



# SAPHIRWERK

## DES SOLUTIONS POUR LES MATÉRIAUX DURS

**S**aphirwerk, une entreprise suisse bientôt centenaire, avait débuté avec la fabrication des aiguilles de phonographes. Son goût pour la recherche et l'innovation l'a fait entrer dans la technologie de précision. Mondialement connue pour ses billes de précision en céramique, rubis et saphir utilisés dans les domaines de la métrologie, de la technique médicale et de la technique de dosage, la société met aussi son savoir-faire au service de la haute horlogerie.

Glaces en saphir, carrures en céramique, cadrans en pierres précieuses, platines et disques crantés en saphir pouvant atteindre une finesse de 0,1 mm, l'entreprise n'hésite pas à sortir des sentiers battus pour innover en proposant des composants high-tech. En tirant partie des savoirs acquis dans divers domaines d'activité comme la métrologie et le médical, Saphirwerk met toutes ses recherches à disposition de la haute horlogerie, ainsi que son laboratoire de calibrage, labellisé par le Service d'accréditation suisse (SAS), et également ses appareils de mesure de haute précision. Les processus de fabrication sont stables et garantissent une répétabilité de qualité de haut niveau.

### Une perfection fonctionnelle

Saphirwerk appartient à une holding familiale suisse, le groupe AGZ. Grâce à sa philosophie d'entreprise ouverte et tournée vers l'humain, la PME dispose d'une liberté et de moyens pour rechercher et développer des solutions innovantes. Thomas Jordi, CEO, explique : « Notre team est encouragé à s'exprimer et à se lancer dans de nouveaux chemins inexplorés pour inventer des réponses technologiques. Les ingénieurs autant que le personnel dont la dextérité manuelle et l'expérience ont fait leurs preuves, collaborent avec une passion commune pour la perfection. Nous prenons des risques et investissons continuellement dans l'optimisation de

nos procédés. Ensuite, nous partageons la satisfaction d'avoir relevé de nouveaux défis. »

Dernièrement, Saphirwerk a réalisé une nouvelle prouesse technologique en acceptant un challenge peu ordinaire. Pour la haute horlogerie, le fabricant a inventé une nouvelle technique, pour réaliser une glace en saphir de forme complexe. « Au moyen de dessins, nous programmons et manufacturons des pièces de forme particulière sur nos machines spécifiques, précise Thomas Jordi, et nous garantissons une surface parfaite, inrayable et homogène. » Là où plusieurs concurrents avaient abandonné, Saphirwerk a inventé les solutions et créé les machines capables de réaliser une nouvelle performance. Après de nombreuses étapes, la patience et la persévérance du team ont mené au succès.

L'institut national allemand de métrologie (PTB) déclare avoir choisi Saphirwerk « car ses billes de 25 mm de diamètre ont un écart de sphéricité de moins de 10 nanomètres, ce qui est exceptionnel ». Outre les céramiques, le fabricant travaille le rubis, le saphir, l'alumine, le zircon, le nitrure de silicium et le carbure de tungstène. Grâce à cette parfaite maîtrise des matériaux durs, Saphirwerk propose des platines en saphir et des composants qui permettent la réalisation de montres squelettes totalement transparentes. « Si une entreprise nous approche avec une demande de solution, aussi compliquée soit-elle, nous mettons tout en œuvre pour atteindre son objectif », assure Thomas Jordi.

**saphirwerk** ●  
swiss precision in ceramics

### Saphirwerk AG

Erlenstrasse 36  
2555 Brügg  
Tél. : 032 374 25 85  
E-mail : info@saphirwerk.com  
Web : www.saphirwerk.com