

La gravure laser de Générale Ressorts ouvre une nouvelle ère pour le design horloger

Bienne, Suisse – À l’occasion du Salon EPHJ 2025, Générale Ressorts – membre du Groupe Acrotec – dévoile une innovation majeure qui transforme un composant mécanique discret en un support esthétique et fonctionnel inédit : le ressort de barillet gravé. Grâce à une technologie de traitement de surface laser de haute précision, il est désormais possible de décorer la tranche du ressort sans en altérer les propriétés mécaniques.

Une première dans l’industrie horlogère

Jusqu’ici, le ressort de barillet, enroulé à l’intérieur du tambour, était invisible et dépourvu d’intérêt visuel. Grâce à ce procédé breveté, cette pièce essentielle peut désormais devenir un élément de design ou de traçabilité visible à travers les ouvertures squelettées ou les composants transparents du mouvement.

Une décoration évolutive au cœur de la montre

Ce gravage permet non seulement d’ajouter un logo, un texte ou un motif, mais aussi de créer un effet visuel évolutif lorsque le ressort se tend ou se détend, avec un rendu morphologique dynamique qui donne vie au mouvement. Des effets 3D, des variations de texture, de couleurs ou de brillances peuvent être obtenus par modulation de la taille du spot laser et de l’intensité des impulsions.

De la personnalisation à la sécurité

En plus de ses atouts esthétiques, ce procédé ouvre de nouvelles perspectives en matière de personnalisation horlogère (nom, date, message unique) et de lutte contre la contrefaçon. Il permet également d’intégrer directement une indication de réserve de marche gravée de manière visible ou technique, selon que le barillet soit ouvert ou fermé.

Une technologie industrialisée et protégée

Déjà en développement pour plusieurs marques horlogères suisses, cette innovation fait l'objet d'un dépôt de brevet auprès de l'Institut Fédéral de la Propriété Intellectuelle. Générale Ressorts est la première entreprise au monde à maîtriser cette technologie de gravure décorative et fonctionnelle sur ressort de barillet, en garantissant sa reproductibilité industrielle dès maintenant.

À découvrir sur le stand Acrotec – Salon EPHJ, Palexpo Genève, du 3 au 6 juin 2025

www.generaleressorts.ch | www.acrotec.ch

Contact presse :

Stephan Post
spo@dynamicsgroup.ch
079 702 00 40