

# DE BETHUNE

Press release, Baselworld 2011



# DE BETHUNE

## **DB25 QP De Bethune *Perpetual Calendar***

**The De Bethune interpretation of the perpetual calendar is imbued with poetry and combines horological finesse with the cutting-edge mechanisms of the Manufacture by uniting moon phases, a star-studded sky and a perpetual calendar within an exceptional timepiece.**

The Manufacture De Bethune is enriching its collection of classic watches with a magnificent interpretation of the perpetual calendar.

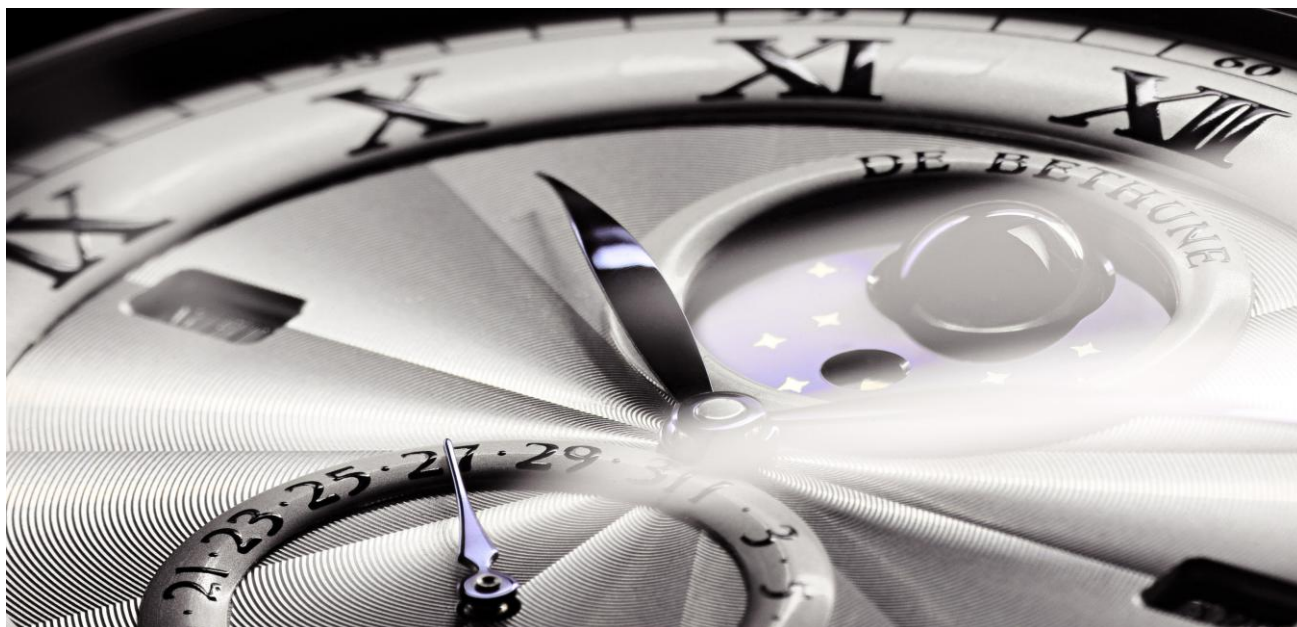
The 44 mm-diameter round case is inspired by a drum shape and features slender and resolutely classic lines, subtly enlivened by the hollowed lugs characteristic of the DB25 collection.

The finesse of the decorations and the purity of the hand-guilloché silver-toned dial with its 12 radiating sectors accentuate the readability, notably based on the set of annular appliques delineating the subdials and the chapter ring. At 12 o'clock, a titanium and blued steel sphere sits enthroned amid a star-studded sky also incorporating a leap-year indicator. The date is read off on a subdial at 6 o'clock, while the day of the week and month apertures are respectively positioned at 9 and 3 o'clock.

For this timepiece, De Bethune has developed the automatic mechanical Calibre DB 2324 QP, benefiting from the latest research and technology of the Manufacture and notably including a perpetual calendar, a spherical moon-phase display featuring a "1 day in 122 years" level of accuracy, a double self-regulating barrel, a triple *pare-chute* shock-absorbing system and a titanium/platinum balance.

Representing an avant-garde mechanism within a poetic timepiece, the DB25 QP is crafted in the De Bethune workshops in harmony with the grand watchmaking tradition. It has implied the inestimably precious expertise of the expert hands whose ever accurate and constantly repeated gestures convey the heritage of time-honoured experience.

# DE BETHUNE



# DE BETHUNE

## DB25 QP *Technical description*

**Functions:** Hours, minutes, date at 6 o'clock, perpetual calendar indicating days at 9 o'clock, months at 3 o'clock  
De Bethune spherical moon-phase and leap-year indicator subdial at 12 o'clock.

**Movement:** Calibre DB 2324 QP – automatic mechanical movement  
420 components - hand-decorated with circular-grained, snailed, chamfered and polished steel parts

**Self-regulating twin barrel\*** - The barrels are specifically designed to decrease friction and efficiently transmit a maximum of energy.

**Titanium/platinum balance wheel - balance spring with flat terminal curve\***- Its exceptional lightness enables this balance wheel to reduce mechanical friction and deliver an ideal inertia/mass ratio. The principle of the flat end curve, placed on the same level as the balance-spring, compensates for off-centering and facilitates its fastening.

**Triple *pare-chute* shock-absorbing system \*** which reduces potential disturbances due to impacts to an absolute minimum and protects the balance-spring pivots.

**Titanium/platinum oscillating weight \*** secured by a central shock-absorbing system device with 4 small spring feet and 12 jewels maintains the smooth motion of the rotor. In case of substantial or repeated impacts, the spring feet of the shock-absorber may be deformed along several axes, therefore avoiding any damage to the oscillating weight itself.

