**INSIGHT MICRO-ROTOR LADY OPAL**

**Une floraison de couleurs, de** **scintillements et de savoir-faire exceptionnel**

Avec Insight Micro-Rotor Lady Opal, Romain Gauthier a créé une montre de luxe pour femme qui voit se rencontrer de manière spectaculaire les couleurs et les scintillements avec un exceptionnel savoir-faire.

Le sous-cadran des heures et des minutes et la petite seconde sont réalisés en opale cristal d’Australie semi-transparente soigneusement finie à la main. Cette opale précieuse présente des éclats de rose, de vert, de violet et de turquoise dans un jeu de couleurs majestueux.

Les indications sont alimentées par un calibre automatique entièrement développé par la Manufacture Romain Gauthier présentant un micro-rotor bidirectionnel en or 22 carats, dont la face avant serti neige est ornée de diamants de taille brillant et de diamètres différents.

Le micro-rotor scintillant est encadré par un ajour circulaire dans la platine (cette dernière est aussi sublimée d’opale) et tourne avec fluidité et silencieusement entre deux ponts pourvu chacun de rubis minimisant le frottement et très résistant à l’usure. Quel que soit le sens de rotation du micro-rotor, il fonctionne en armant un double barillet à ressort qui, entièrement remonté, offre 80 heures de réserve de marche.

Les magnifiques sous-cadrans et la platine recouverts d’opale mettent en valeur les aiguilles en or rose, le balancier doré ainsi que la plaquette et les ponts traités en or rose, anglés et satinés à la main. Les arcs des ponts circulaires épousent les contours intérieurs du boîtier en or rose. Le boîtier de 39,5 millimètres de diamètre, combiné d’un bracelet en caoutchouc naturel blanc qui reflète les contours des cornes, assure une position confortable de la montre au poignet.

Parmi les autres détails de conception du boîtier, on note le rebord de la bande de carrure qui s’élargit pour accueillir la lunette, la couronne placée à 2 heures pour faciliter les mouvements du poignet ainsi que le profil du verre saphir bombé qui monte progressivement jusqu’à atteindre son point culminant situé au-dessus de l’affichage des heures et des minutes, considéré par Romain Gauthier comme le centre véritable du cadran.

L’arrière de la montre permet d’admirer une plus grande partie du mouvement. Là aussi, on peut apercevoir le micro-rotor actionnant le train d’engrenages, à commencer par le système d’inverseur qui fournit au mécanisme sa bidirectionnalité. Les roues et les rochets se démarquent par leurs bras circulaires biseautés.

Et enfin, les ponts dorés, dotés d’angles rentrants anglés et polis à la main, sont fixés au moyen des vis caractéristiques de la Manufacture Romain Gauthier, avec une fente esthétique en forme de S. Les formes épurées des ponts contrastent avec la linéarité de la finition satinée et des quatre plaquettes.

Insight Micro-Rotor Lady Opal est une édition limitée de cinq pièces en or rose 18 carats.

**INSIGHT MICRO-ROTOR LADY OPAL EN DÉTAIL**

**Cadran et couvre platine en opale cristal d’Australie**

L’opale cristal semi-transparente utilisée pour fabriquer le cadran et le couvre platine de l’Insight Micro-Rotor Lady Opal provient de Coober Pedy en Australie-Méridionale, une ville souvent décrite comme la capitale mondiale de l’opale. Elle a été prélevée à la source par un connaisseur de pierres précieuses rares il y a presque un demi-siècle.

Cette opale précieuse est considérée comme la plus fine grâce à sa structure interne très stable qui la rend diffractée par la lumière, ce qui lui confère un jeu de couleurs resplendissant. Sa compacité et sa faible porosité lui permettent de conserver son aspect vivant dans le temps.

Une fois l’opale brute soigneusement sélectionnée, une scie à fil est utilisée pour retirer une tranche ultra fine qui est ensuite fixée sur un tasseau chauffé avec de la résine d’arbre. Les contours du sous-cadran des heures-minutes, de la petite seconde et du couvre platine sont ensuite découpés à l’aide d’un centre d’usinage à trois axes.

