

# De Triostat nader bekeken

*De Triostat is de eerste reguleerinrichting, ontworpen is die volgens rationele grondbeginselen van de mechanica.*

## **Wat is een Triostat ?**

Triostat is een reguleerinrichting die heden ten dage veelvuldig gebruikt wordt bij de moderne mechanische horloges. Deze constructie wijkt af van de conventionele. Het voorziet in een behoefte van de horlogemakers en reparateurs die hiermede sneller afwijkingen van mechanische horloges kunnen corrigeren. Het is ontworpen en wordt gefabriceerd door de technici, die ook de wereldbekende Incabloc schokbrekers maken, die nog steeds zelfs na een gebruik van meer dan 50 jaar, de leidende schokbrekers voor horloges blijven. Triostat verenigt in één mechaniek dat zeer gemakkelijk hanteerbaar is, alle functies die worden vereist voor buitengewoon nauwkeurige regulering bij massa productie, n.l. het afstellen van de kompasspeling, het recht tikkend maken, de regulering van de loop in elke stand en het openen en sluiten van de afstelhendel. Voor ieder van deze handelingen is de meest rationele oplossing gevonden. Daarom is Triostat zowel in zijn opbouw, als in zijn verschillende functies, verre te verkiezen boven andere oplossingen (bijv. de systemen met beweegbaar kompas). Door het gebruik van dit toestel bereikt men een ongekennde snelheid en nauwkeurigheid.

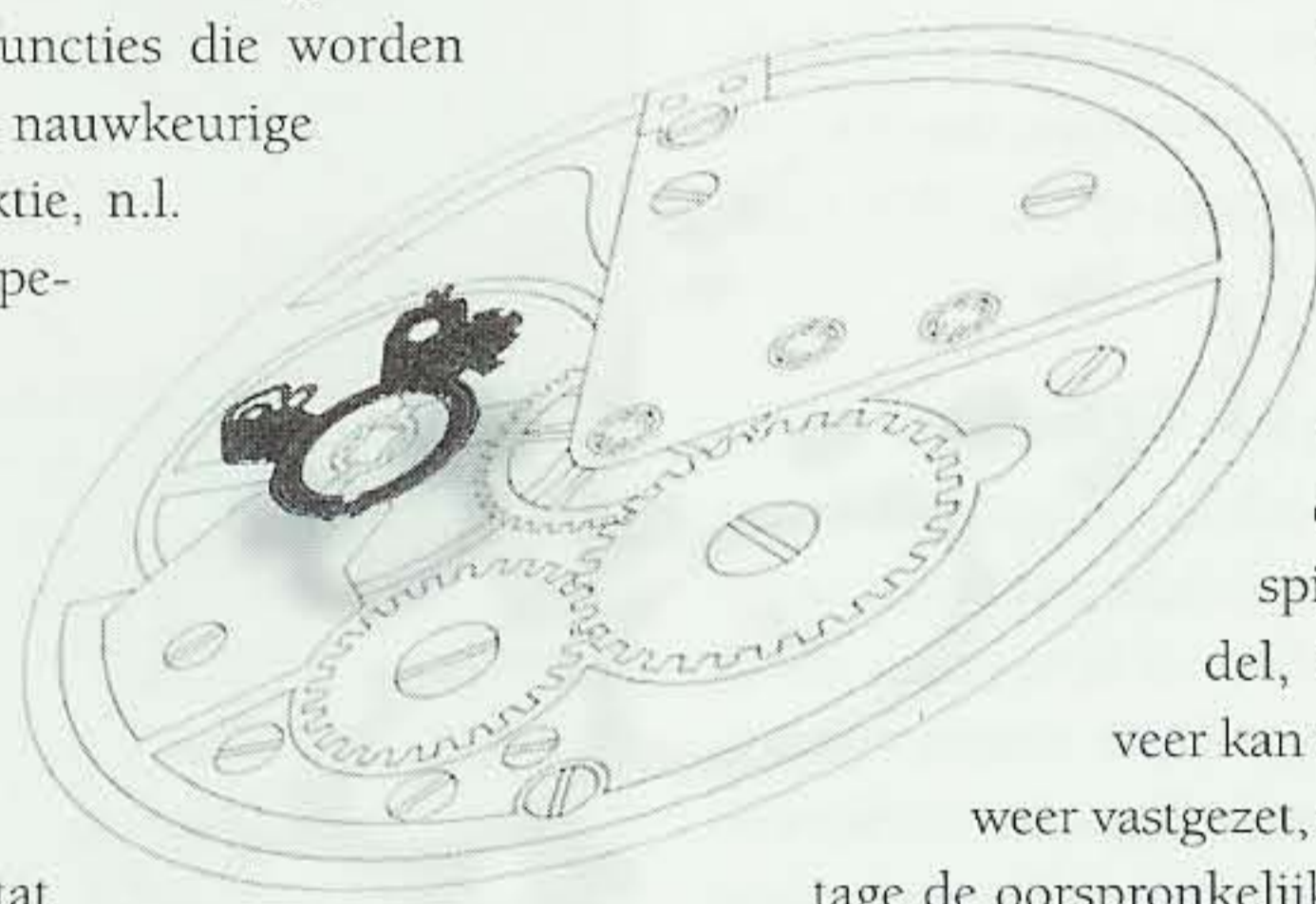
## **Voordelen voor de regulering van het horloge.**

