

Verslag van de uitgevoerde werkzaamheden

Longines 19.65



Door J.G. Beelaerts van Blokland



Longines Cal. 19.65

Zakhorloge met wekkerwerk op gebogen gongstaaf. (wektijd wordt aangegeven met de kleine wekwijzer op twaalf.)

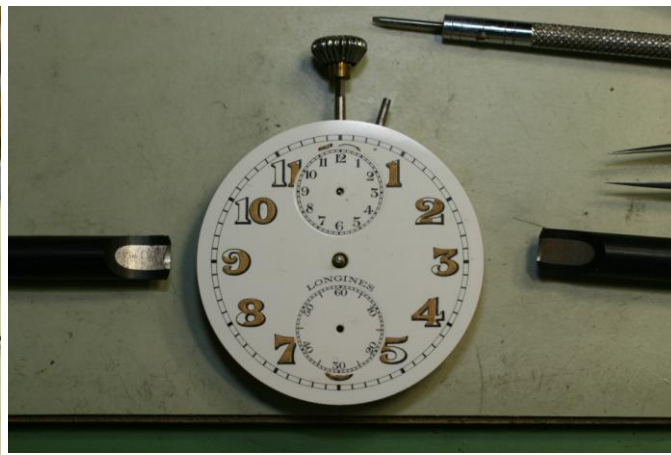
Kleine secondewijzer op zes.

Uurwerk heeft bimetaal-temperatuur-compensatibalans met schroeven (balance a-vis)

en geblauwd stalen Brequet gebogen spiraal. Het raderwerk is grotendeels robijn gelagerd. Model uit ca 1925, geschatte waarde ongeveer 1000,00 Euro. (na revisie)

Reparaties:

Demontage van uurwerk uit kast, eerst moet daarvoor de gongstaaf losgeschroefd worden.



Goed te zien is de staat van de cijfers waarop het (inmiddels uitgewerkte) luminova nog gedeeltelijk aanwezig is.



De onderzijde van de losgenomen wijzerplaat. Deze zit vast met drie wijzerplaatpootjes (doorgaans zijn dat er twee)

Rechts de wijzerplaatzijde van het uurwerk.



Het hier nog gemonteerde balans met spiraal op de kloof.



De gedemonteerde balanskloof, goed te zien is het staal en messing die samen het bimetaal vormen voor de temperatuurcompensatie.



De gedemonteerde balans met kompas, goed te zien is vorm van de Brequetspiraal.



De gehele demontage is nodig om visuele controle op het schoonmaakproces mogelijk te maken.

Het raderwerk en de veertonnen, links de veerton voor het gaande werk, rechts de veerton voor het wekkerwerk.



Het raderwerk van het wekkerwerk.



De veerton van het wekkerwerk, deze was defect en is vervangen. De veer van het gaandwerk is ook vervangen hier was een te lage moderne horlogeveer ingezet. We hebben een goed passende zakhorlogeveer ingezet.

De wijzerplaat met nieuw opgebracht Luminova, ook de wijzers zijn opnieuw ingevuld (niet radioactief nagloeiend lichtpasta)



Het kunststof glas is vervangen door een mineraal glas wat ook in de tijd van fabricage op deze horloges gebruikt werd. Het glas is in gelijmd nadat de kast van het uurwerk ultrasonisch is gereinigd.

Het afregelen was eenvoudig en de amplitude van de balans ligt tussen de 260 en 320 graden. Het uurwerk heeft wel wat positieverschil; in horizontale positie +10 sec/dag, in verticale pos van -17 tot +15 sec/dag. De positieverschillen duiden op een klein zwaartepunt in de balans. Het verschil in gangresultaat is voor een uurwerk van deze leeftijd zo klein dat besloten is de balans niet dynamisch af te wegen. De hoeveelheid werk weegt niet op tegen de verbetering in gangresultaat.



Al met al een mooi resultaat met een uurwerk wat betrouwbaar genoeg is om voorlopig weer gewoon gedragen te worden. Behalve het goede resultaat van het uurwerk is ook het prima ogende uiterlijk weer in originele glorie hersteld.