

DE BETHUNE

L'ART HORLOGER AU XXI^E SIÈCLE

Press release, Geneva 2013



DB16 Tourbillon Regulator

Classical Fine Watchmaking interpreted through a stunning ballet of horological complications finely choreographed by De Bethune.

David Zanetta and Denis Flageollet form a creative tandem that constantly surprises observers, as much by the technical mastery displayed in their timepieces as by their aesthetic genius revealed through countless subtle details.

The classic De Bethune case with its cone-shaped lugs has been modelled and shaped to house the quintessence of mechanical watchmaking produced using cutting-edge technologies, in keeping with the spirit of the great 18th century master-watchmakers.

The DB16 unites the classic codes of Fine Watchmaking, executed with chronometer-worthy precision stemming from the patents and innovations of the De Bethune research and development laboratory and combined with the skill of the artists and craftsmen exercising their talents within the Manufacture.

The contemporary architecture of DB2509 calibre is built around a 30" tourbillon in silicon and titanium, beating at a rate of 36,000 vph, one of the fastest and lightest in the watch industry, comprising 64 parts weighing a total 0.18 grams. This technical feat creates a strong contrast with the jumping seconds mechanism composed of a twin lever with four pallets driving two gold wheels marking off time with an unmistakable air of distinction. This movement is also equipped with a power indicator, a seconds indication, and a retrograde moon-phase indicator that facilitates setting the moon to the exact date.

Hidden on the back of the watch, this masterpiece surprises devotees of subtlety by leaving room for a classically understated dial on which the perpetual calendar and moon-phase displays are enhanced by the Manufacture's characteristic silver-toned guilloché pattern. Enthralled by the soft, steady beat of the jumping seconds, connoisseurs will sense the very core of horological wonderment as they experience a unique form of ultimate and uncompromising beauty.



DB16 Tourbillon Regulator *Technical description*

Functions: hours – minutes – central jumping seconds – date at 6 o'clock – perpetual calendar indicating the day at 9 o'clock and the month at 3 o'clock – spherical moon-phase and leap-year indication at 12 o'clock – tourbillon with 30-second indication – power indication – age of the moon indication

Movement: mechanical hand-wound
DB2509 calibre
Power reserve: 4 days

Case: distinctive shape, pink gold – diameter 43 mm (thickness 13.13 mm)
Attachments: cone-shaped lugs
Back: transparent – De Bethune Tourbillon 30" silicon/titanium 36,00 vph – central jumping seconds mechanism – retrograde age of the moon indicator – power-reserve indicator

Display:

Dial: silver-toned, sunburst guilloché motif, with apertures indicating the day of the week at 9 o'clock and the month at 3 o'clock – 6 o'clock dial indicating the day of the month
De Bethune star-studded sky in flame-blued steel encrusted with gold stars, featuring spherical moon-phase indicator in platinum and flame-blued steel at 12 o'clock
Hands: curved, in hand-polished and flame-blued steel

Strap: extra-supple alligator leather strap with pin buckle

DB2509 calibre

Movement: mechanical hand-wound

Functions: hours – minutes – central jumping seconds – date at 6 o'clock – perpetual calendar indicating the day at 9 o'clock and the month at 3 o'clock – spherical moon-phase and leap-year indication at 12 o'clock
Power indication at 6 o'clock – tourbillon with 30-second indication – age of the moon indication

Diameter 30 mm – 330 parts – hand-crafted finishing and decoration – Côtes De Bethune

Self-regulating twin barrel*

Silicon/white gold balance wheel – balance-spring with flat end curve*

De Bethune 30" silicon/titanium tourbillon, 36,000 vph*

Central jumping seconds*

Silicon escape wheel*

Spherical moon-phase indication*

Retrograde age of the moon indication*

Jewelling: 46 jewels

Frequency: 36,000 vibrations per hour

Power reserve: 4 days

** Manufacture De Bethune innovations and registered patents*

Contact Katidja Valy

katidja.valy@debethune.com

DB16 Régulateur Tourbillon

La Grande Horlogerie classique élaborée dans un ballet de complications finement interprété par De Bethune.

