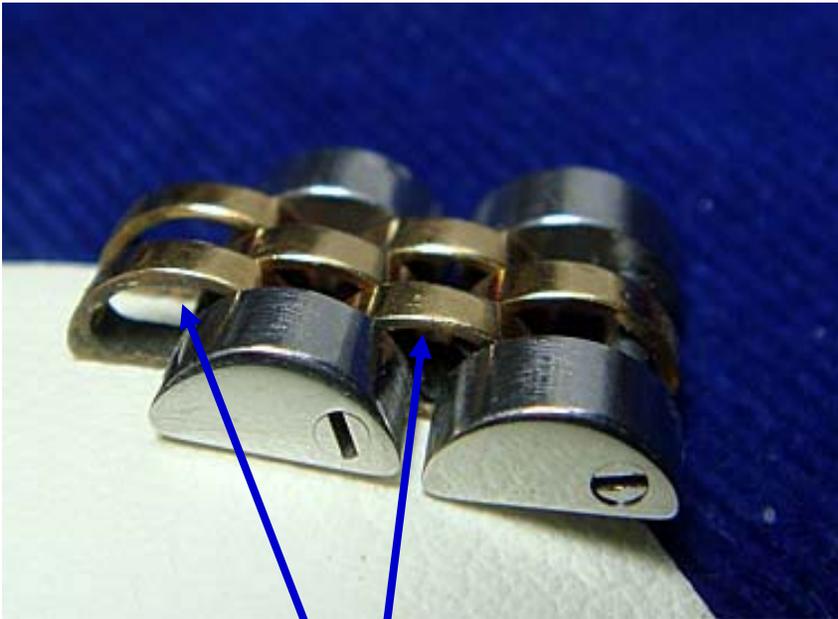
สาย 18 K



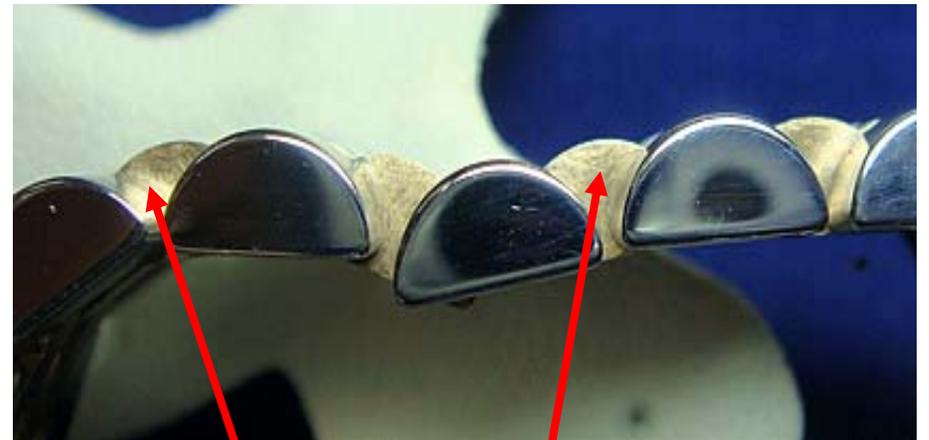




ข้อป่อง - ข้อตัน



ข้อป่อง

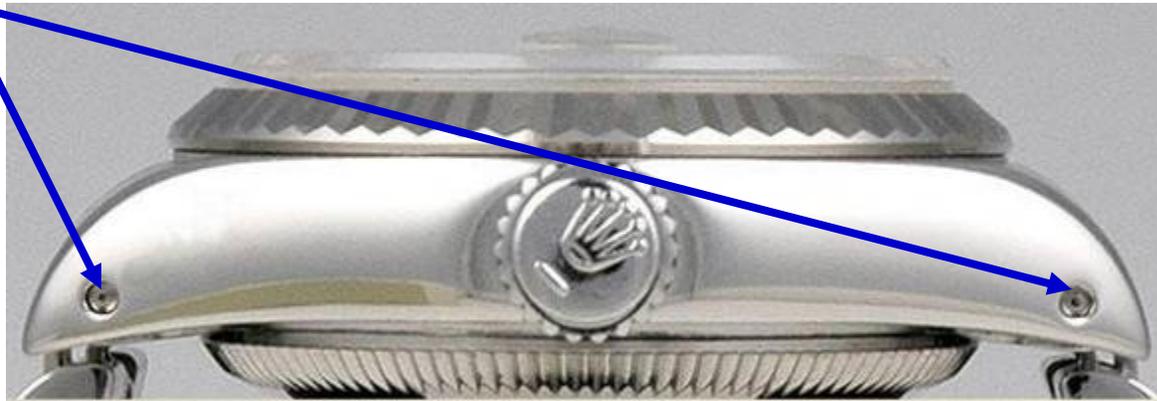


ข้อตัน



หุรุ - หุตุ๋น

หุรุ

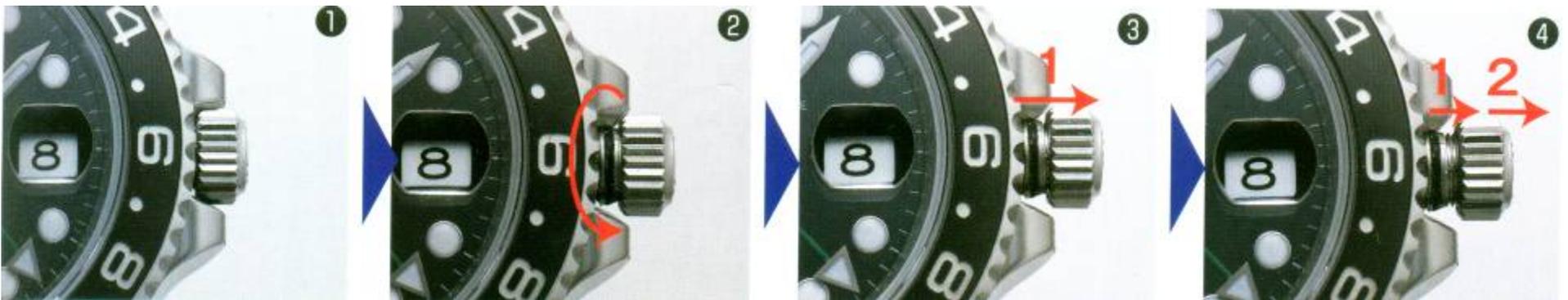


หุตุ๋น

เครื่อง 1 จังหวะ



เครื่อง 2 จังหวะ



เครื่อง 3 จังหวะ



ขอบใบ

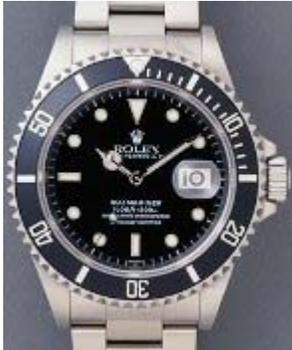
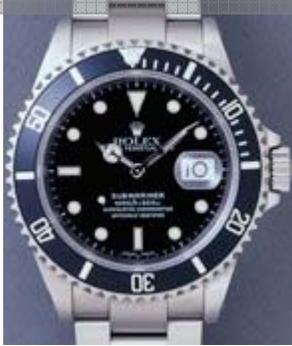


