

DE BETHUNE

Baselworld 2011

DB28 T Technical description



DE BETHUNE

DB28 T Technical description

Functions: Hours, minutes, power reserve, Tourbillon 30''

Movement: Calibre DB 2019 – mechanical hand-wound movement

298 components - hand-decorated with circular-grained, snailed, chamfered and polished steel parts,
Côtes De Bethune

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

Silicon/white gold annular 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.

Ultra-light 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.

Jewelling: 35

Frequency: 36.000 vibrations per hour

Power reserve: 5 days

Case: Shaped case 42.60 mm in diameter

Thickness: 11.20 mm

Attachments: Floating lugs in grade 5 titanium with pivoting system. Their springs follow the shape of the wrist and its movements - available in short or long size

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

Crown: at 12 o'clock, setting in two positions

Back: Solid "hunter-type" back inspired by pocket-watch, with horizontally controlled power-reserve indicator

Display:

Dial: Black polished stainless steel, tourbillon at 6 o'clock

Hands: Hand-polished stainless steel

Strap: extra-supple alligator leather with pin buckle

**Patents and innovations by the Manufacture De Bethune*

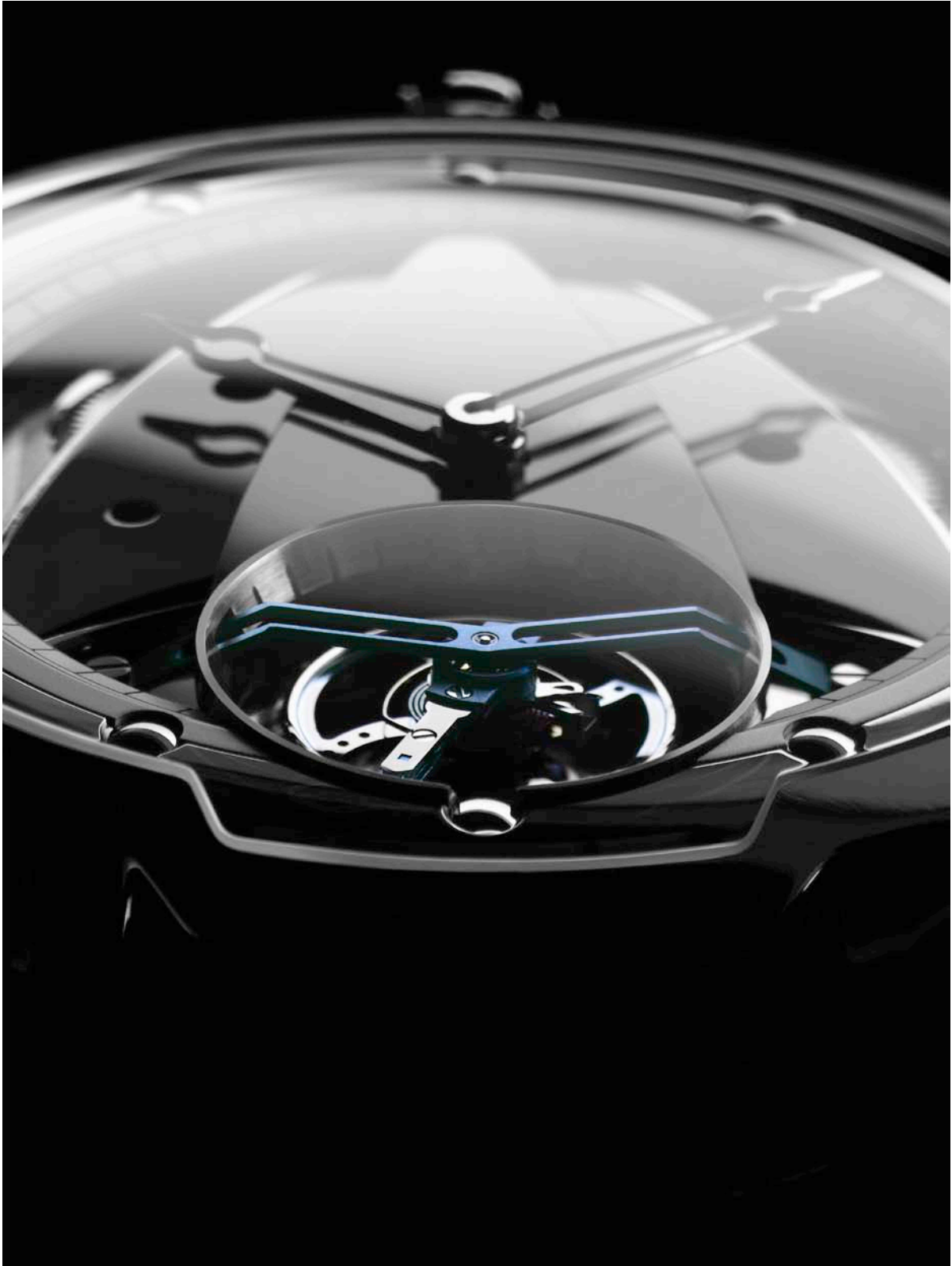
Contact Katidja Valy

katidja.valy@debethune.com

DE BETHUNE

Bâle 2011

DB28 T Description technique



DE BETHUNE

DB28 T Description technique

Fonctions : Heures - minutes - réserve de marche- tourbillon 30"

Mouvement : Calibre DB 2019 – mouvement mécanique à remontage manuel

298 composants Platine décorée et collimaçonnée à la main, aciers anglés et polis *main*, côtes De Bethune

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

Balancier annulaire en 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.

Tourbillon 30" De Bethune ultra-léger en 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.

Empierrage : 35 Rubis

Fréquence : 36'000 alternances par heure

Réserve de marche : 5 jours - indicateur situé au dos de la montre

Boîtier : de forme 42.60mm de diamètre en Titane grade 5 ou or rose

Epaisseur : 11,2mm

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

Glace : saphir avec double traitement antireflet 1800 Vickers

Couronne : vissée à 12h – réglage en 2 positions

Dos : plein de forme "savonnette", inspiré des montres de poche avec indicateur de réserve de marche

Affichage :

Cadran : Acier inoxydable noir poli, tourbillon à 6h

Aiguilles : acier inoxydable poli

Bracelet : cuir alligator extra souple avec boucle ardillon

* Brevets et innovations de la Manufacture De Bethune

Contact Katidja Valy
katidja.valy@debethune.com