VACHERON CONSTANTIN
GENEVE
High Watchmaking
Astronomical watches

High Watchmaking
Astronomical watches

VACHERON CONSTANTIN
GENÈVE

Overview
Astronomical functions
Advanced mechanics
Astronomical paternity
Vacheron Constantin and calendar watches
The heyday of the perpetual calendar
Astronomy at its peak
A beautiful tribute
Watch selection

- ศาสตร์เกี่ยวกับการวัดค่าและผลิตนาฬิกามีจุดเริ่มต้นมาจากการสังเกตและศึกษาดวงดาวบนฟ้ามานับตั้งแต่ยุคเริ่มต้นอารยธรรมโบราณ
- 20 หลังจากก่อตั้งแบรนด์ในปี 1755 Vacheron Constantin ก็เริ่มผลิตนาฬิการุ่นแรกๆ ที่มีฟังก์ชั่นเกี่ยวกับดาราศาสตร์
- ทางเมซงได้พัฒนาสั่งสมความเชี่ยวชาญในการผลิตนาฬิกาแกรนด์คอมพลิเคชั่นซึ่งแสดงการเคลื่อนไหวและอิทธิพลของดวงจันทร์ ดวงดาว และดาวเคราะห์

เจนีวา, 17 พฤศจิกายน 2021 - Horology ศาสตร์เกี่ยวกับการวัดค่าและผลิตนาฬิกา มีจุดเริ่มต้นมาการสังเกตเทหวัตถุบนท้องฟ้าและวัฏจักรธรรมชาติ อุปกรณ์จักรกลที่พัฒนาขึ้นโดย ช่างนาฬิกามีที่มาจากการเฝ้าสังเกตเหล่านั้น สะท้อนออกมาเป็นศิลปะซึ่งยังคงพัฒนาต่อเนื่องมาตั้งแต่ปลายสมัยยุคกลาง สำหรับ Vacheron Constantin ซึ่งก่อตั้งขึ้นในปี 1755 ได้พัฒนาความเชี่ยวชาญในผลิตนาฬิกาที่เกี่ยวข้องกับการแสดงเวลาดาราศาสตร์มาตั้งแต่ยุคแรกเริ่ม โดยค่อยๆ สั่งสมองค์ความรู้มาตลอดระยะเวลาสองศตวรรษครึ่งปัจจุบัน เมซงได้ผลิตนาฬิการะดับมาสเตอร์พีซที่ได้รับการยกย่องในด้านความสลับซับซ้อนในการแสดงเวลาดาศาสตร์ไว้หลากรุ่น

นาฬิกาดาราศาสตร์ทำให้เรานึกถึงจุดเริ่มต้นของการผลิตนาฬิกา การวัดค่าเวลาซึ่งเกิดจากการสังเกตกฎฟิสิกส์ของธรรมชาติ คือการประมาณการเชิงวัตถุของการเคลื่อนที่ของดวงดาวและวัฏจักรต่างๆ การตีความค่าต่างๆ ออกมาในเชิงจักรกลได้นำไปสู่การสร้างสรรค์นาฬิกาที่มีฟังก์ต่างๆ มากมาย รวมทั้งความสลับซ้อน เชื่อมโยงกับลักษณะเฉพาะตัวของปฏิทินแบบเกรกอเรียน ความเปลี่ยนแปลงในอวกาศ ไปจนถึงการเคลื่อนที่ของเทหะวัตถุบนท้องฟ้าและอิทธิพลที่มีต่อโลก แม้ว่าหลายๆ ฟังก์ชั่นจะไม่ได้ใช้งานจริง แต่เป็นเครื่องยืนยันถึงความเชี่ยวชาญที่หาได้ยากยิ่ง และการนำเสนอมิติทางจักรวาลวิทยาในนาฬิกายังสื่อถึงความเชื่อมโยงระหว่างมนุษย์กับจักรวาลด้วย นับตั้งแต่ยุคแรกๆ Vacheron Constantin ได้แสดงให้เห็นถึงความสนใจในการสร้างสรรค์นาฬิกาที่มีฟังก์ชั่นเกี่ยวกับดวงดาว ทั้งการแสดงค่าปฏิทินต่างๆ การแสดงเฟสและอายุของดวงจันทร์ ซึ่งมักถูกผนวกไว้ในคอมพลิเคชั่นของนาฬิกาอยู่บ่อยครั้ง และนับตั้งแต่ยุค 2000s เป็นต้นมา ความเชี่ยวชาญทางเทคนิคยังเป็นที่ประจักษ์ชัด โดยเอย่างยิ่งเมื่อผ่านการทำงานของแผนก Les Cabinotiers ซึ่งผลิตนาฬิกาดาราศาสตร์ชิ้นเอกหลายรุ่น

นาฬิกา Les Cabinotiers Armillary tourbillon perpetual calendar - Planetaria - ปี 2021

VACHERON CONSTANTIN
GENÈVE

Overview
Astronomical functions
Advanced mechanics
Astronomical paternity
Vacheron Constantin and calendar watches
The heyday of the perpetual calendar
Astronomy at its peak
A beautiful tribute
Watch selection

ฟังก์ชั่นเกี่ยวกับดาราศาสตร์

ฟังก์ชั่นเกี่ยวกับดาราศาสตร์ในนาฬิกาข้อมือ หมายถึงการแสดงค่าเวลาเฉพาะตัวตามระบบปฏิทินเกรกอเรียน รวมทั้งการดิสเพลย์ที่เกี่ยวกับการเคลื่อนที่ของดวงดาว นอกจากฟังก์ชั่นหลักๆที่จะกล่าวถึงด้านล่าง ยังมีฟังก์ชั่นที่สุดแสนจะซับซ้อนอย่างการทำนายการเกิดสุริยุปราคาและจันทรุปราคา ไปจนถึงตำแหน่งดวงดาวที่มองเห็นจากโลก การแสดงปฏิทินดาวเคราะห์ (ทั้งอายันหรือวันที่ดวงอาทิตย์อยู่ไกลที่สุดจากเส้นศูนย์สูตรของโลก วิษุวัตหรือช่วงที่ดวงอาทิตย์อยู่ในตำแหน่งตรงได้ฉากกับเส้นศูนย์สูตรของโลก และฤดูกาลต่างๆ) ดาวในจักราศี น้ำขึ้นน้ำลง พระอาทิตย์ขึ้นและตก ระยะเวลาช่วงกลางวันและกลางคืน ค่าความเบี่ยงเบนและการเคลื่อนที่เชิงมุมของดวงจันทร์ และอื่นๆ ซึ่งต้องพึงระลึกด้วยว่าฟังก์ชั่นต่างๆ เหล่านี้สามารถทำงานได้ในบางพื้นที่เท่านั้น ส่วนฟังก์ชั่นดาราศาสตร์ที่คนส่วนใหญ่คุ้นเคยมีดังต่อไปนี้

