

Innovation et performance en mouvement

Innovation and performance in movement



SUPER-MYROX

Le roulement Super-Myrox est un roulement à billes horloger de très haute performance. Il surpasse les qualités reconnues du X-Myrox grâce à son amagnétisme, sa grande résistance aux chocs et à l'usure, et son bruit contenu. Ceci est rendu possible grâce à la combinaison exclusive de billes en céramique et de bagues en un superalliage contenant du Cobalt.

The Super-Myrox bearing is an ultra-high-performance watch ball bearing, surpassing the renowned qualities of the X-Myrox thanks to its improved shock resistance, contained noise and non-magnetism. This is made possible by an exclusive combination of ceramic balls and cobalt-containing superalloy rings.

SUPER-MYROX

Amagnétique. Résistant. Sans lubrifiant

L'ÉVOLUTION DU X-MYROX

MPS Watch a introduit pour la première fois en 2004 la céramique dans la conception de ses roulements à billes. En proposant ainsi le roulement X-Myrox sans lubrification, MPS Watch a fait figure de précurseur.

Au fil des années, MPS Watch a régulièrement fait évoluer son produit afin de toujours surpasser les standards du marché. A titre d'exemple, la céramique employée de manière exclusive dans les billes a fait l'objet d'une nouvelle famille de brevets en 2023.

Avec le **Super-Myrox**, MPS Watch démontre sa détermination à maintenir la supériorité de ses produits dans une dynamique de perpétuelle avancée technologique. Ce roulement reprend en effet les caractéristiques qui ont fait le succès du X-Myrox (non-lubrification, résistance à la corrosion, fiabilité et performance) tout en présentant des caractéristiques améliorées d'amagnétisme, de résistance aux chocs, de résistance à l'usure et de bruit à long terme.

COMPATIBILITÉ AVEC LES AUTRES PRODUITS MPS

Le roulement **Super-Myrox** est disponible dans une large gamme de dimensions.



Sa grande résistance mécanique et à l'usure le prédestine toutefois majoritairement aux applications de masses oscillantes. Il est ainsi compatible avec les systèmes de fixation MPS FlyFix (par écrou) et Oscrew, en plus d'être rivetable. Le **Super-Myrox** est aussi associable à la technologie d'amortisseur Activib, permettant ainsi une combinaison aux performances ultimes pour les applications les plus exigeantes.

VALIDATIONS ET TESTS

Les tests ont démontré les performances inégalées du **Super-Myrox**. Des roulements ont été soumis à la batterie de tests MPS, incluant des vieillissements sur banc équivalents à 10 ans d'utilisation, des chocs, des tests de porté réel, ainsi que des passages en enceinte climatique.

COMPARATIFS PRODUIT MPS

	ROULEMENT À BILLES ACIER	X-MYROX	SUPER-MYROX
Matière bagues	Acier inoxydable martensitique	Acier inoxydable martensitique	Bagues en superalliage au Cobalt
Matière billes	Acier inoxydable martensitique	Céramique d'oxyde de zirconium exclusive à MPS	Céramique d'oxyde de zirconium exclusive à MPS
Matière séparateur (si billes non-jointives)	Cupro-Béryllium	Acier inoxydable austénitique	Acier inoxydable austénitique et amagnétique
Lubrification	Obligatoire	Non	Non
Résistance à la corrosion	Bonne	Bonne	Excellente
Résistance aux chocs et à l'usure	Bonne	Bonne	Excellente
Vibration et bruit	La lubrification peut dans certains cas freiner le roulement et atténuer les vibrations	Selon construction et implantation	Meilleure stabilité à long terme
Magnétisme	Ferromagnétique	Ferromagnétique	Amagnétique
Applications typiques	Standard supérieur	Haute horlogerie, haute performance, frottement réduit	Haute performance, montres de sport, applications soumises à des champs magnétiques, chronométrie de précision
Entretien	Le vieillissement du lubrifiant exige un entretien régulier	Sans entretien	Sans entretien

SUPER-MYROX

Non-magnetic. Resistant. Lubricant-free

THE EVOLUTION OF X-MYROX

In 2004, MPS Watch first introduced ceramics into the design of its ball bearings. By offering the X-Myrox bearing without lubrication, MPS Watch was a pioneer.

Over the years, MPS Watch has regularly upgraded its product to surpass market standards. For example, the ceramic used exclusively in the balls was the subject of a new family of patents in 2023

With the **Super-Myrox**, MPS Watch showcases its commitment to product superiority in an environment of continuous technological advancement. The **Super-Myrox** features the same characteristics that have made the X-Myrox such a success (non-lubrication, corrosion resistance, reliability and performance), while offering improved non-magnetism, shock resistance, wear resistance and long-term noise.

COMPATIBILITY WITH OTHER MPS PRODUCTS

Super-Myrox bearings are available in a wide range of sizes. However, its high mechanical and wear resistance makes it particularly suitable for oscillating mass applications. It is compatible with MPS FlyFix and Oscrew mounting systems, and can be riveted.



Super-Myrox can also be combined with Activib shock absorber technology, providing the ultimate performance combination for the most demanding applications.

VALIDATION AND TESTING

Tests have demonstrated the unrivalled performance of **Super-Myrox**. Bearings were subjected to a battery of MPS tests, including bench ageing equivalent to 10 years' use, shock tests, real-life bearing tests and climatic testing.

MPS PRODUCT COMPARISONS

	STEEL BALL BEARING	X-MYROX	SUPER-MYROX
Ring material	Martensitic stainless steel	Martensitic stainless steel	Cobalt superalloy rings
Ball material	Martensitic stainless steel	Exclusive MPS zirconium oxide ceramic	Exclusive MPS zirconium oxide ceramic
Separator material (if non-joining balls)	Cupro-Beryllium	Austenitic stainless steel	Austenitic and non-magnetic stainless steel
Lubrication	Mandatory	No	No
Corrosion resistance	Good	Good	Excellent
Impact and wear resistance	Good	Good	Excellent
Vibration and noise	In some cases, lubrication can slow down the bearing and reduce vibrations.	Depending on construction and layout	Better long-term stability
Magnetism	Ferromagnetic	Ferromagnetic	Non-magnetic
Typical applications	Superior standard	Fine watchmaking, high performance, low friction	High performance, sports watches, applications subject to magnetic fields, precision chronometry
Maintenance	Lubricant ageing requires regular maintenance	Maintenance-free	Maintenance-free