

# GRÖNEFELD

## ONE HERTZ

Brata Tim in Bart Grönefeld sta se po izjemni urarski karieri v Švici, kjer sta delala s priznanimi urarji in delavnicami, vključno z Giuliem Papijem in njegovim APRP, vrnila v domači Oldenzaal na Nizozemskem. Tam nadaljujeta izročilo deda Johana Grönefelda, ki je kariero urarja začel leta 1912. Njuna nova ura One Hertz je sodobna interpretacija haute horlogerie. Ime modela izhaja iz enote za frekvenco oziroma za število ciklov na sekundo, pri novi uri pa se nanaša na njeno funkcijo tim. mrtvih sekund, pri kateri se kazalec zanje premika v natančnih sekundnih skokih. To na videz preprosto, a za izdelavo zelo zapleteno funkcijo, so urarski mojstri razvijali že od 17. stoletja, ko so ure končno postale dovolj natančne za merjenje sekund, vendar je počasi zamrla, v novejši dobi predvsem zaradi kvarčnih ur, ki so take sekundne skoke kazalca opravljale čisto mimogrede in za majhen denar. One Hertz je nasploh prva serijska zapestna ura z neodvisnim tekom mrtvih sekund. Sekundne skoke kazalca je namreč pri urah, ki nimajo konstantnega dotoka energije, izredno težko doseči, saj mora biti trenje v mehanizmu minimalno, da ne pride do interference z zaskočnim mehanizmom. Grönefelda sta se zato odločila za razvoj neodvisnega mehanizma mrtvih sekund, ki ima ločen kolesni niz in tudi ločen vir energije – poganja ga lasten vzmetni boben, medtem ko drugi vzmetni boben ločeno poganja kazalca ur in minut. Trenje je tako minimalno, omenjena komplikacija pa nima neželenega vpliva na zaskočni mehanizem in na prosto nihajočo nemirko. Izpopolnjena je tudi navijalna krona: v delovni položaj jo spravimo s pritiskom, njeno trenutno funkcijo (W – navijanje, S – nastavitev) pa lahko odčitamo na prikazu pri tretji uri. Spodobi se, da ima tako poseben prikaz sekund svojo lastno veliko (pod)številčnico, ob njem sta kazalca ur in minut dobila nekoliko manjšo. V sekundni številčnici je še indikator rezerve navitja, ta sicer znaša 72 ur. Brata nameravata narediti le 12 primerkov verzije 1912 z ohišji iz jekla (premer 43 mm, debelina 12,5 mm) ter 20 primerkov verzije Dune z ohišji iz rdečega zlata.



**MECHANIZEM MRTVIH SEKUND POGANJA LASTEN VZMETNI BOBEN, MEDTEM KO DRUGI VZMETNI BOBEN LOČENO POGANJA KAZALCA UR IN MINUT.**