Le couvre platine monobloc présente une forme complexe comprenant un ajour en forme de huit au centre afin de loger la petite seconde et le balancier.

Le lapidaire fixe ensuite la tranche sur un posage circulaire en laiton avec de la résine avant de le frotter à la main sur une plaque de verre recouverte d’un mélange de poudre de diamant et d’eau afin de rendre l’opale de la bonne épaisseur – 0,28 millimètres pour les sous-cadrans et 0,35 millimètres pour le couvercle de la plaque principale.

En fait, le lapidaire laisse 0,06 millimètres de plus qu’il n’en faut pour permettre de réaliser l’étape du polissage, qui consiste à presser doucement l’opale contre une plaque tournante recouverte de feutre fin et d’une solution d’oxyde de cérium blanc.

Les morceaux d’opale cristal utilisés pour la réalisation du cadran et du couvre platine étant tous différents, et la disposition des diamants décorant le micro-rotor étant propre à chaque montre, chaque Insight Micro-Rotor Opal est unique.

**Un calibre entièrement développé par la Manufacture Romain Gauthier**

Développé, produit, décoré, assemblé et réglé dans les ateliers de la Manufacture Romain Gauthier de la Vallée de Joux, en Suisse, le mouvement Insight Micro-Rotor Lady Opal a été conçu pour être parfaitement visible pour offrir à l’observateur une appréciation immédiate de son superbe mécanisme et de son haut niveau de finition main, justifiant ainsi le nom d’« Insight ».

La bidirectionnalité du micro-rotor est obtenue grâce à un mécanisme inverseur. L’axe de cette roue glisse d’un côté à l’autre, guidé par une ouverture arrondie pratiquée dans deux plaques d’acier en forme d’arc et polies pour faciliter le déplacement latéral et la rotation du renvoi d’inverseur. Quand le micro-rotor change de direction, il entraîne la denture du mécanisme inverseur dans la direction opposée : ce dernier glisse alors également dans cette même direction.

Compte tenu du poids relatif du micro-rotor, Romain Gauthier a fait le choix de l’intercaler en sandwich entre deux ponts, plutôt que de concevoir un rotor « volant » soutenu seulement par le bas, pour plus de stabilité.

Les deux extrémités de l’axe du micro-rotor tournent sur des rubis. Le rubis possède en effet un faible coefficient de frottement et une grande résistance à l’usure, contribuant ainsi à obtenir une rotation fluide et silencieuse du micro-rotor, contrairement aux roulements à billes en métal, par exemple, qui peuvent entraîner l’apparition de bruit et d’usure.

Les deux barillets à ressort offrent 80 heures d’autonomie quand la montre est complètement remontée. Ces barillets sont montés en série pour offrir une puissance plus constante au régulateur muni du balancier Romain Gauthier. Ce balancier possède des bras courbés et des masselottes excentriques calibrées ainsi qu’une ancre assemblée à la main, de forme triangulaire pour une rigidité accrue.

Enfin, la décoration du mouvement superlative comprend des angles et des moulures réalisés et polis à la main, le cerclage, le satinage et le colimaçonnage, ainsi que le grainage à la main.

**INSIGHT MICRO-ROTOR LADY OPAL**

**Caractéristiques techniques**

**Édition**

Boîtier en or rose 18 carats avec cadran et couvre platine en opale cristal d’Australie : édition limitée à cinq exemplaires

**Caractéristiques et indications**

Heures, minutes excentrées : petite seconde centrale

Cadran et couvre platine en opale cristal

Aiguilles en or rose 18 carats

Mouvement maison automatique composé d’un micro-rotor bidirectionnel en or massif 22 carats

Micro-rotor pavé de près de 45 diamants taille brillant VVS à VS de diamètres différents (0,1 carat)

Double barillet monté en série pour une réserve de marche de 80 heures

**Mouvement et finissage**

Dimensions : 32,1 mm × 6,8 mm

Réserve de marche : 80 heures

Nombre de pierres : 33

Nombre de composants : 206

Fréquence du balancier : 28 800 a/h (4 Hz)

