**REVELATION PRESS KIT 2014 PRODUIT : 450 mots**

**R05 MAGICAL WATCH DIAL® AUTOMATIQUE**

**Une montre automatique unique au monde**

REVELATION, marque pionnière dans l’art d’associer le savoir-faire et le patrimoine de la Haute Horlogerie avec les nanotechnologies les plus avancées du 21e siècle, continue à innover et enrichir ses collections en créant de nouveaux effets grâce à son cadran breveté unique : MAGICAL WATCH DIAL® qui permet de porter deux montres en une.

La R05 MAGICAL WATCH DIAL® AUTOMATIQUE est la nouvelle venue dans la collection qui compte le calibre manufacture TOURBILLON MANEGE®, un chronographe et un chronographe Flyback.

Ces derniers sont disponibles dans une boite de 45mm de diamètre alors que la R05 a été conçu avec un diamètre de 42mm pour s’adapter parfaitement à un poignet plus fin.

Le cadran de la montre R05 MAGICAL WATCH DIAL® AUTOMATIQUE, noir en position normale, va laisser apparaître le mécanisme du mouvement, la date et un cadran de minuterie secondaire lorsque l’on tourne la lunette de 90 degrés.

Cet effet magique est rendu possible grâce à la superposition de deux disques polarisants dont les nanostructures font office de stores. Chaque disque est recouvert de ces nanostructures en forme de lamelles faisant environ 70 nanomètres de largeur (soit 70 milliardième de mètre).

Pour que les disques puissent jouer leur rôle « on/off » ils doivent êtres placés l’un sur l’autre et capables de pivoter.

Selon leur position, les disques nanostructurés vont soit bloquer la lumière ou la laisse passer, révélant un nouveau design de cadran.

Dérivé du mécanisme extrêmement complexe à double différentiels couplés à une vis d’Archimède du modèle R01 DOUBLE COMPLICATION, le système de la R05 MAGICAL WATCH DIAL® AUTOMATIQUE a été modifié pour pouvoir venir se loger directement dans la lunette de la montre.
C’est en faisant tourner la lunette d’un quart de tour que la magie opère et révèle la deuxième lecture du cadran.

Le développement du MAGICAL WATCH DIAL® qui équipe les montres REVELATION est le fruit d’un partenariat avec le CSEM, un institut suisse de haute technologie.

Parce qu’elle a trouvé ce concept avant-gardiste, la Confédération Suisse a accordé son aide à la marque REVELATION sous la forme d’un CTI (Commission pour la Technologie et l’Innovation) afin qu’elle puisse développer de nouveaux effets de nanostructures avec les ingénieurs du CSEM.

La boîte de la R05 MAGICAL WATCH DIAL® AUTOMATIQUE est d’une complexité inégalée car elle a une action mécanique directe sur le MAGICAL WATCH DIAL®. C’est une prouesse technique rare dans l’horlogerie, d’autant plus qu’elle est étanche à 3 atmosphères.

C’est pourquoi, elle ne comporte pas moins de 71 composants, ce qui fait d’elle une complication à part entière puisque comme pour le mouvement, il faut un horloger pour la monter.

Actuellement la R05 MAGICAL WATCH DIAL® AUTOMATIQUE est disponible en acier inoxydable monté sur un bracelet en cuir lisse noir avec une bouclette ardillon REVELATION.