



light bright precious

palladium  
950 PGM  
platinum group metal



Broche en Palladium 950 avec Perle des mers du sud, diamant et 3 brillants  
Designer : Kurt Neukomm



Extrait des mines de platine en Afrique du Sud et en Russie, le palladium fin fait partie du groupe des minerais de platine brut, dont on a séparé les composants, pour ne retenir que le métal pur. Jusqu'à maintenant, le Palladium fin demeurait trop mou pour être travaillé en horlogerie. Après de longues recherches et grâce à notre savoir-faire acquis dans le travail des métaux du groupe platine, nous avons mis au point un alliage qui confère au palladium la souplesse et la ductilité nécessaires pour devenir le Palladium 950, adéquat pour supporter parfaitement tous les traitements mécaniques nécessaires et créer enfin les plus belles montres dans ce métal précieux.

Le Palladium 950 est parfait dans sa dureté, idéal dans sa malléabilité et incomparable dans sa brillance. Il possède toutes les qualités nécessaires pour devenir un métal précieux de première importance.

**Noble et précieux** Plus pur que l'or - son titre 950 est supérieur à celui de l'or 750 -, le Palladium 950 est un alliage d'exception, un habillage aux reflets d'une beauté remarquable, digne des plus belles montres. Du même groupe que le platine, il en possède la plupart des qualités. Par sa noblesse et par sa pureté, le Palladium 950 fait partie des métaux les plus précieux.

**Blanc sobre** Sobre et lumineuse, la blancheur naturelle du Palladium 950 a de l'allure. La pureté de sa couleur met en valeur, par contraste, les boîtiers finement robustes ou les cadrans guillochés des montres créées par les manufacturiers les plus prestigieux. Elle rehausse la beauté des composants et des fonctions ouvragées. La blanche sobriété du Palladium 950 ne nécessite aucun plaquage de rhodium, car elle lui est conférée par son esthétique naturellement élégante. Elle ne s'altère jamais, contrairement à l'or blanc; elle est intemporelle.

**Malléable et très résistant** Outre sa résistance, le Palladium 950 possède une qualité remarquable: sa malléabilité. Il est malléable au point qu'un seul gramme de son métal peut s'étirer en longs filaments, sans rompre. Très résistant, il ne s'use pas et supporte les contraintes extrêmes. Le Palladium 950 se façonne extrêmement bien. Il est idéal pour en faire des boîtiers, des lunettes et d'autres composants pour l'éternité.



Bague en Palladium 950 avec Aigue-Marine  
Designer : Fillner



**Légèreté** Le Palladium 950 est le plus léger des métaux précieux du groupe platine, auquel il appartient. Cette légèreté permet l'audace. Elle sied à la finesse des montres pour dames, elle est un allié des créateurs. Finesse et légèreté s'accordent bien ensemble. Le Palladium 950 et les montres d'exception sont un bel alliage.

**Une alternative à l'or gris** Le Palladium 950 présente une alternative séduisante à l'or gris. Très pur et hypoallergénique, naturellement blanc, aucun plaquage de rhodium n'est nécessaire pour rehausser sa beauté. Inaltérable, le Palladium 950 supporte sans problème les atteintes du temps, au contraire de l'or blanc. Son coût est inférieur de moitié à celui de l'or. Il ne s'oxyde pas à l'air et son point de fusion est extrêmement bas.

**Les grandes marques de montres ont adopté le Palladium 950**  
Depuis des lustres, les grandes marques horlogères ont utilisé le palladium en alliage dans l'or blanc 18 carats. Le rhodium accentuait la blancheur de la couleur. Aujourd'hui, le Palladium 950, unique et incomparable, apporte à lui tout seul ce blanc sobre, élégant et lumineux tant recherché. Les grandes marques et les manufacturiers les plus prestigieux ne s'y sont pas trompés et présentent en première mondiale leurs collections de montres exclusives en Palladium 950.

## Caractéristiques techniques

• <b>Couleur</b> <i>blanc</i>		
• <b>Composition</b> <i>Palladium</i>	<i>min. 950‰</i>	
• <b>Propriétés physiques</b> <i>Intervalle de fusion</i>	<i>1430-1445°C</i>	
<i>Densité</i>	<i>11,9 g/cm<sup>3</sup></i>	
<i>Module d'élasticité</i>	<i>100 Gpa</i>	
• <b>Propriétés mécaniques</b> <i>Etat</i>	<i>croui</i>	<i>mou</i>
<i>Traitement</i>	<i>75% KV</i>	<i>1000°/60'/H2O</i>
<i>Dureté HV5</i>	<i>225</i>	<i>100</i>
<i>Résistance à la traction</i>	<i>700MPa</i>	<i>410Mpa</i>
<i>Limite d'élasticité (Rp 0,2%)</i>	<i>695MPa</i>	<i>175MPa</i>
<i>Allongement</i>	<i>1,5%</i>	<i>38,5%</i>

**Johnson Matthey & Brandenberger AG** Glattalstrasse 18, Postfach 485 CH-8052 Zurich Tél. +41 (0)44 307 19 70  
Fax +41 (0)44 307 19 20 info@matthey.com www.johnson-matthey.ch



**JM**  **Johnson Matthey**  
since 1817