หมายเลขซีรีส์

โรเล็กซ์และโลโก้



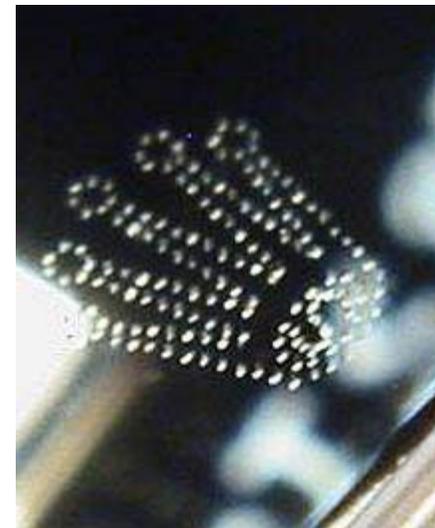
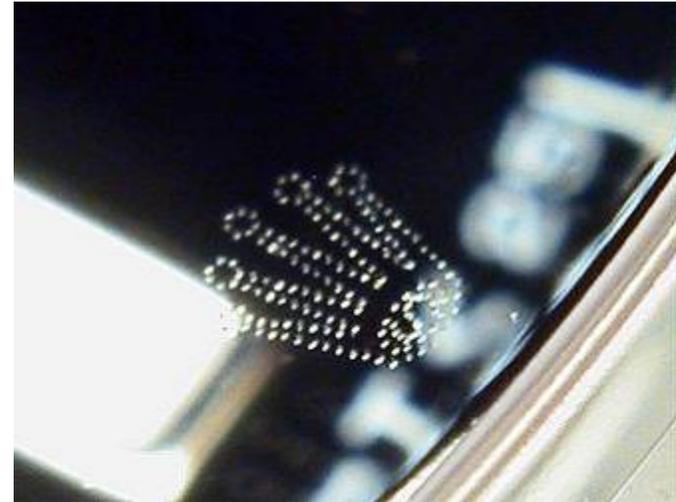
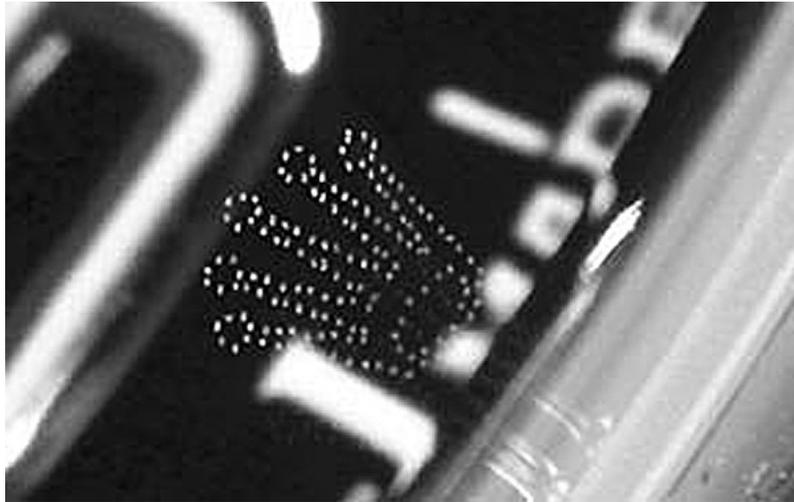
คอแข็ง - คออ่อน