Calendar - นาฬิกาที่มีระบบปฏิทินแบบง่ายหรือ simple calendar คือนาฬิกาซึ่งนอกจากแสดงเวลาแล้ว ยังให้ค่าข้อมูลปฏิทิน ซึ่งส่วนใหญ่คือวันที่ แต่ระบบจักรกลนี้ไม่สามารถจำแนกเดือนที่มีจำนวนวันแตกต่างกันได้ หากปฏิทินสามารถแสดงค่าวันประจำสัปดาห์ มูฟเฟส และแม้แต่ปีได้ นั่นจึงเรียกว่า complete calendar ซึ่งจำเป็นต้องปรับตั้งค่า 5 ครั้งต่อปี ส่วนปฏิทินประจำปี หรือ annual calendar จะไม่เหมือน simple calendar ตรงที่สามารถจำแนกความแตกต่างของเดือนที่มี 30 และ 31 วันได้โดยอัตโนมัติ ยกเว้นเดือนกุมภาพันธ์ ซึ่งทำให้ต้องปรับตั้งค่าเป็นวันที่ 1 มีนาคมด้วยมือเป็นประจำทุกปี ตรงกันข้ามกับ perpetual calendar ซึ่งแสดงฟังก์ชั่นปฏิทินทั้งวัน เดือน วันประจำสัปดาห์ โดยสามารถแยกความแตกต่างของเดือนที่มี 28, 30 และ 31 วันได้ รวมทั้งปีอธิกสุรทินด้วย

Moon phases - การแสดงมูนเฟสนั้นมักเชื่อมโยงกับเพอร์เพทชวลคาเลนดาร์ โดยทำหน้าที่แสดงจันทรคติที่เกิดจากการโคจรของดวงจันทร์รอบโลก (โดยแบ่งเป็นช่วง ข้างแรม, แรม 7 ค่ำ, ข้างขึ้น และขึ้น 7 ค่ำ) อย่างไรก็ตาม ต้องแยกระหว่างเฟสของดวงจันทร์ กับอายุของดวงจันทร์ซึ่งหมายถึงเวลาที่ผ่านไป (เป็นวัน) นับตั้งแต่คืนเดือนดับหรือข้างแรมครั้งล่าสุด

Equation of Time - สมการเวลา หรือ Equation of Time แสดงถึงความแตกต่างระหว่างเวลาสุริยะ (solar time) หรือเวลาจริง กับเวลาในแต่ละท้องที่ (civil หรือ mean time) เวลาประเภทแรกจะแสดงบนนาฬิกาแดด และอย่างหลังจะแสดงบนหน้าปัดนาฬิกา ความแตกต่างของเวลาทั้งสองประเภทจะอยู่ที่ -16 นาทีไปจนถึง +14 นาที และเกิดขึ้นตลอดทั้งปี เนื่องจากวงโคจรของโลกเป็นวงรีและแกนโลกที่เอียง

Sideral Time - เวลาที่โลกใช้หมุนรอบแกนตัวเองครบหนึ่งรอบคือ 23 ชั่วโมง 56 นาที 4 วินาที หรือเรียกกันว่า เวลาดาราคติ (sideral time) แต่เนื่องจากการที่โลกโคจรรอบดวงอาทิตย์และหมุนรอบแกนตัวเอง เวลาดาราคติจึงแตกต่างจากวันสุริยคติ (solar day) หลายนาทีซึ่งเป็นเวลาที่เราใช้กัน โดยยึดหลักช่วงระยะเวลาที่ดวงอาทิตย์เคลื่อนที่ผ่านเส้นเมอริเดียนสองครั้ง (จากเที่ยงวันหนึ่งไปยังอีกเที่ยงวันหนึ่ง) ด้วยเหตุนี้ เวลาดาราคติ ซึ่งใช้ดาวที่คงที่บนท้องฟ้าเป็นจุดอ้างอิงแทนดวงอาทิตย์ จึงเป็นพื้นฐานสำหรับการสังเกตุการเปลี่ยนแปลงของดาวบนฟ้า

Sky map - แผนภูมิท้องฟ้าหรือ sky map คือการแสดงตำแหน่งของดวงดาวบนท้องฟ้า ณ สถานที่หนึ่งบนโลกลงบนดิสก์หรือหน้าปัด พื้นที่ส่วนนี้จะหมุนครบรอบในเวลาหนึ่งปี เพื่อให้ภาพ “สแน็ปช็อต” ของท้องฟ้าในช่วงเวลาหนึ่ง หรือหนึ่งรอบต่อวันดาราคติเพื่อให้เห็นภาพท้องฟ้าแบบเรียลไทม์

นาฬิกา Les Cabinotiers Celestia Astronomical Grande complication 3600 - ปี 2017

High Watchmaking
Astronomical watches

VACHERON CONSTANTIN
GENÈVE

Overview
Astronomical functions
Advanced mechanics
Astronomical paternity
Vacheron Constantin and calendar watches
The heyday of the perpetual calendar
Astronomy at its peak
A beautiful tribute
Watch selection

