

L'âme du mouvement devient une nouvelle surface d'expression du design horloger

Par Stephan Post

Générale Ressorts transforme un composant invisible en une signature esthétique. Le ressort de barillet gravé redéfinit le design horloger depuis le cœur du mouvement.

Composant clé mais traditionnellement invisible, le ressort de barillet entre dans une nouvelle ère grâce à l'innovation de Générale Ressorts. L'entreprise biennoise, membre du Groupe Acrotec, dévoile une technologie de gravure laser qui transforme la tranche du ressort en surface décorative personnalisable, sans compromis sur les propriétés mécaniques.

Cette avancée, brevetée, permet désormais d'enrichir esthétiquement le cœur du mouvement, avec des éléments visibles à travers un barillet transparent ou une ouverture squelettée. Le ressort devient ainsi un support graphique, technique ou émotionnel, offrant aux marques un nouveau territoire créatif et aux collectionneurs un nouvel espace de personnalisation.

Gravure dynamique et évolutive

Le ressort, tendu dans son barillet, peut désormais porter un décor qui évolue en fonction de son état de charge. Grâce à une structuration laser d'une précision allant jusqu'à $0,2 \mu\text{m}$, un motif morphologique se révèle progressivement lors du désarmement du ressort. L'effet visuel est subtil, vivant, presque cinématique.

La technologie autorise un spectre large de traitements: variations de texture, de couleur, de profondeur, et même des décors multicouches ou en 3D à l'échelle microscopique.



La surface décorée peut s'étendre sur toute la longueur du flanc du ressort ou ne couvrir que certaines spires de manière ciblée.

Un potentiel de design et de personnalisation inédit

Les décors peuvent s'inspirer des finitions horlogères traditionnelles – perlage, Côtes de Genève, guillochage – ou afficher des motifs personnalisés, logos de marque, symboles ou informations techniques. Ce ressort nouvelle génération s'adresse

autant aux marques indépendantes en quête de différenciation qu'aux grands groupes souhaitant renforcer leur storytelling produit ou leur politique de traçabilité.



Innovation protégée prête au développement

Développée à Bienne par Générale Ressorts, cette technologie fait déjà l'objet de projets pilotes avec plusieurs maisons horlogères. Un brevet a été déposé auprès de l'Institut Fédéral de la Propriété Intellectuelle, assurant une protection solide du procédé.