Solid End Link Bracelets



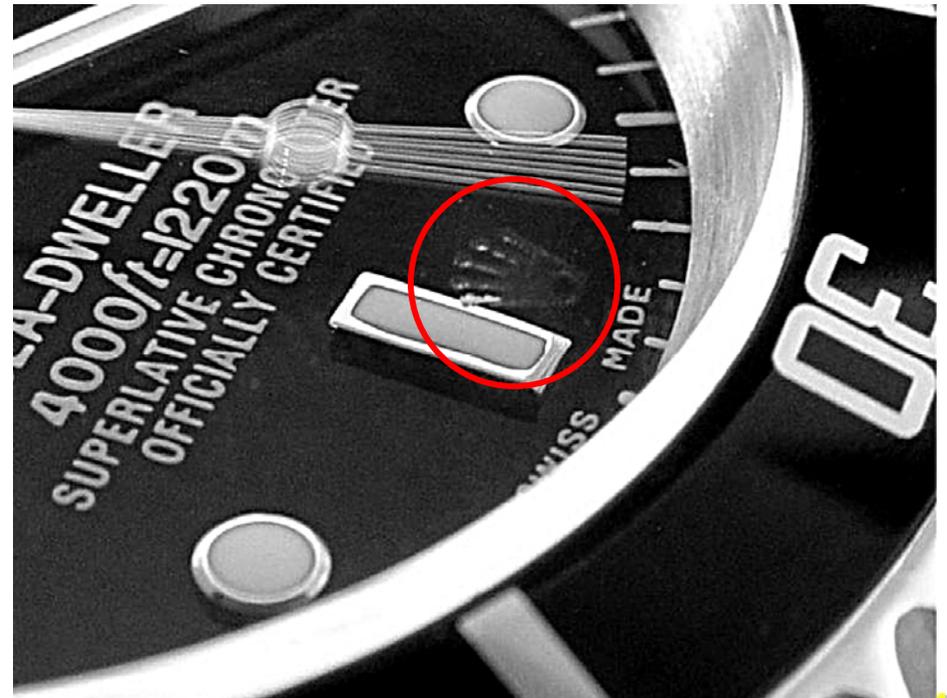
กระจก เลเซอร์ของจริง



กระฉอก เดเซอร์ของจริง

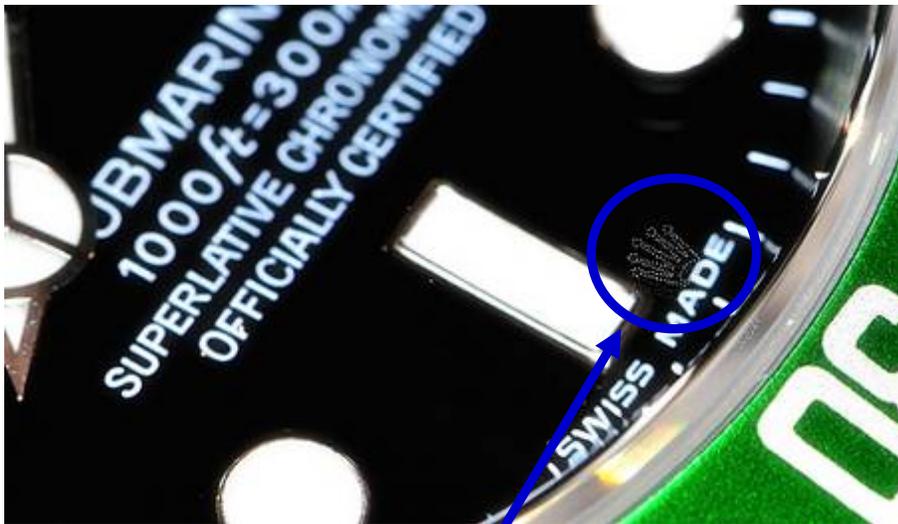


