



## CALIBRE – KALIBER – CALIBRE 1459 B

 $5\frac{1}{2}''' \times 6\frac{3}{4}'''$ 

ø 13,00 mm x 15,15 mm

Hauteur mouvement

Werkhöhe

Movement height

1,35 mm



Hauteur sur pile / Höhe auf Batterie / Height on battery

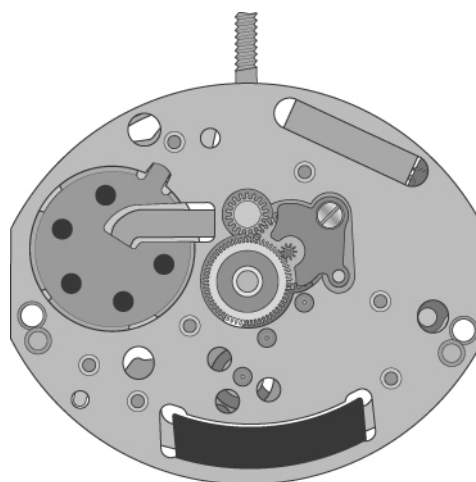
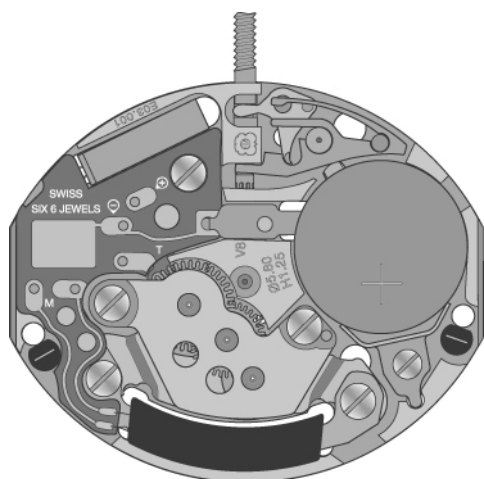
1,40 mm

Nombre de rubis / Anzahl Rubine / Number of jewels

6

Fréquence / Frequenz / Frequency

32'768 Hz

Français  
Deutsch  
English

## Informations générales – Allgemeine Informationen – General information

### Description

Le mouvement calibre 1459B comporte les aiguilles d'heures et minutes. Tige de mise à l'heure à 2 positions. Positions neutre et mise à l'heure.

### Contrôle de la marche

La période d'inhibition est de 60 secondes. La mesure de la marche ne peut se faire qu'avec un appareil permettant une mesure pendant 60 secondes ou un multiple de 60 secondes.

### Posage aiguilles

Porte-mouvements pour pose aiguille 6<sup>3/4</sup>''' 507 0016

### Lubrifiants

Moebius Quartz Oil 504 200 0031  
Moebius D5 504 200 0013

### Bezeichnung

Das Uhrwerk Kaliber 1459B ist mit Stunden- und Minutenzeiger ausgestattet. Die Stellwelle hat 2 Positionen (Neutral und Zeigerstellung)

### Gangkontrolle

Die Inhibitions Periode beträgt 60 Sekunden. Die Gangkontrolle kann nur auf Geräten getestet werden, die diese während 60 Sekunden oder ein Mehrfachen um 60 Sekunden messen können.

### Zeiger setzen

Werkhalter zum Zeigersetzen 507 0016

### Schmiermittel

Moebius Quartz Oil 504 200 0031  
Moebius D5 504 200 0013

### Description

The calibre 1459B has hour and minute hands. The time-setting shaft has 2 positions: neutral and set.

### Testing rate

The inhibition period is 60 seconds. The rate can only be tested on apparatus that can measure over 60 seconds or multiples thereof.