Matériaux des composants : micro-rotor en or 22 carats, acier, acier inoxydable, CuBe, laiton et maillechort

Traitement : ponts traités or rose 5N

**Boîtier**

Dimensions : 39,5 mm × 12,9 mm au point le plus haut

Étanchéité : 50 m / 5 atm

Verre saphir avec revêtement intérieur antireflets à l’avant et à l’arrière

Couronne à deux heures pour remonter la montre et régler l’heure

**Bracelet et boucle**

Bracelet blanc en caoutchouc naturel

Boucle ardillon en or rose

**A PROPOS DE ROMAIN GAUTHIER**

**Romain Gauthier**

Créée en 2005, Romain Gauthier est une marque horlogère haut de gamme basée dans la Vallée de Joux, en Suisse, et dirigée par son fondateur passionné Romain Gauthier. Gauthier allie le savoir-faire qu’il a acquis en séjournant, en étudiant et en travaillant dans cette vallée pittoresque, berceau de l’art horloger suisse, à une approche de la haute horlogerie ne soufrant aucun compromis pour créer des garde-temps d’exception.

Ces garde-temps sont appréciés pour leur sublime design, leur mouvement innovant réalisé dans les ateliers de la marque et leur finition manuelle de très grande qualité. Produits dans de très petites quantités, soit 60 exemplaires par an, ils affichent un caractère exclusif.

**L’homme qui se cache derrière la marque**

Romain Gauthier est né en 1975, en Suisse, dans la Vallée de Joux, lieu d’origine de la haute horlogerie suisse. C’est ici que Romain s’est pris de passion pour la haute horlogerie traditionnelle, qu’il a acquis son expertise en mécanique et en ingénierie et son sens du design.

Romain a choisi d’étudier la mécanique de précision dans une école technique et obtenu son diplôme de constructeur de machines de précision en 1997. Un an après, il décrochait son premier emploi, celui de programmateur-opérateur dans une manufacture de composants horlogers, manufacture qu’il a aidée à devenir l’un des sites les plus performants d’Europe.

Décidé à concevoir de A à Z non seulement sa propre montre haut de gamme, mais aussi sa propre marque horlogère haut de gamme, Romain a passé un MBA en 2002. Il a consacré son travail de fin d’études au plan d’activités de sa propre entreprise horlogère.

Après avoir travaillé dans le plus grand secret trois ans durant à la réalisation de ses garde-temps, il a lancé la marque Romain Gauthier en 2005 puis dévoilé son premier garde-temps baptisé Prestige HM lors de l’édition 2007 du salon Baselworld. Ont suivi Prestige HMS (2010), Logical One (2013), Logical One Secret (2014), Insight Micro-Rotor (2017) et Insight Micro-Rotor Lady (2018). Des pièces d’une élégance classique, des créations tendance au style décontracté et des objets d’art d’une incroyable légèreté ayant un point commun : un mouvement aux finitions exceptionnelles mis au point dans les ateliers de la marque.

En 2013, le jury du Grand Prix d’Horlogerie de Genève, les oscars de l’horlogerie, a décerné à Logical One de Romain Gauthier le prix de la complication pour homme.

**Manufacture Romain Gauthier**

Pour créer ses garde-temps d’exception, Romain Gauthier s’appuie avant tout sur sa manufacture située au Sentier, en Suisse, qu’il a construit avec soin et patience.

Il s’agit d’un lieu où se côtoient des artisans qualifiés utilisant des outils traditionnels et des techniciens expérimentés appliquant des méthodes de production avant-gardistes : ils ont tous à cœur de permettre à Romain Gauthier de concevoir, de produire, de décorer, d’assembler et de régler tous les mouvements destinés aux différents garde-temps de la marque.

Ce savoir-faire se traduit par une qualité irréprochable et une précision impressionnante et confère aux garde-temps de Romain Gauthier une beauté rare et une âme incomparable.