กระฉอก เลเซอร์เลียนแบบ





ดูแล้ว เดเซอร์อันไหนแท้
อันไหนเทียมครับ

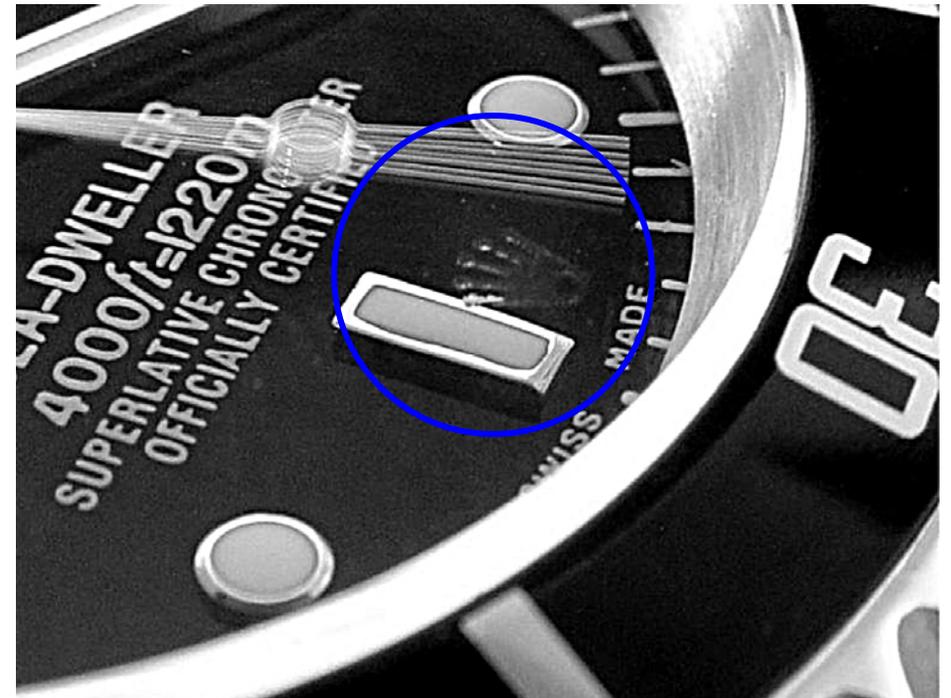
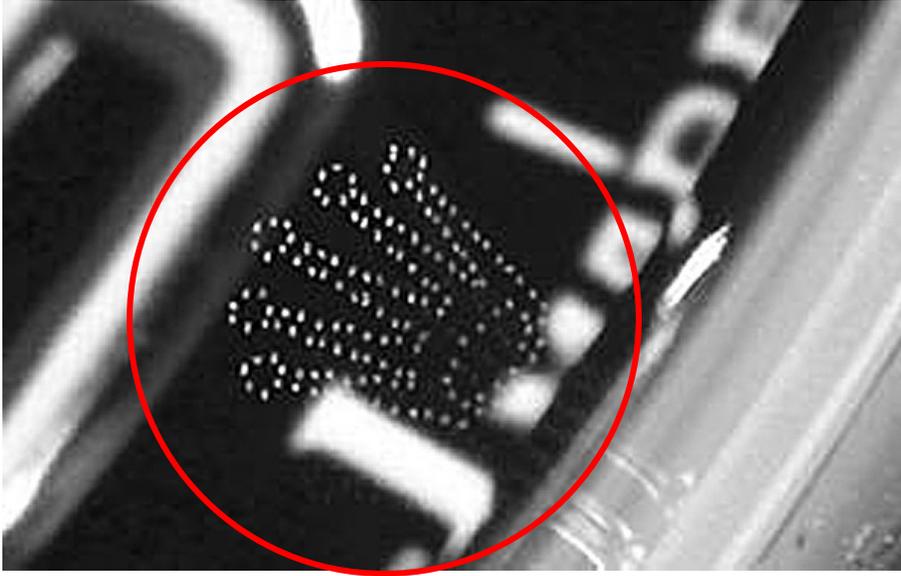


