

Communiqué de presse

Patek Philippe
Watches and Wonders Geneva 2025
Avril 2025

Référence 5308G-001 **Une nouvelle Quadruple Complication pour les connaisseurs**

Présentée en première mondiale dans une série limitée en platine lors de la Grande Exposition Patek Philippe « Watch Art » de Tokyo en 2023 (5308P-010), la référence 5308 fait son entrée dans la collection courante de la manufacture. Vraie prouesse de miniaturisation et de gestion de l'énergie, cette Quadruple Complication à remontage automatique réunit une répétition minutes, un chronographe à rattrapante doté de deux nouveaux mécanismes brevetés et un quantième perpétuel instantané à guichets. Le nouveau calibre R CHR 27 PS QI aux performances optimisées a pour écrin un élégant boîtier en or gris avec attaches de bracelet ajourées, marié à un cadran bleu glacier « soleil ».

En 2008, Patek Philippe a réaffirmé sa maîtrise souveraine des Grandes Complications en lançant dans sa collection courante la référence 5207, un garde-temps novateur alliant une répétition minutes, un tourbillon et un quantième perpétuel instantané à guichets de conception inédite, couronné par deux brevets (calibre R TO 27 PS QI). Cette montre-bracelet au design moderne rehaussé par une touche sportive a été la première d'un nouveau type de Grandes Complications en production régulière à porter au quotidien.

En 2011, la manufacture a poursuivi la saga de ces pièces d'exception en présentant la référence 5208, un garde-temps à remontage automatique associant une répétition minutes, un chronographe monopoussoir et un quantième perpétuel instantané à guichets. Première montre-bracelet à Triple Complication Patek Philippe à intégrer un chronographe, la référence 5208 s'est aussi imposée comme l'une des rares montres ultracompliquées disposant d'un remontage automatique. Pour que le calibre R CH 27 PS QI remplisse toutes ses fonctions de manière précise et fiable, les ingénieurs de la manufacture ont dû innover en plaçant notamment le mécanisme de chronographe entre le mouvement de base (avec répétition minutes) et le module de quantième perpétuel – ce qui s'est avéré d'une extrême complexité. En 2017, une version unique de cette Triple Complication en titane (5208T-010), offerte pour la vente aux enchères caritative Only Watch, a été adjugée pour la somme de 6,2 millions de francs suisses.

De la Triple à la Quadruple Complication

Patek Philippe a choisi de repousser encore les limites du grand art horloger en intégrant à ce garde-temps une nouvelle fonction additionnelle, et non des moindres : une rattrapante, un mécanisme d'exception figurant – aux côtés de la répétition minutes et du tourbillon – dans le trio de tête des complications horlogères les plus difficiles à réaliser. Il faut un système très sophistiqué pour piloter une deuxième aiguille centrale de chronographe que l'on peut stopper afin de mesurer un temps intermédiaire (ou conserver un temps de référence), puis libérer afin qu'elle « rattrape » l'autre trotteuse en une fraction de seconde et que les deux aiguilles superposées poursuivent leur ronde d'un même élan. Destinée aux passionnés de haute horlogerie, la nouvelle référence 5308 à remontage



automatique réunit ainsi quatre complications dont trois (répétition minutes, quantième perpétuel instantané, rattrapante) sont déjà considérées comme des Grandes Complications à elles seules. Vraie prouesse de miniaturisation et de maîtrise des forces subies par les minuscules composants, elle se distingue par sa construction d'une extrême complexité et densité – avec notamment quatre aiguilles centrales concentriques aux axes particulièrement longs –, tout en respectant l'intégralité des exigences du Poinçon Patek Philippe, dont les critères de précision de marche, renforcés en 2024, de [-1; +2] s/24h.

Un nouveau calibre aux performances optimisées

L'ajout (entre le mouvement de base et le module de chronographe) d'un mécanisme de rattrapante, particulièrement gourmand en énergie, a représenté un véritable défi pour les ingénieurs de la manufacture. Le cahier des charges exigeait notamment que le nouveau mouvement conserve un volume le plus compact possible, avec un minimum de surépaisseur. Mission parfaitement remplie : malgré les 80 composants nécessaires pour l'ajout de la fonction de rattrapante (799, contre 719 sur le calibre R CH 27 PS QI), le nouveau calibre R CHR 27 PS QI n'a vu son épaisseur augmenter que de 1,93 mm (12,28 mm contre 10,35). Pour intégrer de manière optimale la rattrapante (une fonction consommant autant d'énergie que le mécanisme de chronographe lorsqu'il est en fonction), les concepteurs ont choisi d'accroître les performances du mouvement en agissant sur divers plans. Le couple du barillet a été augmenté grâce à une lame de ressort au matériau renforcé et plus épaisse et à un arbre de barillet plus petit – ce qui a permis de conserver une longueur de ressort, un nombre de tours et une réserve de marche identiques (minimum 38 heures – maximum 48 heures avec chronographe arrêté). Cette augmentation du couple du barillet pour gérer le mécanisme de rattrapante a obligé, par effet de réaction en chaîne, à accroître l'inertie du balancier afin d'assurer une meilleure stabilité de marche en évitant les phénomènes de « rebat » (chocs au sein de l'échappement résultant d'une amplitude de balancier trop élevée). Quant au mini-rotor excentré en or 22 ct, il a été remplacé par un mini-rotor en platine – un métal dont la masse supérieure a permis d'accroître le pouvoir remontant afin de réarmer sans encombre le nouveau barillet.