จักรกลแบบก้าวหน้า

Perpetual calendar นั้นจัดเป็นหนึ่งในเพชรยอดมงกุฎของโลกนาฬิกาเนื่องจากความสามารถในการแสดงวันที่ได้แบบถูกต้องแม่นยำเป็นระยะเวลานาน โดยสามารถจำแนกความแตกต่างของเดือนที่มีจำนวนวันไม่เท่ากันหรือปีอธิกสุรธินได้ (ยกเว้นปีคริสตศักราชที่ไม่สามารถหารด้วย 400 ลงตัว) ในการสร้างสรรค์จักรกลชนิดนี้ กลไกต้องมี “ความจำ” 1,461 วัน หรือเท่ากับ 4 ปี ชิ้นส่วนสำคัญในกลไกชนิดนี้ก็คือ month cam ซึ่งต้องโปรแกรมจำนวนวันที่ที่แตกต่างในแต่ละเดือนเอาไว้ ส่วนจักรกล equation of time ก็ควบคุมด้วย cam ซึ่งในกรณีนี้เป็นแบบอสมมาตร หมุนครบรอบในหนึ่งปี และรูปทรงมาจากแอนาเล็มมาหรือรูปทรงที่โค้งเป็นเลข 8 ซึ่งเกิดจากการถ่ายภาพตำแหน่งดวงอาทิตย์บนท้องฟ้าในเวลาเดียวกันในแต่ละวันเป็นเวลา 1 ปี

ส่วนการแสดงมูนเฟสทำงานด้วยแผ่นดิสก์ที่มีรูปดวงจันทร์สองดวง ขับเคลื่อนโดยเฟืองที่มีฟัน 59 ซี่ซึ่งเคลื่อนทีละซี่ทุกๆ 24 ชั่วโมง ระยะเวลาหนึ่งรอบจันทรคติที่แสดงบนหน้าปัดจึงเท่ากับ 29.5 วัน ในขณะที่รอบของดวงจันทร์จริงๆ กินเวลา 29 วัน 12 ชั่วโมง 44 นาที 2.8 วินาที (หรือ 29.53 วัน) ความแตกต่างที่เกิดขึ้นในแต่ละวันจะสะสมไปเรื่อยๆ จนทำให้ต้องปรับตั้งค่าใหม่ทุกๆ 2 ปี 7 เดือน ส่วนนาฬิกาที่มีฟังก์ชั่น precision moonphase จะใช้เฟืองที่มี 135 ซี่ ทำให้ความคลาดเคลื่อนของการแสดงจันทรคติลดลงเหลือ 1 วันต่อ 122 ปี

อีกหนึ่งรูปแบบการนำแสดงภาพรวมของดวงดาวก็คือแผนภูมิท้องฟ้าที่หมุนได้ ซึ่งส่วนที่มองเห็นได้จนมาถึงบริเวณเส้นขอบฟ้าจะถูกกั้นขอบเขตอยู่ในวงรี และโดยทั่วไปจะหมุนครบหนึ่งรอบในหนึ่งวันเพื่อแสดงภาพของท้องฟ้าแบบเรียลไทม์ การหมุนนี้ถูกคำนวณไว้แล้วตามเวลา sideral time ซึ่งสั้นกว่าวันปกติ 3 นาที 56 นาที โดยในทางเทคนิค ทางแก้ง่ายๆ ก็คือการรวมโซ่จลศาสตร์สายในการเคลื่อนที่จากบาร์เรลไปจนถึงชิ้นส่วนที่มีหน้าที่ควบคุมการเดิน อันแรกเต้นที่อัตรา solar time เฉลี่ยที่หนึ่งรอบใน 24 ชั่วโมง และอันที่สองจะเร็วขึ้นตามอัตรา sideral time โดยจะหมุนครบหนึ่งที่เวลา 23 ชั่วโมง 56 นาที 4 วินาที

นาฬิกา Tour de l'île - ปี 2005

VACHERON CONSTANTIN
GENÈVE

Overview
Astronomical functions
Advanced mechanics
Astronomical paternity
Vacheron Constantin and calendar watches
The heyday of the perpetual calendar
Astronomy at its peak
A beautiful tribute
Watch selection

กำเนิดดาราศาสตร์

กำเนิดของหินขนาดใหญ่หรือ megalithism เมื่อ 5000 ปีก่อนคริสตกาลคงไม่ใช่สิ่งบังเอิญ อนุสาวรีย์หินมากมายนั้นถือเป็นเครื่องสังเกตปรากฏการณ์ดาราศาสตร์ โดยอันที่เป็นที่รู้จักมากที่สุดก็คือหินยืนเดี่ยวแนวตั้งที่สโตนเฮนจ์ แต่ก็ต้องรอเวลานานจนมาถึงช่วง 4200 ปีก่อนคริสตกาลที่อุปกรณ์สังเกตดวงดาวพัฒนาเป็นวิทยาศาสตร์มากขึ้น เมื่อการเขียนได้ถือกำเนิดขึ้น ส่งผลให้มีการบันทึกเหตุการณ์ต่างๆ ทำการคำนวณ สร้างลำดับเวลา และทำการคาดคะเนหรือทำนายได้ การเขียนเกิดขึ้นในดินแดนเมโสโปเตเมีย แล้วค่อยๆ หยั่งรากในอียิปต์ในศตวรรษต่อมา และจากนั้น อีก 2,000 ปีให้หลังก็เข้าไปยังจีนและอาณาจักรมายัน แต่ละอารยธรรมได้พัฒนาปฏิทินของตนเองโดยอิงตามการเคลื่อนที่ของดวงอาทิตย์หรือดวงจันทร์ หรือทั้งสอง

