

GREUBEL FORSEY

ART *f* INVENTION

DETAILS TECHNIQUES

Tourbillon Cardan

En titane

Mouvement à remontage manuel avec Tourbillon Cardan breveté

Tourbillon Cardan • Heures et minutes • petite seconde • réserve de marche

Mouvement

Dimensions du mouvement

- Diamètre total : 39,60 mm
- Epaisseur : 13,53 mm

Nombre de composants

- Mouvement : 389 composants
- Cages de tourbillon Cadran : 98 composants
- Poids de la cage : 0,92 g

Nombre de rubis

- 49
- Rubis mi-glace dans des chatons en or

Réserve de marche chronométrique

- 80 heures

Barillets

- Quatre barillets coaxiaux en série à rotation rapide (1 tour en 2,7 heures), dont l'un est équipé d'un ressort à bride glissante afin d'éviter les surtensions
- Texte gravé en relief, cerclé, traitement noir, chanfrein poli

Balancier

- Fait à l'Atelier, à inertie variable avec 6 vis réglantes en or (diamètre 12,60mm)

Fréquence

- 21'600 alternances/heure

Spiral

- Courbe terminale de Phillips
- Piton de Genève

Ponts et platines

- En titane et maillechort, grené et perlé, anglages et moulures polis, flancs étirés
- Piliers des cages anglés et ajourés main

Côté mouvement

- Pont de tourbillon en acier, poli bloqué, moulures et angles polis main
- Plaquette en or gravée avec le numéro individuel, cerclée, angles polis, flancs étirés

Tourbillon Cardan

- Cage de tourbillon intérieure ultra-rapide (1 rotation en 16 secondes) en titane, bercée et polie à la main, inclinée à 30° avec plaquette d'équilibrage en or
- Cages Cadran extérieures volantes, cycle de 48 secondes, double basculement variable à 30°, poli et anglé à la main, flancs étirés

Rouages

- Profil à développante de cercle
- Engrenage conique à dents profilées

Affichages

- Heures et minutes
- Petite seconde
- Réserve de marche sectorielle

Habillage

Boîtier

- En titane avec glace de forme en saphir
- Fond transparent avec glace de forme en saphir
- Lunette polie et carrure satinée, finies main
- Vis de sécurité en titane
- Gravures en relief polies « Tourbillon Cardan » et « Greubel Forsey » sur fond martelé main

Dimension du boîtier

- Diamètre sur carrure : 45,50 mm
- Diamètre sur lunette : 46,00 mm
- Hauteur sur boîtier : 13,81 mm
- Hauteur sur glaces : 18,15 mm

Etanchéité du boîtier

- Etanche 3 atm - 30 m - 100 ft (norme NIHS 92-20/SN ISO 22810:2010)

Couronne

- En titane, polie, avec logo GF

Côté cadran

- Cadran multi-niveaux en or avec piliers ajourés, cerclé avec minuterie gravée et remplie de laque, flancs polis
- Appliques des heures en or
- Indicateurs de petite seconde et réserve de marche en or, gravés et remplis de laque
- Logo GF gravé et rempli de laque

Aiguilles

- Heures et minutes, en acier poli, avec Super-Luminova
- Petite seconde et réserve de marche, en acier poli, moulure polies main, tête polie bloquée

Bracelet et boucle

- En matière non animale, cousu main
- Boucle déployante en titane, logo GF gravé