

Communiqué de presse

Pierhor-Gasser repousse les limites de la précision horlogère avec deux innovations dans l'usinage des pierres

Spécialiste reconnu des composants en matériaux durs pour l'horlogerie, Pierhor-Gasser dévoile deux avancées technologiques majeures destinées à améliorer à la fois les performances chronométriques des mouvements et les possibilités esthétiques offertes aux marques horlogères.

Ecublens (Suisse), le 20 mai 2026 - Résultat de plusieurs années de développement, ces innovations illustrent la capacité de Pierhor-Gasser, membre du Groupe Acrotec, à conjuguer maîtrise des matériaux, précision micromécanique et recherche appliquée au service de l'horlogerie de haute précision.

Une nouvelle génération de pierres horlogères pour améliorer chronométrie et longévité

Dans une montre mécanique, les axes pivotent à l'intérieur des pierres avec des frottements permanents. Plus les surfaces internes présentent d'irrégularités ou de micro-rayures, plus l'usure des pivots augmente au fil du temps, avec un impact direct sur la précision et la stabilité chronométrique du mouvement.

Après trois années de recherche et de mise au point, Pierhor-Gasser est parvenu à développer un procédé permettant :

- la suppression des micro-rayures à l'intérieur des trous de pierres,
- ainsi qu'une amélioration significative de la régularité de l'olivage, cette légère incurvation des parois qui favorise le comportement mécanique du pivot.

Résultat : une diminution du coefficient de frottement, une réduction sensible du phénomène de *fretting corrosion* entre la pierre et les axes, ainsi qu'une limitation du risque de fissuration des pierres.

Ces améliorations permettent :

- une meilleure chronométrie,
- une précision plus stable dans le temps,
- une augmentation de la réserve de marche grâce à la réduction des pertes énergétiques,
- ainsi qu'une meilleure durabilité des composants.

Cette technologie est applicable aussi bien au rubis synthétique qu'au saphir ou à certains matériaux microcristallins, dans un premier temps sur les pierres ayant un trou de 0,4 mm et plus, en petites comme en grandes séries.

De nouvelles géométries pour élargir le champ des possibilités

La seconde innovation développée par Pierhor-Gasser ouvre de nouvelles perspectives géométriques pour les marques horlogères.

Traditionnellement, les pierres d'horlogerie reposent principalement sur des géométries cylindriques. Grâce à une nouvelle maîtrise des procédés d'usinage et de polissage, l'entreprise est désormais capable de produire des géométries beaucoup plus complexes, intégrant notamment des plans inclinés polis et des formes non exclusivement cylindriques.

Cette évolution permet d'imaginer :

- des cabochons pour couronnes,
- des designs plus différenciants pour des galets de transmission ou de guidage,
- des roulettes de polissage pour noyures.

La technologie permet d'élargir considérablement les possibilités créatives offertes aux designers horlogers.

Innovation discrète, impact concret

Avec ces deux développements, Pierhor-Gasser confirme son positionnement de partenaire technologique des manufactures horlogères, capable d'intervenir aussi bien sur les enjeux fonctionnels de la haute précision que sur les dimensions esthétiques du produit fini.

Ces innovations illustrent également une tendance de fond dans l'industrie horlogère : la recherche de gains de performance et de différenciation passe désormais par des

améliorations invisibles à l'œil nu, mais déterminantes dans l'expérience, la fiabilité et la durabilité du produit.

À propos de Pierhor-Gasser

[Pierhor-Gasser](#) est spécialisée dans l'usinage et la fabrication de composants en matériaux durs destinés principalement à l'horlogerie de haute précision. L'entreprise développe des savoir-faire avancés dans le travail des pierres techniques, rubis synthétiques, saphirs et composants décoratifs complexes.

Contact média :

Stephan Post – +41 79 702 00 40

spo@dynamicsgroup.ch