ในช่วง 2400 ก่อนคริสตกาล ชาวเมโสโปเตเมีย ได้ประดิษฐ์หน่วยการวัดสำหรับคำนวณระยะทางและเวลา ซึ่งยังคงเป็นพื้นฐานของระบบเลขฐาน 60 ขององศามุมและนาทีมาจนถึงทุกวันนี้ กระบวนการจัดแบ่งเวลามีความสำคัญเมื่อจำเป็นต้องลำดับเวลาตามการเคลื่อนที่ของดวงดาว การพัฒนาศาสตร์วิศวกรรมจักรกลซึ่งปรากฏขึ้นตั้งแต่ยุคอริสโตเติลทำให้การนับเวลาและมิติด้านดาราศาสตร์เริ่มเป็นรูปเป็นร่าง เมื่อนาฬิกาคล็อกรุ่นแรกๆ ถือกำเนิดขึ้นในศตวรรษที่ 13-14 เหล่าผู้เชี่ยวชาญด้านนาฬิกาก็เริ่มที่จะผลิตหน้าปัดแสดงการเคลื่อนที่ของดาวเคราะห์หลักในระบบสุริยะ นาฬิกาพกในยุคเรอเนสซองส์จัดเป็นทายาทโดยตรงของประดิษฐกรรมเวลาดาราศาสตร์ขนาดยักษ์เหล่านั้น และก่อนหน้าที่จะมีการประดิษฐ์เข็มนาที นาฬิกาเหล่านี้ก็สามารถแสดงเวลา วันที่ วันประจำสัปดาห์ เดือน และระยะเวลา มูนเฟส และหมู่ดาวจักราศีได้ นาฬิกาที่เกี่ยวข้องดาราศาสตร์เหล่านี้เป็นที่นิยมอย่างมากในศตวรรษที่ 17 และยังคงเป็นต้นแบบของนาฬิกาประเภทนี้มาจนถึงปัจจุบัน

นับจากนั้นเป็นต้นมา วอทช์เมกเกอร์อัจฉริยะทั้งหลายได้ทวีความพยายามสร้างสรรค์กลไกที่มีความแม่นยำมากขึ้น จนเกิดเป็นเข็มนาทีและวินาที และทำให้นาฬิกามีขนาดเล็กลง แต่การทำให้นาฬิกามีขนาดเล็กพกพาง่ายก็ทำให้การนำเสนอฟังก์ชั่นดาราศาสตร์บางประเภทเป็นไปได้ยาก เว้นแต่วันที่และเพอร์เพทชวลคาเลนดาร์พร้อมมูนเฟส ในช่วงศตวรรษที่ 19 นาฬิกาแกรนด์คอมพลิเคชั่นต้องใช้ระบบจักรกลที่สามารถทำงานตามความซับซ้อนของระบบปฏิทินแบบเกรกอเรียนได้ ในยุคนั้น นาฬิกาพกชั้นเลิศบางรุ่นสามารถจำลองปรากฏการณ์บนฟ้า แสดง equation of time เวลาพระอาทิตย์ขึ้นและพระอาทิตย์ตก และ sideral time ได้ด้วย ฟังก์ชั่นเหล่านี้พบได้ในนาฬิกาที่มีความซับซ้อนสูงในช่วงครึ่งแรกของศตวรรษที่ 20 อย่างไรก็ตาม การมาถึงของนาฬิกาข้อมือทำให้การพัฒนาผลงานมาสเตอร์พีซเหล่านี้ต้องหยุดชะงัก แต่ก็ไม่ถึงกับสาบสูญไปเสียทีเดียว จนเมื่อนาฬิกาจักรกลได้คืนความนิยมอีกครั้งในยุค 1980 นาฬิกาที่แสดงเวลาดาราศาสตร์ก็หวนกลับมาได้รับความสนใจ และเป็นเครื่องสะท้อนความเชี่ยวชาญชั้นสูงด้วย

นาฬิกา Reference 57260 -ปี 2015

VACHERON CONSTANTIN
GENÈVE

Overview
Astronomical functions
Advanced mechanics
Astronomical paternity
Vacheron Constantin and calendar watches
The heyday of the perpetual calendar
Astronomy at its peak
A beautiful tribute
Watch selection

Vacheron Constantin และนาฬิกาปฏิทิน

มีการกล่าวถึงนาฬิกาพกครั้งแรกในบันทึกของ Vacheron Constantin ในช่วงก่อนปี 1773 ซึ่งเป็นช่วงแรกๆ หลังจากที่ ฌอง-มาร์ค วาเชอรง ได้ก่อตั้งเวิร์กช็อปของตนเองขึ้นในปี 1755 หลังจากนั้นอีกหนึ่งทศวรรษ ก็มีนาฬิกาคอมพลิเคชั่นมากมายที่ได้รับการพัฒนาขึ้นภายใต้การดูแลของ อับราฮัม วาเชอรง ผู้เป็นผู้ชายของ ฌอง-มาร์ค ซึ่งในจำนวนนั้นคือนาฬิกาคอมพลีตคาเลนดาร์ ผลิตขึ้นในปี 1785 หน้าปัดทองเหลืองตกแต่งลายดอกไม้ ผลงานในอาร์ไคฟ์ของเมซงยังแสดงให้เห็นถึงทักษะความชำนาญในการผลิตนาฬิกาคอมพลิเคชั่นที่เกี่ยวข้องกับดาราศาสตร์ เริ่มตั้งแต่ปี 1829 ซึ่งมีคำสั่งซื้อนาฬิกาแบบ simple calendar พร้อมมูนเฟส ตามมาด้วยนาฬิกาพกหน้าปัดสองด้านพร้อมด้วยคอมพลิเคชั่นเพอร์เพทชวลคาเลนดาร์ ในปี 1884 ซึ่งปัจจุบันเก็บอยู่ในไพรเวทคอลเลกชั่นของ Vacheron Constantin ความสำเร็จเหล่านี้เป็นจุดเริ่มต้นของมหากาพย์การสร้างสรรค์ระบบจักรกลที่จะทวีความหมายเมื่อเข้าสู่ศตวรรษใหม่

ในช่วงต้นยุค 1900 ทางเมซงได้ก่อตั้งเวิร์กช็อปซึ่งทำหน้าที่ประกอบนาฬิกาคอมพลิเคชั่นเท่านั้น และมีคำสั่งซื้อนาฬิกาสุดซับซ้อนเข้ามามากมาย ในตอนนั้น คนนิยมนาฬิกาที่ผนวกเพอร์เพทชวลคาเลนดาร์เข้ากับฟังก์ชั่นอื่นๆ ดังเช่น นาฬิกาพกพิงค์โกลด์ในปี 1901 ที่มีฟังก์ชั่นมินิทรีพีทเตอร์ โครโนกราฟ และเพอร์เพทชวลคาเลนดาร์พร้อมแสดงเฟสและอายุของดวงจันทร์ในเรือนเดียว นาฬิการะดับมาสเตอร์พีซนี้คือตัวแทนของของนาฬิกาคอมพลิเคชั่นซึ่งกำเนิดขึ้นก่อนยุคทองของ Vacheron Constantin ในการผลิตนาฬิกากลไกซับซ้อน ซึ่งตรงกับช่วงยุค 1920-1930 ดังที่ปรากฏผลงานเด่นเป็นนาฬิกาพกปี 1929 ซึ่งผลิตสำหรับ King Fouad I แห่งอียิปต์ นาฬิกาเรือนนี้ประกอบด้วยฟังก์ชั่น split-seconds chronograph เพอร์เพทชวลคาเลนดาร์ มินิทรีพีทเตอร์ รวมทั้งกรองด์และเปอติตซอนเนอรี