Un nouveau système breveté supprimant la friction de la roue de chronographe

Pour réduire la consommation d'énergie, les constructeurs sont également intervenus au niveau du chronographe à rattrapante en développant deux innovations ayant fait l'objet de dépôts de brevets. La première concerne le système d'embrayage. Dans un chronographe à embrayage horizontal, la connexion entre la roue des secondes et la roue de chronographe (qui porte la trotteuse) s'effectue par le biais de la roue d'embrayage actionnée par la bascule d'embrayage. Pour éviter tout chevrottement de la trotteuse, les roues de chronographe usuelles sont équipées d'un ressort de friction exerçant un léger freinage – ce qui consomme de l'énergie. Patek Philippe a supprimé cette friction en remplaçant l'habituelle roue d'embrayage à denture classique par un système novateur de roue à rattrapage de jeu. Fabriqué par procédé LIGA (lithographie/galvanisation/formage), ce composant en nickel-phosphore présente une géométrie d'avant-garde, avec de longues dents fendues intégrant chacune une minuscule lame-ressort de 18 microns d'épaisseur qui vient pincer les dents de la roue de chronographe, supprimant ainsi tout risque de chevrottement de la trotteuse – sans aucun besoin de réglage. Une alliance de tradition et d'innovation reflétant parfaitement l'esprit Patek Philippe. Ce principe rappelle celui de la roue à rattrapage de jeu brevetée pour l'entraînement du pignon des secondes introduite en 2019 dans le nouveau calibre de base à remontage automatique 26-330 (lancé au sein de la Calatrava Semainier référence 5212A-001). Qui plus est, le profil des dents et des lames-ressorts a été entièrement réétudié pour s'adapter de manière optimale à un mécanisme de chronographe à embrayage horizontal, au service des performances et de la fiabilité.



Un nouveau mécanisme breveté d'isolation de la rattrapante

La deuxième innovation brevetée se situe au niveau du mécanisme de rattrapante, intégré sous le module de chronographe. Dans les mécanismes de rattrapantes usuels, lorsque l'aiguille de rattrapante est stoppée (fermeture des pinces) pour lire un temps intermédiaire, le levier de rattrapante continue à rouler autour du « cœur » de chronographe – un frottement consommant de l'énergie. Dans le nouveau système développé par Patek Philippe, un mécanisme d'isolation permet de soulever ce levier afin de le désolidariser du mobile de chronographe. On évite ainsi que l'arrêt du mobile de rattrapante n'exerce une influence sur l'amplitude du balancier – et par là même sur la fiabilité du mouvement et sur sa réserve de marche quand le chronographe est enclenché. Patek Philippe a déjà conçu des systèmes d'isolation du levier de rattrapante pour le calibre CHR 29-535 PS Q à remontage manuel en 2012 (chronographe à rattrapante et quantième perpétuel référence 5204) et le calibre CHR 29-535 PS en 2015 (chronographe à rattrapante référence 5370). Sur la nouvelle référence 5308G-001, la construction a été entièrement revue afin de réduire autant que possible l'épaisseur du mécanisme d'isolation grâce à un mode de fonctionnement concentrique à double levier.

Un chronographe monopoussoir à rattrapante

Le chronographe monopoussoir à roue à colonnes et embrayage horizontal, avec mécanisme doté d'une construction particulièrement mince, possède des compteurs 60 minutes à 3h et 12 heures à 9h. Son unique poussoir à 2h permet d'activer successivement les fonctions de mise en marche, arrêt et remise à zéro (chronographe trois temps). La rattrapante, équipée de sa propre roue à colonnes, est pilotée par le poussoir situé à 4h. Une pression sur ce poussoir stoppe la rattrapante, la suivante la relance pour qu'elle rattrape la trotteuse. Ce processus d'arrêt et redémarrage de la rattrapante peut être répété autant de fois que l'on veut pendant que la trotteuse de chronographe est en marche. À la fin des mesures, l'utilisateur se sert du poussoir à 2h pour arrêter conjointement les deux aiguilles, puis les remettre à zéro.

