

DE BETHUNE
L'ART HORLOGER AU XXI^E SIÈCLE

DB28GS Grand Bleu

Genève, le 13 janvier 2019



DE BETHUNE

L'ART HORLOGER AU XXI^E SIÈCLE

DB28GS Grand Bleu

2019 : De Bethune présente sa première montre 100% Sport.

**C'est une plongeuse technique et élégante
qui ouvre le chapitre.**

Nouveau calibre, une étanchéité à plus de 100 mètres, une excellente lisibilité, y compris dans la nuit abyssale grâce à un éclairage ingénieux à l'intérieur du mouvement et un nouveau photoluminescent bleu, une lunette différente qui tourne cette fois-ci avec la glace pour donner le temps de plongée, un boîtier en titane pour la légèreté et un bracelet en caoutchouc pour l'aspect pratique, cette montre bénéficie de surcroît d'une réserve de marche de 5 jours.

Placer l'innovation au cœur du processus créatif. Inscire la démarche dans la continuité de ce qui a été entrepris par les Maîtres horlogers du siècle des Lumières. Intégrer de la créativité ! Pousser l'innovation ! Sortir des sentiers battus ! Ne pas répéter, mais inventer, réfléchir de manière ingénieuse tout en améliorant précision, fiabilité, lisibilité et confort : la DB28GS Grand Bleu a été pensée et développée pour être une montre résolument sportive, adaptée à la vie active des hommes d'aujourd'hui, tout en cultivant une allure élégante chère à De Bethune.

Il y a tout juste 10 ans, De Bethune a commencé à développer des garde-temps à l'esprit plus contemporain avec la première DB28. Déjà, à l'époque, le fondateur et Maître horloger de De Bethune, Denis Flageollet, amateur de sports d'extérieur, ressentait le besoin de créer des montres adaptées à un style de vie actif. En 2015, la première DB28GS a vu le jour.

Un éclairage particulièrement ingénieux

Partant du constat qu'une montre de sport doit proposer une lisibilité parfaite par tous les temps et dans toutes les situations possibles, un éclairage a été mis au point.

Pour éclairer la montre et le mouvement de l'intérieur, la source de lumière blanche légèrement bleutée, est produite par un moyen entièrement mécanique qui fonctionne grâce au principe de dynamo.

Aussi simple que l'éclairage d'un vélo, pas d'électronique, pas de pile, entièrement mécanique... à 6H, un bouton poussoir permet de déclencher un petit rouage entraîné par le double barillet. Ce rouage, par le biais d'une dynamo miniature, fournit l'énergie nécessaire à l'éclairage de la montre. Quelques secondes de lumière suffisent amplement pour lire l'heure, même en pleine nuit.

Pour compléter ce système ingénieux, Denis Flageollet avec la complicité de James Thompson ont entrepris des recherches pour la mise au point d'un nouveau matériau photoluminescent bleu destiné à améliorer la lisibilité des aiguilles, des indexes et de la minuterie tout en restant fidèle au spectre de couleurs chères à De Bethune.

Le principal axe de recherches consistait en la création d'une matière avec des cristaux capables d'offrir deux différentes émissions de couleur : la première pendant le jour, offrant le bleu De Bethune visible à la lumière naturelle ; pendant la nuit, ces mêmes cristaux renvoient une luminescence radiante, toujours fidèle au même bleu.

Le résultat est inédit, tout-à-fait unique : c'est un nouveau bleu, vif, profond, lumineux, d'une tonalité ardente et élégante, qui offre le bleu De Bethune parfait pendant le jour, et irradie du même ton dans l'obscurité. Ce matériau exclusif a été baptisé le Blue Moon, et est désormais protégé exclusivement par De Bethune. Il a été développé en partenariat avec la société suédoise Black Badger Advanced Composites (James Thompson) en collaboration avec Swiss SuperLuminova™.