### Hand-setting

Movement holder for hand-setting 507 0016


### Lubricants

Moebius Quartz Oil 504 200 0031  
Moebius D5 504 200 0013

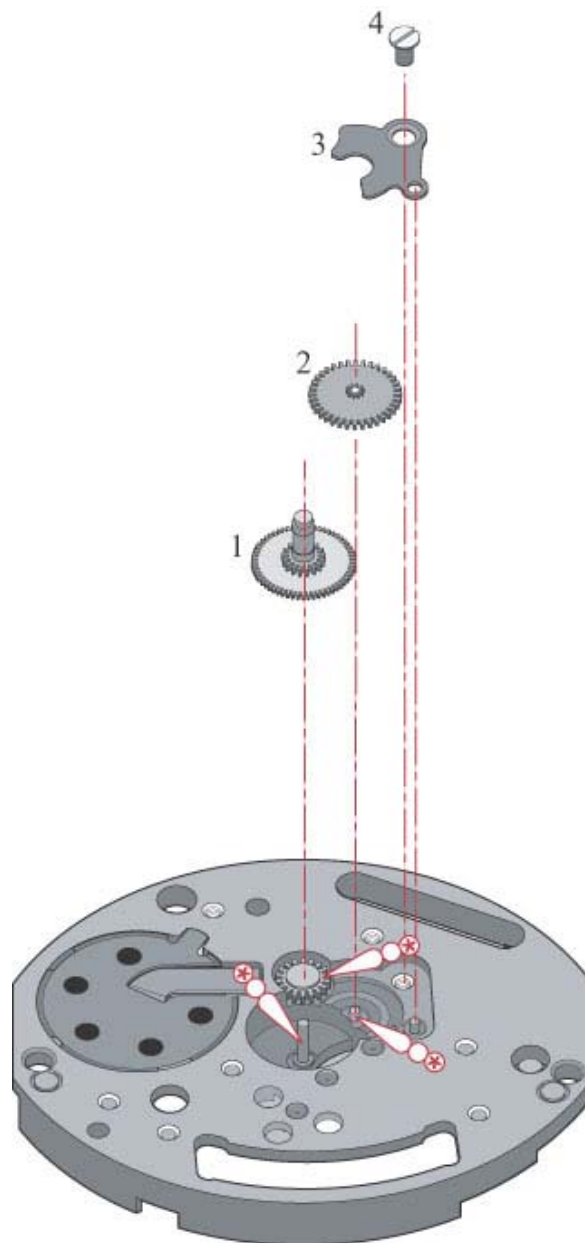
**Liste des fournitures par ordre d'assemblage**  
**Bestandteilliste in Montager Reihenfolge**  
**Parts listed in order of assembly**



1 = 31.083.18	3 = 462
2 = 260	4 = 2995 (1x)