1 นาฬิกาพกแสดงเวลาสองหน้าปัด พร้อมเพอร์เพทชวลคาเลนดาร์ 48 เดือน และมูนเฟส (Ref. Inv. 10155) - ปี 1884
2 นาฬิกาพกที่มีมินิทรีพีทเตอร์ โครโนกราฟ และเพอร์เพทชวลคาเลนดาร์พร้อมแสดงเฟสและอายุของดวงจันทร์ (Ref. Inv. 10536) -ปี 1901
3 นาฬิกาพกที่ถวายแด่ King Fouad 1 (Inv. Ref. 11294) – ปี 1929

VACHERON CONSTANTIN
GENÈVE

Overview
Astronomical functions
Advanced mechanics
Astronomical paternity
Vacheron Constantin and calendar watches
The heyday of the perpetual calendar
Astronomy at its peak
A beautiful tribute
Watch selection

ยุครุ่งเรืองของเพอร์เพทชวลคาเลนดาร์

ตลอดศตวรรษที่ 20 Vacheron Constantin ยึดแนวทางคลาสสิกสง่างามในการสร้างสรรค์คอมพลิเคชั่นต่างๆ ซึ่งรวมถึงนาฬิกาพกเพอร์เพทชวลคาเลนดาร์จนกระทั่งถึงยุค 1960 ในช่วงนี้มีผลงานชั้นสูงออกมากมาย ทั้งนาฬิกาพกตัวเรือนทองในปี 1946 ที่มีมินิทรีพีทเตอร์ โครโนกราฟ และเพอร์เพทชวลคาเลนดาร์พร้อมแสดงเฟสและอายุของดวงจันทร์ ความสง่างามถือเป็นจุดเด่นของผลงานเหล่านี้ โดยตัวเรือนมีความบางเนื่องจากกลไกขนาดบาง ในปี 1955 Vacheron Constantin ได้สร้างสรรค์กลไกไขลาน Calibre 1003 ซึ่งบางเพียง 1.64 มม. จากนั้นอีก 12 ปี เมซงได้สร้างความสำเร็จครั้งใหม่จากการสร้างสรรค์กลไกอัตโนมัติ Calibre 1120 ซึ่งบางเพียง 2.45 มม. กลไกนี้ซึ่งบางครั้งก็นำมาผ่านเทคนิคสเกเลตัน ได้รับเลือกให้เป็นเบสของฟังก์ชั่นเพอร์เพทชวลคาเลนดาร์ (Calibre 1120 QP) บรรจุอยู่ในนาฬิกาข้อมือตัวเรือนบางซึ่ง Vacheron Constantin ผลิตออกมาในปี 1983

แม้ว่าคอมพลีตคาเลนดาร์ ทริปเปิลคาเลนดาร์พร้อมมูนเฟส และเรโทรเกรดคาเลนดาร์จะเป็นส่วนสำคัญในขนบการสร้างสรรค์นาฬิกาของเมซง แต่เพอร์เพทชวลคาเลนดาร์ยังคงเป็นหนึ่งในคอมพลิเคชั่นยอดนิยม ซึ่งปัจจุบันพบได้ในคอลเลกชั่น Patrimony, Traditionnelle และ Overseas ดังเช่นที่ปรากฏในผลงานใหม่ในปี 2019 รุ่น Traditionnelle Twin Beat perpetual calendar เนื่องจากมี going train สองตัวซึ่งทำงานในจังหวะที่แตกต่างกัน นาฬิกานี้จึงทำงานในสถานะ “พัก” ได้ และทำให้สามารถสำรองพลังงานได้นานถึง 65 วัน ส่วนในเวอร์ชั่นคลาสสิก เพอร์เพทชวลคาเลนดาร์ยังคงเป็นฟังก์ชั่นเบสิกในแกรนด์คอมพลิเคชั่น ซึ่งเป็นขนบที่ดำเนินมาต่อเนื่องยาวนานใน Vacheron Constantin ในช่วงไม่กี่ปีมานี้ ทางเมซงประสบความสำเร็จในการสร้างสรรค์นาฬิกาซึ่งความสลับซ้อนถือเป็นศิลปะในตัวมันเอง ดังเช่น นาฬิกา Tour de l'île ซึ่งประกอบด้วยคอมพลิเคชั่นแสดงเวลาและดาราศาสตร์รวม 16 คอมพลิเคชั่น ผลิตขึ้นในปี 2005 เพื่อฉลองครบรอบ 250 ปีของเมซง สิบปีหลังจากนั้น ในวาระครบรอบ 260 ปี Vacheron Constantin ได้เปิดตัวนาฬิกาซึ่งสร้างประวัติศาสตร์หน้าใหม่ นั่นคือ Reference 57260 ผลงานหนึ่งเดียวในโลก ประกอบด้วย 57 คอมพลิเคชั่น และเป็นนาฬิกาที่ซับซ้อนที่สุดในโลก

1 นาฬิกาพกที่มีมินิทรีพีทเตอร์ โครโนกราฟ และเพอร์เพทชวลคาเลนดาร์พร้อมแสดงเฟสและอายุของดวงจันทร์ (ref. Inv. 11698) - ปี 1946
2 นาฬิกา Traditionnelle Twin Beat Perpetual Calendar - ปี 2019
3 นาฬิกา Reference 57260 - ปี 2015
4 นาฬิกา Tour de l'île -ปี 2005

VACHERON CONSTANTIN
GENÈVE

Overview
Astronomical functions
Advanced mechanics
Astronomical paternity
Vacheron Constantin and calendar watches
The heyday of the perpetual calendar
Astronomy at its peak
A beautiful tribute
Watch selection