Une répétition minutes sur deux timbres

La répétition minutes sur deux timbres classiques offre la qualité de son légendaire des montres à sonneries Patek Philippe – des Grandes Complications fruits d'un savoir-faire réservé à une élite de maîtres horlogers. Ce système très sophistiqué de minuscules râteaux, limaçons, marteaux et timbres, activé par le verrou logé dans la carrure à 9h, sonne à la demande les heures sur le timbre grave, les quarts par une alternance de coups (notes aiguës et graves) et les minutes écoulées depuis le dernier quart sur le timbre aigu. Il faut une grande expérience, de la dextérité et une oreille musicale parfaitement exercée pour obtenir ce « son Patek Philippe » très recherché par les connaisseurs. Thierry Stern, président de la manufacture, écoute personnellement la sonnerie de chaque montre à répétition minutes sortant des ateliers avant de décider si elle pourra être livrée à son heureux propriétaire.

La sophistication d'un quantième perpétuel instantané à guichets

Le quantième perpétuel instantané à affichage par guichets, une prouesse réservée à de très rares garde-temps, recourt au même mécanisme exclusif, couronné par deux brevets, introduit en 2008 dans la référence 5207, puis repris en 2011 dans la référence 5208. Ce système mobilisant à lui seul 220 des 799 pièces composant le mouvement assure des sauts des indications en 30 millisecondes dans les quatre guichets jour/date/mois/année bissextile, y compris avec une réserve de marche résiduelle de dix heures. La tâche a été rendue encore plus complexe par l'utilisation d'un affichage par disques, car le mécanisme doit mettre en mouvement des masses nettement plus importantes qu'avec des indications



par aiguilles. L’affichage instantané exige une parfaite maîtrise de l’énergie pour retenir les disques, puis les relâcher d’un seul coup. Une grande bascule en 15 pièces, dont certaines mobiles, (premier brevet) garantit un saut précis de tous les affichages au même instant. Une construction avec deux ressorts-sautoirs complémentaires agissant dans des directions opposées (second brevet) garantit que l’énergie déployée pour chaque changement reste constante, malgré de grandes différences dans les angles de déplacement – du saut d’un jour à la fin des mois de 31 jours au saut de quatre jours à la fin du mois de février des années non bissextiles. On évite ainsi des sauts incomplets par manque de puissance ou des indications sautant trop loin en raison d’un surplus d’énergie.

Un cadran bleu glacier « soleil » mariant élégance et lisibilité

La nouvelle Quadruple Complication référence 5308G-001 est dotée d’un élégant cadran bleu glacier « soleil » rehaussé par des index appliques et aiguilles « dauphine » facettées en or gris métallisé bleu. L’accent a été mis sur la lisibilité afin que s’affichent en toute clarté les treize indications pilotées par le calibre R CHR 27 PS QI. Le jour, la date et le mois du quantième perpétuel apparaissent dans trois guichets en arc de cercle entre 10h et 2h dotés d’un cadre rapporté en or gris métallisé bleu – dont un guichet légèrement plus grand pour la date, l’information la plus importante. Ces affichages calendaires sont complétés par les deux guichets ronds de l’indication jour/nuit à 8h et du cycle des années bissextiles à 4h – des éléments indispensables pour le réglage du calendrier.

Un boîtier en or gris aux attaches ajourées

Pour abriter cette mécanique d’exception, Patek Philippe a choisi l’or gris. Doté du même design et du même diamètre (42 mm) que celui de la référence 5208, ce boîtier de style sobre et classique, entièrement poli à la main, se démarque par sa lunette concave et ses attaches de bracelet ajourées. La montre est livrée avec deux fonds interchangeables, l’un en verre saphir, l’autre en or gris. Son allure raffinée est complétée par un bracelet en cuir d’alligator bleu marine brillant équipé d’une nouvelle boucle déployante trois lames brevetée en or gris assurant confort et sécurité.





Brevets du calibre R CHR 27 PS QI

Nouveaux brevets

- **Roue d'embrayage à rattrapage de jeu** (brevet européen EP 3492779A1)

Ce système de roue d'embrayage à rattrapage de jeu évitant tout chevrottement de la trotteuse de chronographe permet de supprimer la friction de la roue de chronographe – et ainsi d'économiser de l'énergie.

- **Isolation de la rattrapante** (brevet européen EP 3179318A1)

Ce mécanisme d'isolation permet de soulever le levier de rattrapante quand la rattrapante est arrêtée, au lieu de le laisser courir tout autour du « cœur » de chronographe, ce qui a pour effet de diminuer la consommation d'énergie.