เดเซอร์แท้



เดเซอร์เทียม

เปรียบเทียบ เลเซอร์บนกระจก ของแท้ และ ของเลียนแบบ



กรณีเครื่องหมายที่อยู่บนนาฬิกา



หน้าปัดนาฬิกา



| Type of Watch... |
|---|
| Oyster Perpetual - 10 & 140 |
| Oyster Perpetual Chronometer -142 |
| Oyster Perp Date - 15 & 150 (Mid Size) |
| Oyster quartz Datejust - 170 |
| Oyster PD (Older) - 65 & 66 |
| Oyster PD - 18,180, 182 & 183 |
| Oyster Quartz Date - 190 |
| Boysize Oyster Perp DJ - 682 |
| Oyster Perp Date Chronometer - 15 & 150 |
| Oyster Perp Datejust - 16 & 160 |
| Thunderbird Bezel DJ - 16 & 162 |
| Daytona Cosmograph - 165 |
| Daytona Manual Wind - 62 |
| Sea Dweller - 16 & 166 |
| Submariner OP - 55 & 140 & 6538 |
| Yacht Master - 166, 686 & 696 |
| Lady Oyster Perpetual - 67 & 671 |
| Lady OP Datejust - 65, 69, 691 & 692 |
| Lady OP Date - 65, 69, 691 & 692 |
| Airking - 55 & 140 |
| Explorer - 165 |
| Submariner - 16, 166 & 168 |
| GMT Master - 167 |

| Type of Bezel... |
|------------------------|
| 0 Polished |
| 1 Finely Engine Turned |
| 2 Engine Turned |
| 3 Fluted |
| 4 Hand-Crafted |
| 5 Pyramid |
| 6 Rotating Bezel |

| Type of Material... |
|---------------------------|
| 0 Stainless |
| 1 Yellow Gold Filled |
| 2 White Gold Filled |
| 3 Stainless & Yellow Gold |
| 4 Stainless/White Gold |
| 5 Gold Shell |
| 6 Platinum |
| 7 14k Yellow Gold |
| 8 18k Yellow Gold |
| 9 18k White Gold |