**Exclusive three-dimensional moon-phase indication \*** - by means of a platinum and blued steel sphere revolving on its axis and accurate to within one day every 122 years.

Jewelling: 47

Frequency: 28,800 vibrations per hour

Power reserve: 5-day power reserve

**Case:** Classic round drum-shaped case, 44 mm in diameter

Thickness: 12.50 mm

Attachment: hollowed lugs

Crystal: Sapphire crystal, 1800 Vickers hardness with double anti-reflective treatment

Crown: Setting in three positions at 3 o'clock

Back: Open with sapphire crystal, 1800 Vickers hardness with double anti-reflective treatment

### **Display:**

Dial: Silver-toned hand-guilloché dial with apertures indicating days of the week and months, subdial indicating days of the month at 6 o'clock

De Bethune star-studded sky in flame-blued steel with gold stars

Hands: Hand-polished flame-blued steel

**Strap:** extra-supple alligator leather with pin buckle

*\* Patents and innovations by the Manufacture De Bethune*

Contact Katidja Valy  
[katidja.valy@debethune.com](mailto:katidja.valy@debethune.com)

# DE BETHUNE

## **DB25 QP De Bethune *Calendrier perpétuel***

**Le quantième perpétuel selon De Bethune se teinte de poésie et allie la finesse horlogère à la mécanique pointue de la manufacture en réunissant phase de lune, ciel étoilé et calendrier perpétuel au sein d'un garde-temps exceptionnel.**

La Manufacture De Bethune enrichit sa collection de montres classiques d'une interprétation, dans les règles de l'art, du quantième perpétuel.

Inspiré du tambour, le boîtier de forme ronde d'un diamètre de 44 mm, aux lignes fines et résolument classiques, est subtilement relevé par des cornes évidées, caractéristiques de la collection DB25.

La finesse des décorations et la pureté du cadran argenté guilloché main, rayonnant en 12 secteurs, soulignent une lisibilité construite notamment par l'assemblage d'appliques annulaires délimitant les sous-cadrans et le tour d'heure. A 12 heures, une sphère en titane et acier bleui trône dans un ciel enchâssé d'étoiles en or, intégrant également un indicateur des années bissextiles. Le quantième se lit sur un cadran situé à 6h tandis que les guichets indiquant le jour de la semaine et le mois se situent respectivement à 9h et 3h.

De Bethune développe pour ce garde-temps le calibre DB 2324 QP automatique qui bénéficie de la recherche et technologie de la manufacture, réunissant notamment un calendrier perpétuel, une lune sphérique indiquant les phases de lune avec une précision de 1j/122 années, un double barillet autorégulateur, un système triple pare-chute et un balancier en titane/platine.

Une mécanique avant-gardiste dans un garde-temps poétique, la DB25 QP est réalisée dans la grande tradition horlogère au sein des ateliers De Bethune, par des mains expertes au savoir-faire inestimable dont les gestes précis et mille fois répétés, portent l'héritage d'une expérience séculaire.

# DE BETHUNE

## DB25 QP *Description technique*

**Fonctions** : Heures - minutes - date à 6 h - calendrier perpétuel indiquant le jour à 9h et le mois à 3h - Indicateur sphérique des phases de lune De Bethune et indicateur des années bissextiles à 12h

**Mouvement** : Calibre DB 2324 QP – mouvement mécanique à remontage automatique  
420 composants - Platine décorée, perlée et colimaçonée à la main, acier anglé et poli main, Côtes De Bethune

**Double barillet autorégulateur\*** Les barillets sont spécifiquement réalisés pour diminuer les frictions et transmettre efficacement le maximum d'énergie.

**Balancier titane/platine - spiral avec courbe terminale plate\*** - Grâce à sa légèreté, ce balancier permet de réduire les frottements mécaniques et délivre le rapport inertie/masse idéal. Le principe de la courbe terminale plate, placée sur le même plan que le spiral compense les décentrages et facilite sa fixation.

**Système triple pare-chute d'absorption des chocs\*** permet une réduction à minima des perturbations et une protection des pivots du spiral

**Masse oscillante en titane/platine** sécurisée par un système central d'amortisseur à quatre branches, enchâssées de douze rubis. En cas de choc soutenu ou répété, les bras de l'amortisseur peuvent se déformer suivant plusieurs axes évitant toute dégradation de la masse oscillante elle-même.

**Indication tridimensionnelle des phases de lune\*** exclusif à l'aide d'une sphère en platine et acier bleui tournant sur son propre axe avec une précision de 1jour toutes les 122 années.

Empierrage : 47 rubis

Fréquence : 28,800 alternances par heure

Réserve de marche : 5 jours

**Boîtier** : Rond de forme tambour 44 mm de diamètre

Epaisseur : 12,50 mm

Attaches : cornes évidées

Glace: Saphir avec double traitement antireflet 1800 Vickers

Couronne : vissée à 3h - réglage en 3 positions

Dos: ouvert - glace saphir avec double traitement antireflet 1800 Vickers

### **Affichage**

Cadran : Argenté, guilloché main rayonnant en 12 secteurs avec guichets indiquant le jour de la semaine à 9h et le mois à 3h - cadran à 6h indiquant le jour du mois

Ciel étoilé De Bethune en acier bleui à la flamme incrusté d'étoiles en or avec lune sphérique en acier bleui à la flamme et titane

Aiguilles : acier poli bleui à la flamme

**Bracelet** : cuir alligator extra-souple avec boucle ardillon

\* Brevets et innovations de la Manufacture De Bethune

Contact Katidja Valy  
katidja.valy@debethune.com