David Zanetta et Denis Flageollet, un duo créatif qui n'a de cesse de nous surprendre tant par la maîtrise technique des garde-temps que par leur génie esthétique qu'une infinité de détails révèlent.

Le boîtier classique De Bethune avec ses cornes en forme d'ogive a été modelé et façonné pour accueillir la quintessence de l'horlogerie mécanique réalisée avec les technologies les plus modernes, dans l'esprit des grands maîtres horlogers du XVIII^{ème} siècle.

La DB16 réunit les codes classiques de la Grande horlogerie exécutés avec la précision chronométrique issue des brevets et innovations du laboratoire de recherche et développement de De Bethune, associés au savoir-faire des artisans d'art que compte la Manufacture.

L'architecture contemporaine du calibre DB2509 se construit autour d'un tourbillon 30" en silicium et titane, battant à 36 000 A/h, l'un des plus rapides et le plus léger de l'horlogerie, dont les 64 composants ne pèsent que 0,18g. Une prouesse technique qui contraste fortement avec le mécanisme de la seconde sautante formé d'une double ancre à quatre palettes pour orchestrer deux roues en or rythmant le temps avec noblesse. Ce mouvement est également équipé d'un indicateur de puissance, de l'indication des secondes et d'un indicateur rétrograde de l'âge de la Lune qui facilite la mise à date précise du jour de la Lune.

Un chef-d'œuvre, qui, dissimulé au verso de la montre, surprend les amateurs à la recherche de subtilité. Si bien qu'à la faveur d'un cadran à la sobriété classique, la lecture du quantième perpétuel et des phases de lune est sublimée par le guillochage argenté propre à la Manufacture. Saisi par le battement ample et feutré de la seconde «sautante», on touche ici au fondement même de l'émotion horlogère et à une forme de beauté absolue, sans le moindre compromis.

DB16 Régulateur Tourbillon *Description technique*

Fonctions : heures – minutes – secondes sautantes au centre – date à 6 h – calendrier perpétuel indiquant le jour à 9h et le mois à 3h – indication des phases de lune sphérique et des années bissextiles à 12h – tourbillon avec indication de la seconde sur 30» – indication de puissance – indication de l'âge de la Lune

Mouvement : mécanique à remontage manuel
Calibre DB 2509
Réserve de marche : 4 jours

Boîtier : or rose de forme – diamètre 43 mm (épaisseur 13.13 mm)
Attaches : cornes ogives

Dos: ouvert – De Bethune Tourbillon 30" silicium/titane 36'000 A/h – mécanisme de secondes sautantes au centre – indicateur rétrograde de l'âge de la lune sur cadran à secteur – indicateur de puissance

Affichage

Cadran : argenté, guilloché main rayonnant 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 indicateur de phases de lune sphérique en platine et acier bleui à la flamme à 12h
Aiguilles : incurvées en acier poli à la main et bleui à la flamme

Bracelet : cuir alligator extra-souple avec boucle ardillon

Calibre DB2509

Mouvement : mécanique à remontage manuel

Fonctions : heures – minutes – seconde sautante centrale – date à 6 h – calendrier perpétuel indiquant le jour à 9h et le mois à 3h – indication des phases de lune sphérique et des années bissextiles à 12h
indication de puissance – tourbillon avec indication de la seconde sur 30" – indication de l'âge de la Lune

Diamètre 30 mm – 330 composants – finitions et décorations réalisées à la main – Côtes De Bethune

Double barillet autorégulateur *
Balancier silicium/or gris - spiral avec courbe terminale plate *
De Bethune Tourbillon 30" silicium/titane 36'000 A/h *
Seconde sautante centrale *
Roue d'échappement en silicium *
Indication des phases de lune sphérique *
Indication rétrograde de l'âge de la Lune *

Empierrage : 46 Rubis
Fréquence : 36'000 alternances par heure
Réserve de marche : 4 jours

** Brevets et innovations de la Manufacture De Bethune*

Contact Katidja Valy
katidja.valy@debethune.com