

Op donderdagmiddag 22 juni hebben we een heel interessante excursie gehad naar Flexous Mechanisms B.V. in Delft. Ruim 20 vrienden, maar ook Susanne Förster van de Zwitserse ambassade, waren van de partij.

De ontvangst op hun hoofdkantoor, gevolgd door een bezoek aan het productie laboratorium bij de TU Delft, was heel gastvrij en open. Met het statement dat zij qua innovatie al zover voor lopen op andere partijen dat zij geen angst hebben om hun ontwerpen in detail te laten zien!

Flexous ontwerpt, ontwikkelt en produceert key-componenten voor mechanische horloges in samenwerking met high-end, luxe horlogemerken. De niet-magnetische silicon ontwerpen elimineren wrijving, waardoor smering overbodig wordt en waardoor de levensduur van het uurwerk aanzienlijk wordt verlengd. Door het principe van conforme mechanismen en door hightech productiemethoden toe te passen, kan Flexous volledig nieuwe, flexibele ontwerpen creëren die meerdelige componenten van traditionele mechanismen combineren tot één monolithisch onderdeel, dunner, lichter en nauwkeuriger dan ooit tevoren. Heel interessant om te zien dat de Flexous onderdelen (waarvan sommigen met het blote oog vrijwel niet zijn te zien) op dezelfde wijze worden geproduceerd als computerchips, dus met silicium wafers.

In combinatie met het hightech laboratorium was dit een uitermate boeiend en leerzaam bezoek aan dit unieke Nederlandse bedrijf dat state-of-the-art producten fabriceert voor de internationale horloge industrie.

Met speciale dank aan de gastheer, CEO Nima Tolou en Hoofd Productie Aleksandar Jovic voor de fantastische presentatie en gastvrije ontvangst.



*Frederique Constant Monolithic Manufacture met het full escapement assembly van Flexous.*

Flexous: our flagship product, the high-frequency silicon oscillator, pushes the boundaries of precision, runtime, and thickness in a product that is made with fewer parts and is smaller, faster, and thinner than ever seen before.

Fastest commercial oscillator: 10X meer dan in normale mechanische horloges (288.000 alt/h)

Market leading efficiency: 2X

Ultra thin: 0.3mm thickness

Small footprint: 9.8mm

Anti-magnetic