

DE BETHUNE

Press release, Baselworld 2012



DE BETHUNE

DB28 ST

A contemporary expression of traditional mechanical horology

The noble traditions of mechanical watchmaking are subtly celebrated and reinterpreted in a contemporary masterpiece imbued with a blend of ancestral know-how and the latest technical and scientific breakthroughs. The DB28 ST is nurtured by a horological culture and philosophy that its creators David Zanetta and Denis Flageollet share and perpetuate in a resolutely avant-garde manner at De Bethune.

The research conducted on the miniaturisation of the grand regulator timepieces that were admired and collected by one of the company founders and lovingly restored by the other, testifies to their desire to bring the horological quintessence of these historical works to the wrist.

Each aesthetic detail – from the choice of materials to the curves, the volumes, the shape of the hands, and of course the finishes – has its own specific reason for being. None are there by chance, and each contributes to a subtle equilibrium dedicated to purity, aesthetic restraint and readability.

The soft gleam of the platinum bezel effects the transition from the cool shade of the titanium case to the warmth of the sterling silver chapter ring.

The layered dial structure is built around suspension bridges featuring fine lines and multiple decorations serving to elevate the central mechanism as well as enhancing its functionality.

The silicon/titanium De Bethune tourbillon, the lightest and fastest on the market, combined with the jumping seconds mechanism, are proudly displayed at the heart of this model, endowing it with peerless technical and aesthetic splendour.

Excess is the avowed enemy of beauty, and De Bethune provides a resolutely 21st century expression of the grandeur of mechanical watchmaking through a determination to focus on excellence rather than excess.

DE BETHUNE

DB28 ST *Technical description*

Functions: hours - minutes – central jumping seconds -Tourbillon with 30-second indication

Movement: Calibre DB 2119 – mechanical hand-wound
Hand-decorated mainplate, hand-chamfered and polished steel parts

DB 2119 incorporates the major De Bethune technological breakthroughs:

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

Silicon/white gold 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.

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

In order to compensate for the violence of wrist movements, the tourbillon carriage must be as light as possible and endowed with a maximum frequency and rotation speed, along with minimal weight and inertia. After two and a half years of research, De Bethune developed the first tourbillon ever truly designed to be worn on the wrist. Thanks to the use of new technologies, this silicon/titanium tourbillon beats at a frequency of 36,000 vibrations per hour, within a carriage that rotates once every 30 seconds. The latter is the lightest ever introduced on the market and comprises 64 parts weighing 0.18 grams in all, meaning four times less than a conventional carriage.

Silicon escape wheel*

Central jumping seconds*

Jewelling: 47 jewels

Frequency: 36,000 vibrations per hour

Power reserve: 4 days

Case: round shape, 43 mm in diameter, made of mirror-polished grade 5 titanium

Thickness: 12.3 mm

Lugs: **mobile type*** in grade 5 titanium with pivoting system. Their springs follow the shape of the wrist and its movements

Platinum bezel

Glass: sapphire crystal with double glareproofing, 1800 Vickers

Crown: screw-locked at 12 o'clock – adjustable in two positions

Back: solid, hunter-type, in mirror-polished grade 5 titanium, inspired by pocket-watches

Display:

Dial: silver-toned with hand-decorated mainplate and bridges, hand-chamfered steel parts, Côtes de Bethune motif

Chapter ring in grained and engraved sterling silver

Linear power-reserve indicator with jewelled bars at 6 o'clock

Hands: cut-out, mirror-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

DE BETHUNE

DB28 ST

L'expression contemporaine de la Grande Horlogerie mécanique

La Grande Horlogerie d'hier est célébrée et réinterprétée subtilement en un chef d'œuvre contemporain empreint de savoirs ancestraux et de dernières avancées techniques et scientifiques. La DB28 ST se nourrit d'une culture horlogère que ses créateurs, David Zanetta et Denis Flageollet partagent et perpétuent dans un esprit résolument avant-gardiste chez De Bethune.

La recherche entreprise pour la miniaturisation des grands régulateurs; admirés et collectionnés par l'un, affectionnés et restaurés par l'autre, témoigne d'une volonté de porter au poignet la quintessence horlogère de ces œuvres du passé.

Chaque détail esthétique, le choix des matériaux, les courbes, les volumes, le design des aiguilles et surtout les finitions ont leur raison d'être. Aucun n'est le fruit du hasard, et chacun contribue à un équilibre subtil au service de la pureté, du dépouillement et de la lisibilité.

La douceur de la lunette en platine relie les tonalités froides du boîtier en titane à la chaleur de l'argent sterling pur du tour des heures.

Le cadran à l'architecture nivelée, se construit autour de ponts en suspension dont la finesse des lignes et les multiples décorations servent à l'élévation et à la fonctionnalité du mécanisme horloger central.

Le Tourbillon De Bethune en silicium/titane, le plus léger et le plus rapide, conjugué à la complication de la seconde sautante s'exposent fièrement au cœur de la pièce et lui confèrent toute sa splendeur technique et esthétique.

Le trop est l'ennemi du beau, ne pas faire plus mais faire mieux, telle est l'expression de la grandeur de l'horlogerie mécanique au XXIème selon De Bethune.

DE BETHUNE

DB28 ST *Description technique*

Fonctions : heures - minutes - secondes sautantes au centre -Tourbillon avec indication de la seconde sur 30", réserve de marche.

Mouvement : Calibre DB 2119 – mécanique à remontage manuel
Platine décorée à la main, aciers anglés et polis *main*
DB 2119 intègre les principales avancées technologiques De Bethune:

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

Balancier silicium/or gris - 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.

De Bethune Tourbillon 30 " silicium/titane 36'000 A/h*

Afin de compenser la violence désordonnée des mouvements d'un poignet, il faut que la cage soit la plus légère possible, avec une fréquence aussi vive que possible et une vitesse de rotation maximale pour une masse et une inertie minimales. Après deux ans et demi de recherche, De Bethune développe le premier tourbillon réellement conçu pour être porté au poignet. Grâce aux nouvelles technologies, le tourbillon silicium-titane oscille à une fréquence de 36 000 alternances par heure avec une cage en rotation sur elle-même toutes les trente secondes. Ce tourbillon est le plus léger du marché et comprend 64 composants pour un poids total de 0.18g, soit quatre fois plus léger que les tourbillons classiques.

Roue d'échappement en silicium*

Seconde sautante *centrale

Empierrage : 47 Rubis

Fréquence : 36'000 alternances par heure

Réserve de marche : 4 jours

Boîtier : de forme arrondie 43mm de diamètre en Titane grade 5 poli miroir

Epaisseur : 12.3mm

Attaches : **berceaux mobiles** en titane grade 5 avec un système de pivotement. Leurs ressorts épousent la forme et les mouvements du poignet

Lunette en platine

Glace : saphir avec double traitement antireflet 1800 Vickers

Couronne : vissée à 12h – réglage en 2 positions

Dos : plein de forme "savonnette" en titane grade 5 poli miroir, inspiré des montres de poche.

Affichage

Cadran : argenté avec platine et ponts décorés à la main, aciers anglés et décorés *main*, Côtes De Bethune

Anneau des heures et minutes en argent sterling pur grené et gravé.

Indicateur linéaire de réserve de marche avec barettes en rubis à 6h.

Aiguilles : ajourées en acier poli miroir et 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