ยุครุ่งเรืองของฟังก์ชั่นดาราศาสตร์

สำหรับ Vacheron Constantin ความเชี่ยวชาญด้านฟังก์ชั่นดาราศาสตร์ไม่ได้จำกัดอยู่แต่ในการผลิตฟังก์ชั่นปฏิทินเท่านั้น ในโลกของนาฬิกาพก เมซงได้ตอบสนองความต้องการที่เฉพาะเจาะจงของลูกค้าและนักสะสมซึ่งหลงใหลในการผลิตนาฬิกาในด้านนี้ ยกตัวอย่างเช่น ในปี 1980 ด้วยความปรารถนาของลูกค้าชาวปารีส ทางเมซงได้สร้างนาฬิกาบอกเวลา sideral time หลังจากนั้นอีก 20 ปี อาร์ไคฟ์ของเมซงได้ระบุถึงกลไกเปล่าที่ออกแบบมาเพื่อแสดงเวลา solar time รวมทั้ง simple calendar และเวลาพระอาทิตย์ขึ้นและตก ในปี 1919 เมซงได้จัดส่งนาฬิกาที่มีกลไกเพอร์เพทชวลคาเลนดาร์พร้อมด้วยมูนเฟส เวลาพระอาทิตย์ขึ้นและตก และ equation of time แบบเรโทรเกรด นับเป็นผลงานที่หาตัวจับยากมากเรือนหนึ่ง อย่างไรก็ตาม ขนบในการผลิตฟังก์ชั่นดาราศาสตร์โดยอิงกับการเคลื่อนที่ของดวงดาวได้หยุดชะงักไปช่วงหนึ่งในยุคที่ต้องทำให้ทุกชิ้นส่วนมีขนาดเล็กลงเพื่อตอบสนองการผลิตนาฬิกาข้อมือ แต่ความนิยมนั้นก็ได้หวนกลับมาอีกครั้งในคอลเลกชั่นของเมซงนับตั้งแต่ปลายศตวรรษที่ 20 อันเนื่องมาจากการก่อตั้งแผนก Les Cabinotiers เพื่อตอบสนองความหลงใหลที่คนมีต่อนาฬิกาจักรกล

Les Cabinotiers เป็นแผนกที่รับผิดชอบการผลิตนาฬิกาสั่งพิเศษและนาฬิกาชั้นสูงแบบเรือนเดียวในโลกของเมซง โดยได้สร้างสรรค์ผลงานมาสเตอร์พีซที่เกี่ยวเนื่องกับเวลาดาราศาสตร์พร้อมด้วยสุดยอดคอมพลิเคชั่นมากมาย หนึ่งในนั้นคือ Celestia Astronomical grand complication 3600 (2017) ประกอบด้วย 23 ฟังก์ชั่นที่ได้แรงบันดาลใจมาจากดาราศาสตร์ ซึ่งรวมถึงการแสดงค่าเวลา civil, solar และ sideral time ฟังก์ชั่นนี้ยังปรากฏอยู่ในนาฬิการุ่น Astronomical striking grand complication – Ode to music (2020) ซึ่งมี 19 ฟังก์ชั่นที่เกี่ยวข้องกับเวลาดาราศาตร์ และยังมีมินิทรีพีทเตอร์ด้วย ส่วนธีมประจำปี 2021 สำหรับแผนก Les Cabinotiers ก็คือ Le Temps Céleste (celestial time) ก็ถูกตีความนำเสนอผ่านผลงานสามรุ่น โดยในจำนวนนั้นคือ Armillary perpetual calendar – Planetaria ซึ่งมีฟังก์ชั่นเพอร์เพทชวลคาเลนดาร์เลนดาร์แบบจัมปิ้งและเรโทรเกรด พร้อมด้วยทูร์บิญองสองแกน และแสดงเวลา 24 ชั่วโมงและเวลากลางวันและกลางคืนด้วยประติมากรรมซีกโลก 2 ซีกแบบสามมิติ จากสุดยอดผลงานต่างๆ กล่าวได้ว่าคอมพลิเคชั่นดาราศาสตร์เป็นทั้งศาสตร์และศิลป์ในตัวมันเองได้อย่างไม่ต้องสงสัย

1 นาฬิกา Les Cabinotiers Celestia Astronomical Grande complication 3600 -ปี 2017
2 นาฬิกา Les Cabinotiers Astronomical striking grand complication – Ode to music - ปี 2020
3 นาฬิกา Les Cabinotiers Armillary tourbillon perpetual calendar – Planetaria - ปี 2021

VACHERON CONSTANTIN
GENÈVE

Overview
Astronomical functions
Advanced mechanics
Astronomical paternity
Vacheron Constantin and calendar watches
The heyday of the perpetual calendar
Astronomy at its peak
A beautiful tribute
Watch selection

การยกย่องที่งดงาม

ในศตวรรษที่ 19 ชื่อเสียงของ Vacheron Constantin เป็นที่ยอมรับ โดยเฉพาะในด้านความแม่นยำ ซึ่งทำให้เมซงได้รับรางวัลมากมายที่การันตีความเป็นเลิศในด้านการผลิตนาฬิกาเที่ยงตรงสูง ทั้งจากสถาบัน Geneva Observatory และอื่นๆ ด้วยเหตุนี้ ลูกค้าของเมซงจึงสั่งผลิตนาฬิกาที่ตอบสนองความปรารถนาของพวกเขามากขึ้น โดยเฉพาะในเรื่องที่เกี่ยวกับการสังเกตปรากฏการณ์บนท้องฟ้า Vacheron Constantin ได้รับจดหมายฉบับหนึ่งลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 1853 จาก เคาต์ ฮิปโปลิเต ซาลีโน เลขานุการประจำสถานกงศุลซาร์เนียในปารีส ความว่า “...เนื่องจากกระผมตั้งใจใช้นาฬิกาเรือนนี้เพื่อการสังเกตุปรากฏการณ์ของดวงดาว กระผมจึงอยากให้นาฬิกามีความเที่ยงตรงอย่างแท้จริง สร้างสรรค์ขึ้นอย่างไร้ที่ติ ซึ่งผลงานจากเวิร์กช็อปของคุณเข้าใกล้ความปรารถนานี้เป็นที่สุด” นับเป็นการยกย่องความเป็นเลิศของ Vacheron Constantin ที่งดงามหาใดเปรียบ