รุ่น & ขอบ Rolex

Production date by serial number

| |
|------------------|
| 8,338,000 - 1984 |
| 8,814,000 - 1985 |
| 9,290,000 - 1986 |
| 9,766,000 - 1987 |
| 9,999,999 - 1987 |
| R000,000 - 1987 |
| L000,001 - 1989 |
| E000,001 - 1990 |
| X000,001 - 1991 |
| N000,001 - 1991 |
| C000,001 - 1992 |
| S000,001 - 1993 |

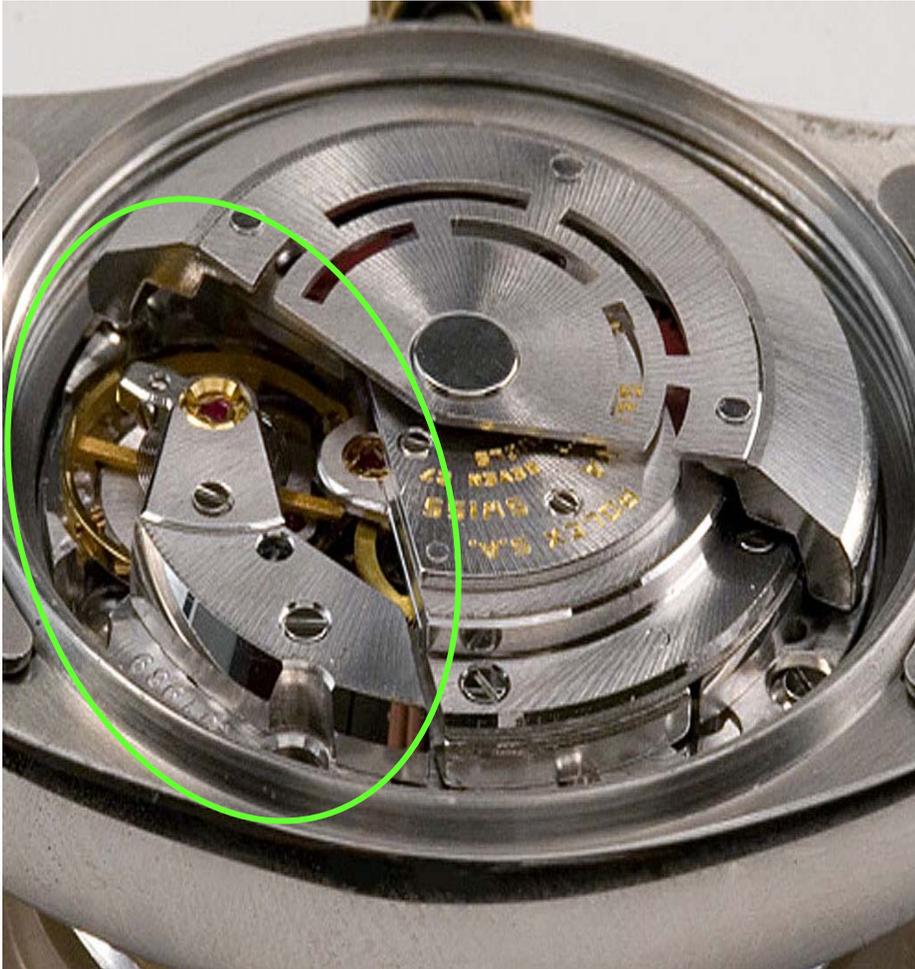
| |
|-----------------|
| W000,001 - 1995 |
| T000,001 - 1995 |
| U000,001 - 1997 |
| |
| A000,001 - 1999 |
| P000,001 - 2000 |
| K000,001 - 2001 |
| Y000,001 - 2002 |
| F000,001 - 2003 |
| F000,001 - 2004 |
| D000,001 - 2005 |
| Z000,001 - 2006 |

| |
|------------------------------|
| M000,001 - 2007 |
| V000,001 - 2008 - NEW |

เบอร์ด์เครื่อง

| Caliber | Year | Specials | Used in Ref. | Model |
|---------|------|----------|--|--|
| 3035 | 1977 | Date | 15000, 15010, 15505, 16000, 16003, 16008, 16009, 16013, 16014, 16018, 16019, 16030, 16078, 16250, 16253, 16258, 16600, 16660, 16800, 16803, 16808 | Datejust, Submariner, Sea-Dweller |
| 3135 | 1988 | Date | 15200, 15210, 15223, 15238, 16200, 16220, 16203, 16233, 16234, 16238, 16248, 16250, 16263, 16364, 16600, 16610, 16610 LV, 16613, 16618, 16622, 16628, 116138, 116139, 116188, 116189, 116201, 116203, 116208, 116231, 116233, 116234, 116238, 116261, 116263, 116264 | OP Date, Datejust, Submariner, Sea-Dweller, Yacht-Master |