Door het gebruik van Triostat worden de precisie-mogelijkheden van het moderne horloge volledig uitgebuit. Het is niet nodig om hiervoor de traditionele werkmethode, zoals deze in de horloge-industrie worden toegepast, te veranderen of aan te passen. Het recht tikkend maken wordt met het grootste gemak uitgevoerd. Het is niet nodig, dat hierbij de balans met kloof moet worden gedemonteerd om de rol van de spiraal te draaien. Men draait eenvoudig de gehele Triostat om de châtouhouder (Incabloc). De regulering van het voor of achter lopen van het horloge wordt eveneens met het grootste gemak uitgevoerd, door middel van

slechts de reguleerster te verdraaien. De afstand tussen twee opeenvolgende inkepingen is een correctie van 8 minuten per dag. De invloed van het positie-verschil (hangen of liggen) kan worden geëlimineerd met de afstelhendel voor de kompasspeling. Hiermede wordt een grotere stabiliteit in nauwkeurigheid bereikt.

## **Voordelen van de reparateur.**

Triostat vereenvoudigt ook het werk van de hersteller. Het schoonmaken en de onderhoudswerkzaamheden worden inderdaad verricht met zulk een snelheid en zekerheid, dat men rustig kan zeggen, dat dit een werkelijke vooruitgang is, op het gebied van het verhogen van de precisie van het horloge. Met behulp van



Triostat wordt de oorspronkelijke regulering van het horloge volledig en automatisch opnieuw verkregen. Dank zij het gemeenschappelijke kompas, de bevestiging van de spiraalveer en de kiphendel, waardoor de spiraalveer kan worden losgemaakt en weer vastgezet, wordt zelfs na demontage de oorspronkelijke positie teruggevonden en wordt de kompasspeling niet veranderd. Voor horlogemakers en reparateurs is Triostat het middel, om geld en tijd te sparen.

## **Hoe wordt Triostat gebruikt?**

Triostat is een reguleer-inrichting, die zijn verschillende functies uitoefent door middel van hendels, die bijzonder gemakkelijk en eenvoudig zijn te hanteren. Alle handelingen kunnen worden verricht zonder dat men speciaal gereedschap nodig heeft. Ook is geen bijzondere ervaring of kennis vereist. Een eenvoudige stift en een gewone schoevendraaier in handen van een horlogemaker van gemiddelde vakbekwaamheid, zijn voldoende om in recordtijd een uiterste nauwkeurige regulering uit te voeren.

## **Speciale hulpsleutel.**

Om het werken met Triostat nog verder te vergemakkelijken, hebben de fabrikanten van Triostat een speciale hulpsleutel gemaakt. Met het ene einde van deze sleutel

kan men gemakkelijk en eenvoudig de regulatiester draaien terwijl het andere einde wordt gebruikt om de beide armen van Triostat een beetje te verwijderen.

## **Onderhoud en reparatie.**

Triostat vereist geen onderhoud en behoeft dus niet te worden gesmeerd. De enige uitzondering is wel het contactoppervlak van de kleine veer van het kipsegment. Het buitenoppervlak is gepolijst. Het onderhoud is gelijk aan dat van andere stalen delen. Schoonmaken gebeurt op de gebruikelijke traditionele manier. Indien om een of andere reden de Triostat niet juist functioneert, worden de beschadigde delen vervangen door nieuwe van het zelfde type Triostat.

## **Het gebruik van Triostat bij revisie.**

Recht tikkend maken. De gehele Triostat wordt om de châtouhouder gedraaid (Incabloc). Deze handeling vergt geen demontage en kan direct worden gecontroleerd met een Vibrograf of ander snelregelapparaat. De regulering wordt niet verstoord door het recht tikkend maken.

- 1 Hendel voor afstellen van kompasspeling waarmee deze met een maximum aan veiligheid en precisie kan worden afgesteld.
- 2 Kipsegment, waardoor de kompassleutel zelfs na demontage in de originele positie ten opzichte van de spiraalveer terug komt.
- 3 Reguleer ster, voor uitzonderlijk fijne afstellingen tot op de seconde nauwkeurig.
- 4 Gemeenschappelijk kompas, waarmee het recht tikkend maken wordt bereikt zonder dat de loop regulatie wordt gewijzigd.

## **Het repasseren.**

Door de hoge gevoeligheid van de regulatiester kan de actieve lengte van de spiraalveer op eenvoudige wijze worden gewijzigd met een gecontroleerde nauwkeurigheid, die met een standaard regulator niet te verwezenlijken is. De kleinste correcties kunnen onmiddellijk met de Vibrograf worden verricht. De regulatie met de regulatiester van de Triostat heeft geen invloed op het recht tikkend maken.