นาฬิกา Reference 57260 - ปี 2015

VACHERON CONSTANTIN
GENÈVE

Overview
Astronomical functions
Advanced mechanics
Astronomical paternity
Vacheron Constantin and calendar watches
The heyday of the perpetual calendar
Astronomy at its peak
A beautiful tribute
Watch selection

ตัวอย่างนาฬิกา

1. Double-sided yellow gold pocket watch with 48-month perpetual calendar and moon phases –1884
เป็นนาฬิกาพกเรือนแรกของ Vacheron Constantin ที่มีบันทึกไว้ว่ามีฟังก์ชั่นเพอร์เพทชวลคาเลนดาร์และแสดงเวลาบนหน้าปัดทั้งสองด้าน การแสดงเวลาซึ่งรวมถึงมีหน้าปัดย่อยวินาทีจัดวางอยู่บนหน้าปัดด้านหน้า ซึ่งตกแต่งด้วยเทคนิคลงยา ประดับตัวเลขโรมันและรางนาฬิกาด้านนอก ส่วนหน้าปัดย่อยทั้ง 4 ของเพอร์เพทชาลคาเลนดาร์เดินเป็นเวลา 43 เดือนพร้อมแสดงปีอธิกสุรธินด้วยเข็มอันเดียวกัน ผลงานนี้มีความโดดเด่นจนคว้ารางวัลที่หนึ่งด้านความเที่ยงตรงจากการประกวดของ Geneva Observatory

2. Grand Complication yellow gold pocket watch with tourbillon, perpetual calendar, moon phases and split-seconds chronograph – 1931
นาฬิกาที่มีความสลับซับซ้อนสูงนี้เป็นสมบัติของนักสะสม เป็นผลงานหายากในยุคนั้น แสดงฟังก์ชั่นเพอร์เพทชวลคาเลนดาร์พร้อมด้วยอายุและเฟสของดวงจันทร์ พร้อมด้วย split-seconds chronograph และแสดงกำลังสำรอง 32 ชั่วโมง ควบคุมการเดินด้วยทูร์บิญองซึ่งสามารถมองเห็นได้เมื่อเปิดฝาหลัง ผลงานนี้ชิ้นนี้คว้ารางวัลที่หนึ่งจากการประกวดของ Geneva Observatory ในปี 1934 ตัวนาฬิกาผลิตขึ้นในปี 1931 เป็นตัวแทนของยุคทองของ Vacheron Constantin ซึ่งในยุคนั้นนิยมสร้างสรรค์นาฬิกาพกที่มาพร้อมมัลติคอมพลิเคชั่น อ่านค่าง่าย และเที่ยงตรง

3. King Farouk yellow gold Grand Complication pocket watch – 1934
นี่คือหนึ่งในนาฬิกาที่ซับซ้อนที่สุดในยุคนั้น นาฬิกาโดดเด่นสง่างามนี้วัดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางได้ 80 มม. และใช้เวลาผลิตนาน 5 ปีกว่าจะแล้วเสร็จ ประกอบด้วยเข็ม 13 เข็ม กลไกมีชิ้นส่วนมากถึง 820 ชิ้นเพื่อทำหน้าที่ขับเคลื่อน 14 คอมพลิเคชั่น นาฬิกาตัวเรือนเยลโลว์โกลด์ที่มี double going train นี้สร้างขึ้นเพื่อถวายแด่ King Farouk แห่งอียิปต์ในปี 1946 และอยู่ในคอลเลกชั่นส่วนพระองค์จนถึงปี 1954 มีทั้งฟังก์ชั่นมินิทรีพีทเตอร์ กรองด์และเปอติตซอนเนอร์แบบสามข้องและค้อน ฟังก์ชั่น split-seconds chronograph พร้อมหน้าปัดย่อยจับเวลา 30 นาที เพอร์เพทชวล คาเลนดาร์พร้อมแสดงเฟสและอายุของดวงจันทร์ อลาร์มคล็อก และอินดิเคเตอร์แสดงปริมาณกำลังลานสำรอง

1 นาฬิกาพกแสดงเวลาสองหน้าปัด พร้อมเพอร์เพทชวลคาเลนดาร์ 48 เดือน และมูนเฟส (Ref. Inv. 10155) - ปี 1884
2 นาฬิกาพกแกรนด์คอมพลิเคชั่น พร้อมทูร์บิญอง เพอร์เพทชวลคาเลนดาร์ มูนเฟส และ split-seconds chronograph (Ref. Inv. 10951) - ปี 1931
3 นาฬิกาเยลโลว์โกลด์แกรนด์คอมพลิเคชั่นของ King Farouk – ปี 1934

VACHERON CONSTANTIN
GENÈVE

Overview
Astronomical functions
Advanced mechanics
Astronomical paternity
Vacheron Constantin and calendar watches
The heyday of the perpetual calendar
Astronomy at its peak
A beautiful tribute
Watch selection

ตัวอย่างนาฬิกา

1. “Cioccolatone" yellow gold square curved wristwatch with triple calendar and moon phases – 1954
ในยุค 1950 ความรุ่งโรจน์หลังสงครามได้นำไปสู่รูปแบบใหม่ในการออกแบบโดยยังคงเน้นการใช้งานและความไร้ขีดจำกัด Vacheron Constantin เองก็ตอบรับเทรนด์ใหม่นี้ จนนำไปสู่การสร้างสรรค์นาฬิกาข้อมือตัวเรือนทรงสี่เหลี่ยมขนาดใหญ่พร้อมขาและขอบตัวเรือนแบบมน โดยตัวเรือนมีความโค้งเล็กน้อย นาฬิกานี้มีชื่อเล่นว่า Cioccolatone และกลายเป็นไอคอนของการออกแบบในยุคนั้น หลังจากเปิดตัวในช่วงต้นทศวรรษ ก็ได้รับการตีความนำเสนอใหม่หลากรุ่น รวมถึงรุ่น Reference 4764 ซึ่งมีฟังก์ชั่นทริปเปิลคาเลนดาร์และมูนเฟส