เครื่องสะพานเดี่ยว & สะพานคู่



เครื่องสะพานเดี่ยว & สะพานคู่



เปรียบเทียบ เครื่อง สะพานเดี่ยว และ สะพานคู่



สะพานเดี่ยว



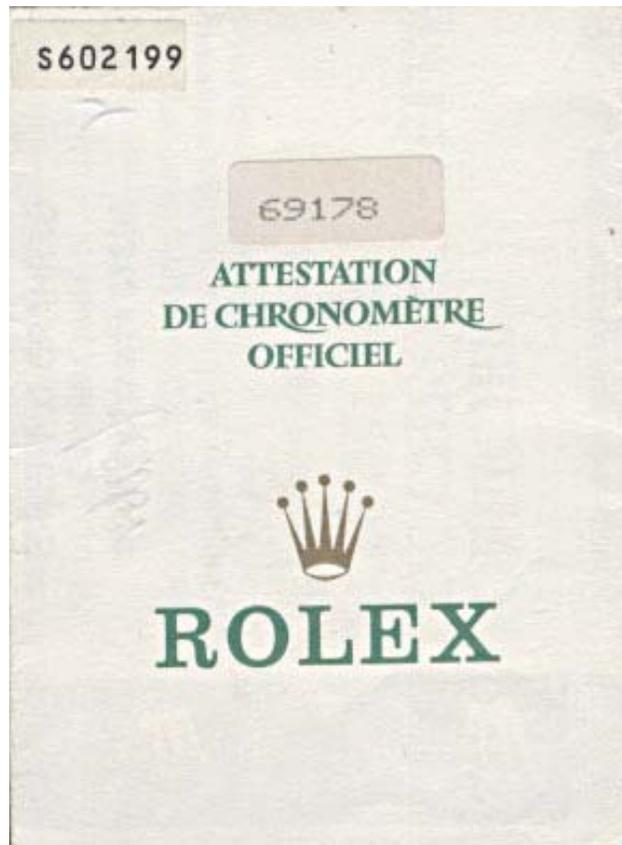
สะพานคู่



Certificate



ตัวอย่าง Certificate สำหรับ นาฬิกา Rolex



GARANTIE 100 Chronomètre S602199

MONTRES ROLEX S.A. garantit la bonne marche de ce chronomètre pour la durée d'une année à partir de la date d'achat. Sont exceptés: la perte, le vol et les dommages résultant d'un traitement non approprié – y compris l'adjonction ou la substitution de pièces ou d'accessoires qui ne sont pas d'origine.

Nous certifions que ce chronomètre a été entièrement manufacturé en Suisse.

Nom et adresse de l'acheteur:

Date de l'achat:

Nom et adresse du bijoutier: 5.10.94 GERHARD D. WEMPE
Hauptwache 7
60313 Frankfurt/Main

Cette garantie n'est valable que signée et datée par le distributeur officiel Rolex au moment de l'achat. Elle doit être remise avec la montre à examiner au distributeur qui l'a vendue ou à l'une des principales adresses de notre réseau mondial.

MONTRES ROLEX S.A.