DE BETHUNE

L'ART HORLOGER AU XXI^E SIÈCLE

Une lunette qui fait tourner la glace

La lunette rotative a fait sa première apparition en horlogerie en 1952. Elle permet de calculer avec précision la durée d'immersion et, de fait, le passage des différents paliers. Habituellement, tous les chiffres liés au compte-minute sont indiqués sur la lunette, ce qui la rend de facto visuellement plus lourde.

Pour la DB28GS Grand Bleu, c'est la glace saphir animée par la lunette qui porte ces indications. D'un diamètre de 44 mm, celle-ci peut grâce à ce système développé dans les ateliers de la manufacture à l'Auberson, conserver une finesse élégante donnant une allure sport-chic à l'ensemble.

Un nouveau calibre, le 27^{ème} signé De Bethune

A remontage manuel, avec une seconde centrale et 5 jours de réserve de marche avec l'indicateur sur le cadran, il s'agit du 27^{ème} calibre entièrement développé et fabriqué par la manufacture De Bethune équipé de la dernière génération de balanciers de la maison.

La présence du couple balancier titane/or gris et spiral à courbe terminale plate, assure un rapport masse/inertie idéal pour une fréquence optimale de 28 800 A/h adaptée aux montres bracelet.

Ses propriétés sont multiples : aérodynamisme, rendement optimisé, fiabilité, qualité réglante, thermo-compensation, anti-magnétisme... ce qui est concret : De Bethune a déjà amélioré le rendement du couple échappement-oscillateur traduit par un gain de + 20% de ses réserves de marche.

Le calibre est aussi équipé du système triple pare-chute d'absorption des chocs. De Bethune a été non seulement le premier à concevoir un pont tenu des deux côtés, de façon symétrique, qui permet de maintenir parfaitement le balancier dans sa position. Mais de lui adjoindre deux amortisseurs de chocs, à chaque extrémité, en plus de l'amortisseur du balancier lui-même. D'où le nom de triple pare-chute.

Étanchéité, résistance aux chocs, port confortable...

Enfin, la DB28GS Grand Bleu n'échappe pas à l'attention toute particulière apportée au travail raffiné des finitions manufacturées des ateliers de L'Auberson telles que les composants en titane bleui, la carrure en zirconium et la décoration Microlight.

Étanche à 105 mètres (10 ATM), la DB28GS Grand Bleu ne déroge pas à la règle stricte du confort au porter que De Bethune applique généralement à ses pièces et particulièrement à la collection DB28. Un confort exceptionnel qu'elle doit à la combinaison de la légèreté du titane du boîtier, la douceur de sa finition *poli main*, la position à 12h de sa couronne et surtout à la présence du système breveté de berceaux mobiles qui s'adapte à la taille et aux mouvements du poignet.

Pour la DB28GS Grand Bleu, les berceaux ont été entièrement redessinés, de taille intermédiaire harmonisés et adaptés à l'esprit sportif de la montre, fermés par les fameuses ogives ici plus proéminentes comportant des inserts noirs en zirconium qui rappellent le flanc de la carrure.

L'ensemble est livré avec deux bracelets : un bracelet en toile et un bracelet en caoutchouc naturel strié avec boucle déployante en titane qui contribue également au port pratique et agréable de ce garde-temps.

Contact
press@debethune.com



De_Bethune

DE BETHUNE

L'ART HORLOGER AU XXI^E SIÈCLE



A propos de De Bethune

Fondée en 2002, la Manufacture indépendante d'horlogerie De Bethune conçoit et produit elle-même l'intégralité de ses garde-temps.

Confidentielle par sa production, De Bethune jouit d'une puissance de créativité hors pair et se caractérise par le plus haut niveau de qualité et d'innovation dans le cercle très fermé de la Haute Horlogerie suisse.

Depuis sa fondation, De Bethune a développé pas moins de 25 calibres, présenté une trentaine de premières mondiales, de nombreux brevets ainsi que près de 150 pièces uniques. Ses garde-temps ont été récompensés lors des plus grands concours internationaux.

