**REVELATION PRESS KIT PRODUKT 2014**

**3.292 Zeichen**

**R05 MAGICAL WATCH DIAL® AUTOMATIQUE**

**Weltweit einzigartig: Eine Uhr mit Automatikwerk ermöglicht Wechsel zwischen zwei Zifferblättern im Handumdrehen**

REVELATION beherrscht die Kunst, innovatives Know-How und die Tradition der Haute Horlogerie mit modernster Nanotechnik des 21. Jahrhunderts auf spektakuläre Weise zu verbinden. Mit viel Pionier- und Erfindergeist setzt die Schweizer Marke dank ihrem einzigartigen, patentierten Zifferblatt ihren Innovationszug mit neuen Effekten in der Uhrenwelt auch 2014 fort: Das MAGICAL WATCH DIAL® macht aus einer Uhr zwei.

R05 MAGICAL WATCH DIAL® AUTOMATIQUE ist die Neuheit der Kollektion, die bereits ein maßgefertiges TOURBILLON MANEGE® -Kaliber, einen Chronographen und einen Chronographen mit Flyback umfasst. Die bisherigen Modelle haben ein Gehäuse von 45 Millimetern Durchmesser, während das Gehäuse der neuen R05 MAGICAL WATCH DIAL® AUTOMATIQUE für schmalere Handgelenke designt wurde und nur 42 Millimeter misst.

Das Zifferblatt der R05 MAGICAL WATCH DIAL® AUTOMATIQUE ist schwarz, wenn sich die Lünette in Normalposition befindet. Bei einer Drehung der Lünette um 90 Grad werden allerdings der Mechanismus des Uhrwerks, das Datum und die Sekundenanzeige auf der Zifferblattseite sichtbar.

Dieser „magische“ Effekt wird durch zwei sich überlappende Polarisationsscheiben möglich, deren Nanostrukturen wie Blenden funktionieren. Jede der Scheiben ist mit Nanostrukturen in Form von Lamellen überzogen, die etwa 70 Nanometer (70 Milliardstel Meter) groß sind.

Die Scheiben müssen aufeinander liegen und drehbar sein, um den gewünschten Effekt zu erzielen. Die Nanostrukturen auf den Scheiben blockieren das Licht oder lassen es bis zum Werk durch, abhängig von ihrer Position. So ist es möglich, im Handumdrehen zwischen zwei Zifferblatt-Designs zu wechseln.

Das System des Modells R05 MAGICAL WATCH DIAL® AUTOMATIQUE geht auf den extrem komplexen Mechanismus des ersten REVELATION-Modells R01 DOUBLE COMPLICATION zurück. Dabei war ein Doppel-Differential mit einer archimedischen Schraube gekoppelt. Das System ist jetzt derart modifiziert worden, dass es direkt in die Lünette platziert werden konnte.

Mit einer Vierteldrehung der Lünette beginnt nun der „Zauber“ und die zweite Zifferblattansicht erscheint.

Die ursprüngliche Entwicklung des MAGICAL WATCH DIAL® in den Uhren von REVELATION ist das Ergebnis einer fruchtbaren Zusammenarbeit mit dem Schweizer High-Tech-Institut Zentrum für Elektronik und Mikrotechnologie (CSEM).

Die Schweizer Eidgenossenschaft befand das Konzept als für so fortschrittlich, dass sie sich entschloss, die Entwicklung von neuen Effekten und Nanostrukturen durch die Marke REVELATION in Kooperation mit den CSEM-Ingenieuren über die Kommission für Technologie und Innovation (KTI) zu fördern.

Das Gehäuse der R05 MAGICAL WATCH DIAL® AUTOMATIQUE ist von unvergleichlicher Komplexität, da es eine mechanische Wirkung auf das MAGICAL WATCH DIAL® ausübt. Etwas Derartiges ist überaus selten und ungewöhnlich in der Uhrenwelt, zumal die R05 MAGICAL WATCH DIAL® AUTOMATIQUE auch noch bis 30 Meter wasserdicht ist.

Aus diesem Grund besteht die Uhr aus 71 Komponenten. Diese Tatsache macht sie selbst schon zu einer Komplikation. Allein für den Zusammenbau des Werks sind Spitzenuhrmacher erforderlich.

Das Modell R05 MAGICAL WATCH DIAL® AUTOMATIQUE ist aktuell mit einem Edelstahlgehäuse und einem glatten schwarzen Lederarmband mit einer REVELATION-Dornschließe erhältlich.