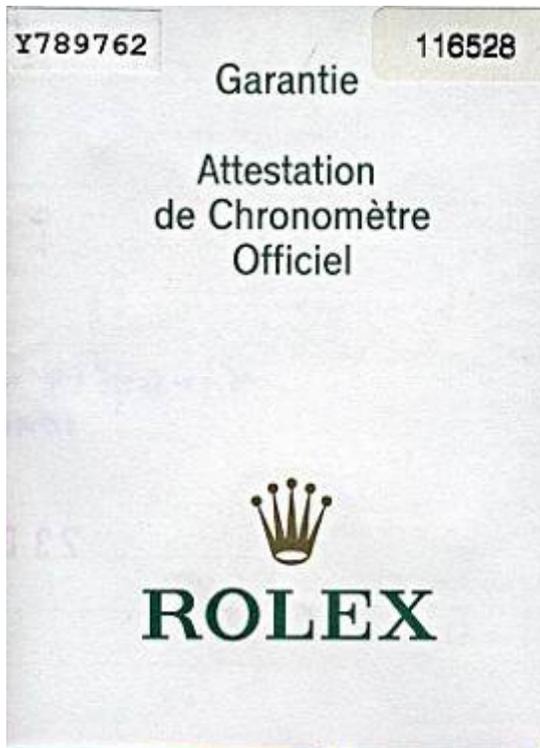
ATTESTATION
DE CHRONOMÈTRE
OFFICIEL

Nous certifions que le mouvement de cette Rolex Oyster Perpetual a subi avec succès, pendant quinze jours et quinze nuits, en cinq positions et à trois températures déterminées, tous les contrôles de précision effectués par le Contrôle Officiel Suisse des Chronomètres (C.O.S.C.). Ce mouvement a ainsi acquis le droit de porter le titre de Chronomètre Suisse Officiellement Contrôlé.

A la suite de ces sévères épreuves, le mouvement et le boîtier ont encore dû passer un dernier et rigoureux examen dans nos propres laboratoires afin d'obtenir le droit de porter le titre de Chronomètre Rolex Oyster Perpetual à Sceau Rouge, titre attesté par les mots «Superlative Chronometer Officially Certified» qui paraissent sur le cadran et par le Sceau Rouge Rolex qui accompagne ce chronomètre.

MONTRE ROLEX S.A.

ตัวอย่าง Certificate สำหรับ นาฬิกา Rolex



Chronomètre

431 2789762

Acier

Rosier gris

Rosier jaune

Rosierum

Or

Platine

Garantie

ROLEX SA garantit la bonne marche de cette montre pour la durée de deux ans à partir de la date d'achat. La présente garantie ne couvre pas l'usure normale, la perte, le vol ou les dommages résultant d'une utilisation inappropriée. Toute adjonction ou substitution de pièces ou d'accessoires non fabriqués par ROLEX entraîne la fin de la garantie.

Cette garantie n'est valable que si (1) la montre a été vendue au consommateur par le Distributeur Agréé ROLEX dont le nom est indiqué sur le présent certificat, (2) ce certificat a été dûment complété par le Distributeur Agréé ROLEX au moment de l'achat et (3) l'original de la garantie est remis avec la montre soit à un Distributeur Agréé ROLEX soit à l'un des Centres Officiels SAV. ROLEX figurant au verso. Toute intervention d'un tiers met fin à la garantie.

ROLEX SA certifie que ce chronomètre a été entièrement fabriqué en Suisse.

Attestation de chronomètre officiel

ROLEX SA certifie que le mouvement de cette OYSTER PERPETUAL a subi avec succès, pendant 360 heures consécutives, selon cinq positions et trois températures différentes, tous les contrôles de précision effectués par le Contrôle Officiel Suisse des Chronomètres (C.O.S.C.). Ce mouvement a ainsi acquis le droit de porter le titre de Chronomètre Suisse Officiellement Contrôlé.

Cette montre subit ensuite une Certification Finale dans les Laboratoires ROLEX afin d'obtenir le titre de Chronomètre Rolex Oyster Perpetual à Sceau Rouge, titre attesté par les mots "Superlative Chronometer Officially Certified" figurant sur le cadran et par le Sceau Rouge Rolex qui accompagne ce Chronomètre.

ROLEX SA

Nom et adresse du Distributeur Agréé ROLEX:

Nom et adresse de l'acheteur: อัคร ใจประสงค์ 4/32-33
ช.โพธิ์จตุร์ 19 หมู่บ้าน เจริญราษฎร์ ก.น.น.
10400

Date de l'achat: 23 DEC 2003

ตัวอย่าง Certificate สำหรับ นาฬิกา Rolex



คำถาม

ขอขอบคุณครับ



นพคุณ เจริญวัฒน์ชัย