A travers ses créations, De Bethune poursuit l'œuvre des grands maîtres horlogers du XVIII^{ème} siècle dans leur recherche d'une mesure du temps parfaite doublée d'un sens de l'esthétique absolu. Utilisant les découvertes scientifiques et technologiques les plus modernes, ses efforts convergent pour inventer des solutions uniques, novatrices et performantes.

Ne pas faire plus, mais faire mieux, s'inspirer du passé pour le réinventer à chaque instant et créer des passerelles avec tous les domaines du savoir, tels sont les principes qui guident l'élaboration des mécanismes et la création artistique.

Témoins de cette recherche de la perfection et de cette quête du beau, le style pur, les lignes tendues et la finesse des boîtiers signent ensemble l'expression contemporaine de l'art horloger selon De Bethune.

Bâtisseur de l'horlogerie du XXI^{ème} siècle et gardien de la grande tradition, les pieds ancrés dans l'histoire et la tête tournée vers l'avenir, De Bethune poursuit une démarche d'exception, entre art et science.

DB28GS Grand Bleu
Fiche Technique

Nom :	DB28GS Grand Bleu
Référence :	DB28GSV2AN
Fonctions :	Heures, Minutes, Secondes, Indication de réserve de marche entre 9h et 10h, lunette tournante unidirectionnelle, éclairage manuel des cadrans
Mouvement :	DB2080
Type :	Calibre mécanique à remontage manuel
Réglages :	Par la couronne (2 positions) pour l'armage et la mise à l'heure, poussoir à 6h pour actionner l'éclairage

Caractéristiques techniques du calibre DB2080

Nombre de composants :	400
Empierrage :	51 rubis
Diamètre :	30 mm
Réserve de marche :	5 jours, assurée par un double barillet autorégulateur <i>Innovation De Bethune (2004)</i>

Spécificités : Balancier en titane avec inserts en or gris, optimisé pour les changements de température et la pénétration dans l'air - *Innovation De Bethune (2016)*

Spiral « De Bethune » avec courbe terminale plate
Brevet De Bethune (2006)

Roue d'échappement en silicium

Système triple pare-chute d'absorption des chocs
Innovation De Bethune (2005)

Eclairage des cadrans produit par un moyen entièrement mécanique qui fonctionne grâce au principe de dynamo alimentée par le double barillet, sous commande manuelle d'un poussoir – Innovation De Bethune (2019)

Fréquence : 28'800 alternances/heure

Décorations : Pont central en titane grade 5 poli à la main
Protection de pont de barillet et protection de platine en titane grade 5 décor « Microlight » – *Innovation De Bethune (2007)*
Barillets colimaçonnés à la main
Aciers anglés et polis main

DE BETHUNE

L'ART HORLOGER AU XXI^E SIÈCLE

Affichage

Affichage :	Aiguille des heures et des minutes en titane bleui avec insert en acier poli et 2 ^{ème} insert en acier bleui, pointe luminescente Aiguille des minutes en titane poli à la main et bleuie à la flamme, pointe luminescente Aiguille des secondes en acier poli avec pointe luminescente Indicateur de réserve de marche entre 9h et 10h
Cadran :	Cadran des minutes en titane grade 5 satiné, avec chiffres arabes ouverts Glace de lunette tournante avec tour des minutes métallisé

Boîtier et bracelet

Matière de la boîte :	Carrure en zirconium noir avec décor « Microlight », fond et lunette en titane grade 5 brossé et poli
Diamètre de la boîte :	44 mm
Épaisseur de la boîte :	12.8 mm
Cornes :	Berceaux mobiles en titane grade 5 brossé – Brevet De Bethune (2006)
Glace :	Saphir (dureté 1 800 Vickers), avec double traitement antireflet
Fond :	Ouvert en titane grade 5 brossé
Étanchéité :	10 ATM
Bracelets :	1 bracelet en caoutchouc naturel + 1 bracelet en toile/cuir
Boucle :	Boucle déployante en titane grade 5 brossé