OCTA CALENDRIER

La Octa Calendrier avec son calendrier annuel est la troisième complication à être intégrée dans le calibre automatique Octa. Il possède une platine identique à tous les modèles de la collection. Son cadran unique et contemporain, évoque la recherche et le développement nécessaire à la création de cette pièce «à part»! A nouveau, l'horloger réussit l'exploit d'intégrer dans le calibre automatique de cinq jours, une complication de taille - un calendrier annuel rétrograde - tout en maintenant les dimensions du mécanisme de 30mm de diamètre et de 5,7mm d'épaisseur.

Le calendrier, qui indique le jour et le mois à travers deux guichets, avance instantanément et se règle automatiquement pour les mois de 29, 30 et 31 jours. Le quantième annuel de l'Octa passe automatiquement de mois en mois. L'unique correction manuelle se fait à la fin du mois de février, trois ans sur quatre. Dans les années non bissextiles, le calendrier doit être avancé du 28 au 29 février par un simple tour de couronne. Le calendrier passe alors automatiquement du 29 février au 1er mars.

De conception originale et novatrice, le mécanisme du calendrier annuel est mené par une grande couronne à engrenage intérieur qui encercle la mécanique. Celle-ci agit toutes les vingt-quatre heures sur le grand levier qui fait avancer la roue du quantième, jour après jour. Ainsi la roue du quantième mène la roue des mois par l'intermédiaire du râteau de quantième.

Le cycle régulier des sept jours, quant à lui, est avancé par la grande couronne. L'avance automatique du quantième de la fin des mois courts au premier du mois suivant est programmée par une came montée sur la roue des mois. Les cinq entailles de son pourtour, correspondant aux mois de 30 jours et 28 jours, agissent sur la course du grand bras. En sortant des entailles à la fin des mois de 30 jours, le grand bras se lève pour faire avancer de deux crans la roue du quantième. Pour les mois d'avril, juin, septembre et novembre, l'aiguille des dates est ainsi amenée du 30 au premier. L'entaille de février, plus profonde, fait avancer le quantième de trois crans, du 29 février au 1er mars. Ce n'est qu'à la fin d'un mois de février de 28 jours (trois ans sur quatre), qu'il faudra intervenir par la couronne pour avancer la date jusqu'au 29 février des années bissextiles.

L'aiguille du quantième monte son échelle sur le dos courbe d'une came à colimaçon solidaire de la roue du quantième. Le dernier jour du mois, le levier du quantième tombe au fond du limaçon, amenant ainsi l'aiguille au début de son échelle. Le pignon de l'axe du quantième rétrograde est prisonnier entre deux râteaux tendus par un ressort lame intégré. L'axe qui porte l'aiguille indique la date sans jeux et lui assure un retour contrôlé lors de sa chute.