



PATEK PHILIPPE
GENEVE

Communiqué de presse

Patek Philippe, Genève
Avril 2011

Quantième perpétuel «Patek Philippe Advanced Research» référence 5550P: une édition limitée à 300 exemplaires pour découvrir l'Oscillomax® à l'œuvre

Pour présenter ses trois premières innovations majeures dans le domaine de la technologie du Silinvar®, matériau dérivé du silicium, Patek Philippe a édité à l'occasion de chaque lancement un Quantième Annuel avec calibre automatique 324 S IRM QA LU. Ces montres spéciales «Patek Philippe Advanced Research» ont été proposées en éditions limitées de 100 à 300 pièces, toutes trois épuisées dès leur introduction.

A l'heure de dévoiler son nouvel ensemble Oscillomax®, pour lequel Patek Philippe a déposé 17 brevets et demandes de brevets couvrant l'ensemble de ses composants, la manufacture a opté pour le légendaire calibre automatique 240 extra-plat avec quantième perpétuel. Ce garde-temps d'exception intègre trois composants Patek Philippe brevetés en Silinvar®: le spiral Spiromax®, l'échappement Pulsomax® et le balancier GyromaxSi®.

Une nouvelle technologie pour un mouvement de légende

Pour mettre en lumière les avantages de la technologie du Silinvar®, Patek Philippe a choisi un mouvement affichant plus de 30 ans de succès, le calibre automatique 240 extra-plat. Cette démarche permet d'illustrer l'alliance étroite entre tradition et innovation. Elle montre également que même une construction aussi bien pensée que celle du calibre 240 – un mouvement culte parmi les passionnés d'horlogerie – peut encore être optimisée. Avec le changement quotidien de la date, du jour et de la phase de lune ainsi que les sauts périodiques du mois et de l'année, la version à calendrier perpétuel de ce mouvement – le calibre 240 Q – offre des indications gourmandes en énergie. Un support idéal pour mettre à l'épreuve l'efficacité énergétique du nouvel ensemble Oscillomax®.

Calibre 240 Q Si: une autonomie de marche de max. 48 heures augmentée à max. 70 heures

Comme de coutume chez Patek Philippe, la désignation du calibre 240 Q Si dit l'essentiel, avec Q pour quantième perpétuel et Si pour Silinvar®. La technologie du Silinvar® entraîne sur ce classique horloger une avancée spectaculaire. Grâce à des composants novateurs comme l'échappement Pulsomax® et le balancier GyromaxSi®, le rendement de l'Oscillomax® est considérablement amélioré. Ce gain s'explique principalement par le poids nettement plus léger des composants en Silinvar® en comparaison avec les composants usuels, par la géométrie optimisée de l'ancre et de la roue d'ancre ainsi que par l'aérodynamisme amélioré et la meilleure répartition de masse du balancier GyromaxSi®. Le rendement élevé de ce nouveau système a permis d'accroître l'autonomie de marche du mouvement d'environ 50% sans modifier ni le ressort de barillet, ni la fréquence ou l'inertie de l'oscillateur. Cette construction apporte encore un avantage supplémentaire permettant d'augmenter la vitesse de remontage. Le quantième perpétuel automatique en édition spéciale «Patek Philippe Advanced Research» présente ainsi une réserve de marche de max. 70 heures, suffisante pour rester au repos tout un week-end. Le possesseur d'une de ces montres d'exception appréciera d'autant plus



son quantième perpétuel quand il le remettra au poignet le lundi sans devoir effectuer aucun réglage. Autre avantage, cette construction apporte une amélioration de la fiabilité en raison du fonctionnement sans lubrification.

Troisième élément de l'ensemble Oscillomax[®]: le spiral breveté Spiromax[®] en Silinvar[®]. Grâce aux propriétés physiques exceptionnelles du matériau et à une géométrie exclusive et brevetée (courbe finale Patek Philippe, fixations à l'axe du balancier et au piton intégrées), ce spiral d'avant-garde apporte une contribution décisive à l'isochronisme du mouvement. Il oscille de manière parfaitement concentrique, est entièrement amagnétique et offre une excellente résistance à la corrosion ainsi qu'aux chocs. De plus, le Spiromax[®], spiral plat, offre l'avantage d'une épaisseur totale trois fois moins importante que celle d'un spiral Breguet, équivalent en termes d'isochronisme, avec courbe terminale Philips, ce qui permet la construction de mouvements extra-plats.

Grâce à la somme de toutes ces qualités, le calibre 240 Q Si avec Oscillomax[®] bénéficie d'une autonomie de marche nettement supérieure, alliée à un degré de précision exceptionnel. Le quantième perpétuel référence 5550P «Patek Philippe Advanced Research» remplit en effet pleinement les exigences très sévères du Poinçon Patek Philippe, qui prescrit pour toutes les montres mécaniques d'un diamètre égal ou supérieur à 20 mm une tolérance moyenne de [-3; +2] s/24 h.