Brevets repris du calibre R TO 27 PS QI (référence 5207, 2008)

- **Pièce d'horlogerie avec un mécanisme de calendrier** (brevet européen EP 1734419 A1)

Ce système de grande bascule de forme inédite et complexe, constituée de 15 composants, dont certains mobiles, permet l'activation simultanée et instantanée de toutes les indications du quantième perpétuel.

- **Dispositif d'actionnement dans sa chute d'une grande bascule de commande de l'affichage d'un quantième instantané d'une pièce d'horlogerie munie d'un mécanisme de quantième perpétuel ou séculaire** (brevet suisse 01080/07)

Ce système doté de deux ressorts-sautoirs de même puissance agissant dans des directions opposées permet de faire avancer le disque de la date, au changement de mois, avec une force constante, quelle que soit la durée du mois écoulé (28, 29, 30 ou 31 jours).





Caractéristiques techniques

Quadruple Complication référence 5308G-001

Mouvement :	Calibre R CHR 27 PS QI Mouvement mécanique à remontage automatique. Répétition minutes sur deux timbres classiques. Chronographe monopoussoir à rattrapante avec compteurs 60 minutes et 12 heures. Petite seconde. Quantième perpétuel instantané avec jour, date, mois, année bissextile et indication jour/nuit par guichets. Phases de lune.
Diamètre :	32 mm (mouvement de base répétition minutes et chronographe 28 mm, module additionnel de quantième perpétuel instantané 32 mm, module additionnel de rattrapante 32 mm)
Hauteur :	12,28 mm (mouvement de base répétition minutes et chronographe 5,23 mm, module additionnel de quantième perpétuel instantané 2,75 mm, module additionnel de rattrapante 4,30 mm)
Nombre de composants :	799
Nombre de rubis :	67
Réserve de marche :	Avec chronographe arrêté : min. 38 heures – max. 48 heures
Masse oscillante :	Mini-rotor en platine, remontage unidirectionnel
Fréquence :	21 600 alternances par heure (3 Hz)
Balancier :	Gyromax®
Spiral :	Spiromax® (en Silinvar®)
Piton :	Mobile
Fonctions de la couronne :	Couronne à deux positions : • poussée : remontage manuel du mouvement • tirée : mise à l'heure
Affichages :	Par aiguilles : • heures et minutes depuis le centre • aiguille de chronographe (trotteuse) au centre • aiguille de rattrapante (trotteuse) au centre • compteur 60 minutes du chronographe à 3h • compteur 12 heures du chronographe à 9h • petite seconde à 6h Par guichets : • jour entre 10h et 11h • date à 12h • mois entre 1h et 2h • phases de lune à 6h • indication jour/nuit à 8h • année bissextile à 4h
Poussoirs :	• Poussoir de chronographe à 2h (monopoussoir à trois temps : mise en marche, arrêt et remise à zéro) • Poussoir de rattrapante à 4h (arrêt et remise en marche)



Correcteurs :

- jour entre 11h et 12h
- mois entre 12h et 1h
- phases de lune entre 5h et 6h
- date entre 6h et 7h

Livrée avec un crayon correcteur en ébène incrusté d'or gris 18 carats

Verrou : Intégré à la carrure à 9h pour l'activation de la répétition minutes

Signe distinctif : Poinçon Patek Philippe

Habillage

Boîtier : Or gris avec attaches ajourées
Livré avec deux fonds interchangeable, l'un en verre saphir, l'autre plein en or gris
Non étanche, protégé contre l'humidité et la poussière

Dimensions du boîtier : Diamètre : 42 mm
Largeur (de 3h à 9h avec couronne) : 46,19 mm
Longueur (cornes à cornes) : 52,11 mm
Épaisseur totale (glace à cornes) : 17,71 mm
Épaisseur (glace à glace) : 17,71 mm
Entre-cornes : 22 mm

Cadran : Or gris 18 carats, bleu glacier « soleil »
11 index de type « bâton » appliques en or gris 18 carats métallisé bleu
Aiguilles des heures et des minutes de type « dauphine » trois faces en or gris 18 carats métallisé bleu
Aiguille de la petite seconde en or gris 18 carats métallisé bleu
Aiguille de chronographe en acier peinte en blanc
Aiguille de rattrapante en acier peinte en blanc
Aiguilles des compteurs 60 minutes et 12 heures de type « bâton » en or gris 18 carats peintes en blanc
Minuterie « chemin de fer » décalquée en blanc sur le pourtour du cadran bleu opalin
Cadres rapportés en or gris 18 carats métallisé bleu diamanté poli pour les guichets de la date, du jour et du mois

Bracelet : Alligator grandes écailles carrées, bleu marine brillant, avec boucle déployante trois lames brevetée en or gris 18 carats

