

Let's innovate together

mps  WATCH



x-myrox

Le premier roulement horloger
sans lubrification

The first lubricant-free watch
bearing

www.mpswatch.com

Le premier roulement horloger sans lubrification

The first lubricant-free watch bearing



Mouvement équipé d'un roulement x-myrox
Movement equipped with an x-myrox bearing

- Exempt de lubrification
- Suppression des problèmes liés au vieillissement des huiles
- Billes en céramique spéciale développée pour les applications horlogères
- Testé aux chocs jusqu'à 5'000 g
- Cage en acier inoxydable (anti-corrosion et écologique)
- Augmentation de la durée de vie
- Stabilité des performances dans le temps
- Service après-vente chez les revendeurs fiabilisé

Avec le roulement **x-myrox**, MPS introduit la céramique dans la conception de ses paliers à billes. Testé et approuvé par les grandes manufactures, MPS propose en 2004 le premier roulement à quatre points de contact sans lubrification.

UNE INNOVATION ATTENDUE

Depuis longtemps, la lubrification des mobiles du mouvement de la montre mécanique est une grande préoccupation des horlogers. Malgré l'évolution technique des lubrifiants, le vieillissement des huiles est une des principales causes de dysfonctionnement du mécanisme dans le temps. En principe, un nettoyage et une re-lubrification des mobiles sont préconisés au moins tous les 5 ans. MPS, en proposant un roulement à quatre points de contact qui ne nécessite aucun entretien à part celui d'une propreté irréprochable a fait figure de précurseur.

TESTÉ ET APPROUVÉ PAR LES GRANDES MANUFACTURES HORLOGÈRES

Avant sa commercialisation, une grande manufacture a procédé pendant plus d'une année à des tests comparatifs entre le palier à billes standard et le roulement **x-myrox** représentant ainsi 4.5 années de fonctionnement. Les résultats qui montrent clairement les avantages de cette nouvelle génération de roulements à billes ont fait l'objet d'une conférence et d'une publication à l'occasion du Congrès International de Chronométrie en 2004.

Le roulement x-myrox de MPS est protégé par le brevet européen n° EP 1 520 111



Eclaté du roulement x-myrox
Exploded view of the x-myrox bearing

- Lubrification free
- Problem of lubricant degradation eliminated
- Special ceramic balls developed for watch applications
- Shock-tested up to 5000 g
- Stainless steel cage (corrosion-resistant and environmentally friendly)
- Maximized lifetime
- Stability of performance over time
- After-sale service guaranteed worldwide

With its **x-myrox** bearing, MPS has introduced ceramics into ball bearings. Tested and approved by top manufacturers, this new product from MPS is the world's first four-point contact bearing that does not need lubrication.

A LONG-AWAITED INNOVATION

Lubrication of the moving parts in a mechanical watch movement has been a major concern of watch-makers for some time. In spite of technical advances in lubricants, ageing of the oils is one of the principal causes of the poor running of mechanisms over time. It is recommended to clean and re-lubricate the moving parts in principle at least every 5 years. In presenting a four-point contact bearing which requires no maintenance other than ensuring impeccable cleanliness, MPS is today regarded as a leader in its field.

TESTED AND APPROVED BY REPUTED WATCH MANUFACTURERS

Before the **x-myrox** bearing was marketed, one of the most famous watch manufacturers carried out tests for over a year to compare this new principle and the standard bearing; the tests were equivalent to 4.5 years of general function. The results, that clearly show the advantages of the **x-myrox** bearing, were published and were also the subject of a conference at the International Congress of Chronometry in 2004.

The x-myrox bearing made by MPS is registered under patent no. EP 1 520 111