2. Ultra-thin platinum wristwatch with perpetual calendar and moon phases – 1988
ในยุครุ่งเรืองของกลไกควอตซ์ในทศวรรษที่ 1980 Vacheron Constantin ได้ลองเสี่ยงผลิตนาฬิกาจักรกลคอมพลิเคชั่น โดยถือเป็นนาฬิกาข้อมือเรือนแรกของเมซงที่มีเพอร์เพทชวลคาเลนดาร์และมูนเฟส และยังนำเสนอในเวอร์ชั่น ultra-thin ด้วย นาฬิกาเรือนนี้มีบทบาทในการดึงดูดให้คนกลับมาสนใจการสร้างสรรค์นาฬิกาไฮเอ็นด์และนาฬิกากลไกสลับซับซ้อนของเมซงอีกครั้ง หลังจากเปิดตัวในปี 1983 นาฬิการุ่นนี้ซึ่งได้รับการตีความต่อเป็นเวอร์ชั่นสเกเลตันด้วย ยังคงผลิตจำหน่ายอย่างต่อเนื่องมาจนถึงปี 2006 นาฬิกาดูสง่างามด้วยกลไก Calibre 1120 QP ซึ่งมีขนาดบางเพียง 4.05 มม. พร้อมเสริมโมดูลวันที่

1

2

1 นาฬิกาข้อมือเยลโลว์โกลด์ทรงเหลี่ยมโค้ง“Cioccolatone" พร้อมทริปเปิลคาเลนดาร์และมูนเฟส (Ref. Inv. 10933) – ปี 1954
2 นาฬิกาข้อมือ Ultra-thin ตัวเรือนแพลตินัมพร้อมเพอร์เพทชวลคาเลนดาร์และมูฯเฟส (Ref. Inv. 10736) – ปี 1988

VACHERON CONSTANTIN
GENÈVE

Overview
Astronomical functions
Advanced mechanics
Astronomical paternity
Vacheron Constantin and calendar watches
The heyday of the perpetual calendar
Astronomy at its peak
A beautiful tribute
Watch selection

ตัวอย่างนาฬิกา

1. Les Cabinotiers Celestia Astronomical Grand Complication 3600 - 2017
นาฬิกา Celestia Astronomical Grand Complication 3600 แสดงเวลาบนหน้าปัดทั้งสองด้านนี้ผสานฟังก์ชั่นดาราศาสตร์และศิลปะการผลิตนาฬิกาเข้าไว้ด้วยกันในตัวเรือนไวท์โกลด์ นาฬิกาประกอบด้วย 23 คอมพลิเคชั่นที่เกี่ยวข้องกับเวลาดาราศาสตร์โดยปรากฏอยู่บนหน้าปัดทั้งสองด้าน สามารถแสดงค่าเวลาได้ทั้งสามโหมด คือ civil, solar และ sideral time ซึ่งแต่ละโหมดทำงานด้วยเกียร์เทรนแยกกัน กลไกแบบ integrated นี้ประกอบด้วยชิ้นส่วนถึง 514 ชิ้นในความบางเพียง 8.7 มม. พร้อมด้วยตลับลาน 6 ตัว ทำให้สำรองพลังงานได้นานสามสัปดาห์

2. Les Cabinotiers Tourbillon armillary perpetual calendar – Planetaria - 2021
นาฬิกาหนึ่งเดียวในโลกเรือนนี้ทำงานด้วยกลไกไขลาน Calibre 1991 ซึ่งใช้เวลาในการพัฒนานาน 4 ปี ประกอบด้วยเพอร์เพทชวลคาเลนดาร์ พร้อมแสดงวันที่ วัน และเดือนแบบเรโทรเกรด ทั้งยังมีประติมากรรมซีกโลกเหรือและใต้แบบสามมิติ ลูกโลกไทเทเนียมทั้งสองใบนี้จะหมุนครบรอบในเวลา 24 ชั่วโมงพร้อมแสดงเวลากลางวันและกลางคืน กลไกควบคุมการทำงานโดยทูร์บิญองสองแกนซึ่งกรงที่เกี่ยวกันหมุนด้วยความเร็ว 60 วินาทีต่อหนึ่งรอบ

1

2

1 นาฬิกา Les Cabinotiers Celestia Astronomical Grande complication 3600 - ปี 2017
2 นาฬิกา Les Cabinotiers Armillary tourbillon perpetual calendar - Planetaria -ปี 2021

Vacheron Constantin ก่อตั้งขึ้นเมื่อปีค.ศ. 1755 ถือเป็นแบรนด์นาฬิกาที่เก่าแก่ที่สุดในโลกที่ผลิตนาฬิกาอย่างต่อเนื่องโดยมิเคยหยุดกิจการเป็นเวลา 265 ปี ทั้งยังสืบสานมรดกความเป็นเลิศอันน่าภาคภูมิในการสร้างสรรค์นาฬิกาและอัตลักษณ์ความงามผ่านช่างฝีมือจากรุ่นสู่รุ่น

ด้วยทักษะการผลิตนาฬิกาชั้นสูงและสไตล์สง่างามเรียบง่ายเมซงได้สร้างสรรค์นาฬิกาที่โดดเด่นด้วยเทคนิคและอัตลักษณ์ความงาม และการตกแต่งอย่างประณีตบรรจง

Vacheron Constantin ได้นำมรดกตกทอดซึ่งยากจะหาใครเทียมและความหลงใหลในนวัตกรรม มาถ่ายทอดไว้คอลเลกชั่นปัจจุบัน ซึ่งได้แก่ Patrimony, Traditionnelle, Métiers d'Art, Overseas, Fifty Six และ Historique ทั้งยังเปิดโอกาสให้ลูกค้าซึ่งเป็นผู้มีความรู้ความหลงใหลในนาฬิกาได้เป็นเจ้าของนาฬิกาสั่งผลิตพิเศษไม่เหมือนผ่านบริการของทางแผนก Les Cabinotiers ด้วย

#VacheronConstantin
#OneOfNotMany

VACHERON CONSTANTIN
GENÈVE

ONE OF
NOT MANY.