Une technique révolutionnaire sous un visage classique

L'édition spéciale du quantième perpétuel «Patek Philippe Advanced Research» référence 5550P, limitée à 300 exemplaires, incarne comme nulle autre l'alliance parfaite entre tradition et innovation. Cette excellence ne se limite pas aux performances hors norme du mouvement, telles l'autonomie de marche supérieure, la haute précision, la fiabilité et la facilité d'entretien. Elle se manifeste également dans les moindres détails de l'habillage. Le boîtier en platine 950, avec design classique Calatrava, attaches incurvées et lunette bombée, est fabriqué dans les ateliers de la manufacture à l'aide du processus traditionnel d'étampage à froid. Le diamant de 0,02 carat qui distingue toutes les montres en platine Patek Philippe, placé habituellement entre les attaches à 6h, brille exceptionnellement à 12h pour céder la place au bouton correcteur des phases de lune. Le cadran au style moderne et intemporel renvoie par de nombreux détails raffinés aux prouesses d'avant-garde logées dans le boîtier: touche technique du fond argenté avec décor satiné vertical, sobriété de la minuterie «chemin de fer» avec points des heures luminescents, index des heures de type «obus» en or rose 18 carats et aiguilles heures/minutes de style «feuille» avec revêtement luminescent. Sans oublier les inscriptions sur le cadran – de la signature PATEK PHILIPPE GENEVE à la mention ADVANCED RESEARCH, en passant par les indications du quantième perpétuel dans une police très contemporaine. Un visage particulièrement lisible, classique et élégant, avec des accents novateurs, grâce auquel les générations futures pourront découvrir, elles aussi, l'avancée décisive de 2011.

L'Oscillomax[®] peut être admiré dans toute sa splendeur au dos du boîtier équipé d'un fond clippé avec verre saphir doté d'une loupe intégrée. L'œil est frappé par les reflets bleu violet du Silinvar[®], par les formes inédites des dents de la roue d'ancre et des palettes d'ancre équipant l'échappement Pulsomax[®] ainsi que par la géométrie radicalement nouvelle du balancier GyromaxSi[®], avec son contraste attrayant entre Silinvar[®] et or jaune 24 carats. Ce fleuron de nouvelle technologie s'insère au sein d'un mouvement terminé dans toutes les règles de l'art horloger et selon les prescriptions sévères du Poinçon Patek Philippe, avec pièces finies à la main, Côtes de Genève, arêtes légèrement arrondies et polies et gravures dorées.



La tradition est à l'honneur dans le bracelet en cuir d'alligator brun avec grandes écailles carrées, taillé dans les parties les plus précieuses des peaux et cousu à la main. Il est équipé d'une boucle déployante aussi confortable que fiable.





Caractéristiques techniques

Quantième perpétuel référence 5550P Patek Philippe Advanced Research

Mouvement:	Calibre 240 Q Si Mouvement mécanique extra-plat à remontage automatique. Quantième perpétuel avec jour, date, mois et année bissextile par aiguilles. Phases de lune et indication 24 heures.
Diamètre:	27,50 mm
Hauteur:	3,88 mm
Nombre de composants:	281
Nombre de rubis:	25
Réserve de marche:	Maximum 70 heures
Masse oscillante:	Micro-rotor unidirectionnel en or 22 carats
Fréquence:	21 600 alternances par heure (3 Hz)
Oscillomax [®] :	Balancier: GyromaxSi [®] (en Silinvar [®] et or 24 carats) Spiral plat: Spiromax [®] (en Silinvar [®]) Echappement: Pulsomax [®] (ancres et roue d'ancres en Silinvar [®])
Affichages:	Heures et minutes au centre Jour et indication 24 heures à 9h Mois et année bissextile à 3h Date par aiguille et phases de lune dans un guichet à 6h
Fonctions:	Couronne à deux positions: - tirée: mise à l'heure - poussée: remontage du mouvement
Boutons correcteurs:	Correction du jour à 9h Correction de la date entre 11h et 12h Correction du mois entre 12h et 1h Correction des phases de lune à 6h Livrée avec un crayon correcteur en ébène et or gris 18 carats
Signe distinctif:	Poinçon Patek Philippe
Habillage	
Boîtier:	Platine 950 Livrée avec un fond en verre saphir croché équipé d'une loupe intégrée, diamant serti à 12h totalisant environ 0,02 carat Étanche à 30 mètres (3 bars)



Dimensions du boîtier:	Diamètre: 37,20 mm Epaisseur: 8,80 mm Epaisseur totale sur loupe: 10,10 mm Entre-cornes: 19 mm
Cadran:	Argenté, satiné vertical avec indication «Advanced Research» décalquée sur le cadran 12 index de type «obus» en or rose 18 carats avec revêtement luminescent Aiguilles des heures et des minutes de type «feuille» en or rose 18 carats avec revêtement luminescent Aiguilles de l'indication 24 heures, de l'année bissextile, de la date, du jour et du mois de type «feuille» en or rose 18 carats
Bracelet:	Alligator grandes écailles carrées brun chocolat brillant, cousu main, avec boucle déployante en platine