**Lubrification - Schmierung - Lubrication**


 Très faible lubrification  
 Sehr kleine Menge  
 Very little lubrication

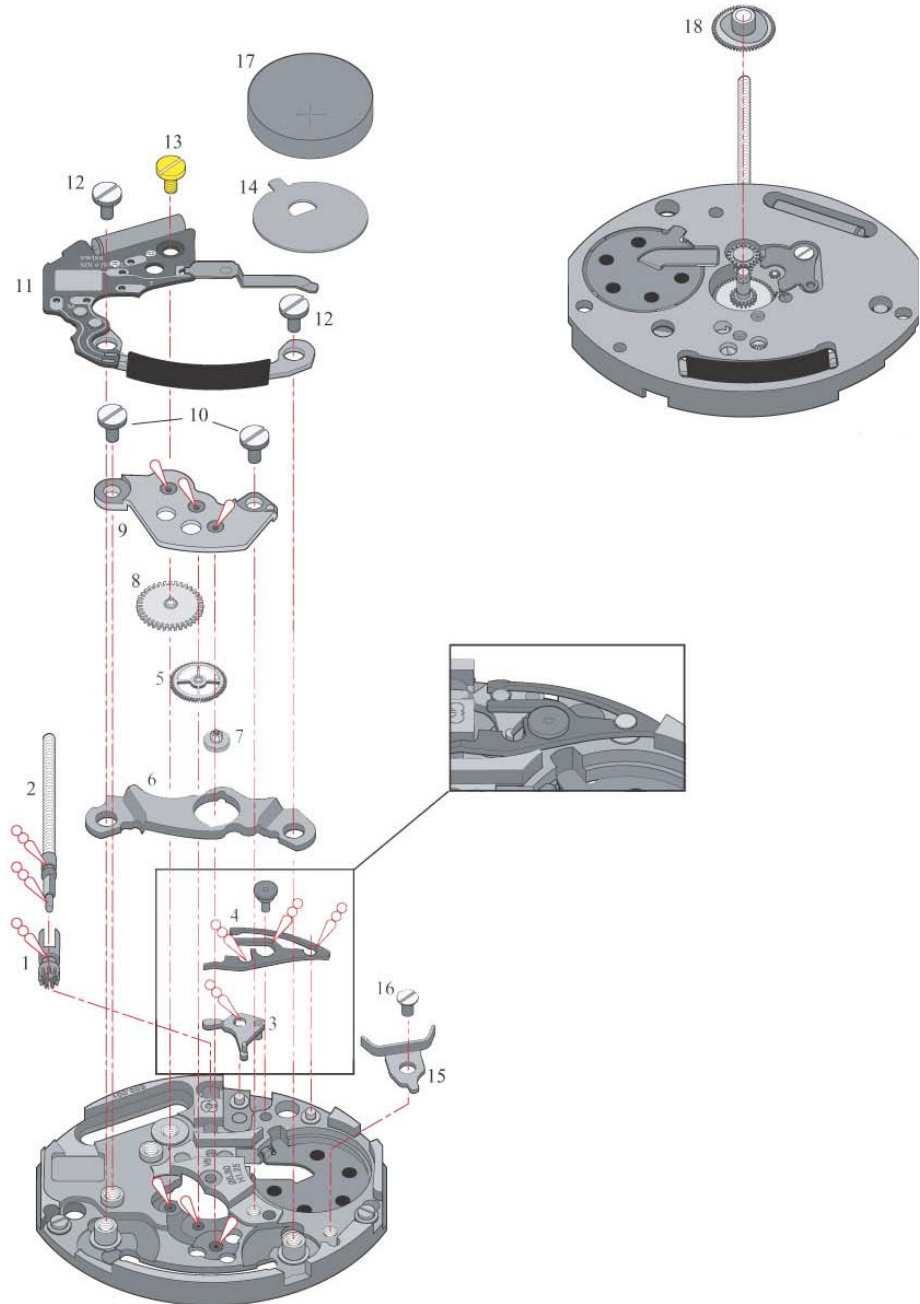
**Moebius D5**





























	Huile fine Dünnflüssiges Öl Fine oil	<b>Quartz oil</b>
	Huile épaisse Dickflüssiges Öl Thick oil	<b>Moebius D5</b>

**Liste des fournitures par ordre d'assemblage**  
**Bestandteilliste in Montagerihenfolge**  
**Parts listed in order of assembly**

1 = 407	9 = 10.048.07
2 = 405	10 = 2882 (2x)
3 = 443	11 = 10.513.00
4 = 435/1	12 = 2882 (2x)
5 = 30.012.00	13 = 3144 (1x)
6 = 20.582.00	14 = 20.651.00
7 = 20.580.00	15 = 51.600
8 = 30.025.00	16 = 2882 (1x)
	17 = 9951
	18 = 250/1



## Listes des fournitures – Bestandteilliste – Spare parts list

																									
10.020.07	10.048.07	81.337.00	172/3	30.012.00	30.025.00	31.083.18	250/1	2882	260	405	407	435	443	450	462	505	10.513.00	20.582.00	20.651.00	20.580.00	51.600	9951	2882	2995	3144

Cal.	No CS	Désignation	Bezeichnung	Designation
1459B	10.020.07	Platine, empierrée	Werkplatte, mit Steinen	Main plate, jewelled
1459B	10.048.07	Pont de rouage, empierré	Räderwerkbrücke, mit Steinen	Train wheel bridge, jewelled
1459B	10.513.00	Module électronique	Elektronik-Baugruppe	Electronic module
1459B	20.582.00	Stator	Stator	Stator
1459B	20.651.00	Isolateur de pile	Isolation für Batterie	Battery insulator
1459B	20.580.00	Rotor	Rotor	Rotor
1459B	30.012.00	Roue intermédiaire	Zwischenrad	Intermediate wheel
1459B	30.025.00	Roue moyenne	Kleinbodenrad	Third wheel
1459B	31.083.18	Chaussée avec entraîneur, sans seconde au centre	Minutenrohr mit Mitnehmer, ohne Zentralsekunde	Cannon pinion with driver, without sweep second
1459B	51.600	Bride de fixation de pile	Batteriehaltebügel	Battery clamp
1459B	81.337.00	Tenon de chaussée	Lagerstift für Minutenrohr	Cannon pinion stud
1458	172/3	Tenon de renvoi	Lagerstift für Zeigerstellrad	Stud for setting wheel
1458	250/1	Roue des heures, montée	Stundenrad, montiert	Hour wheel, assembled
1458	260	Roue de minuterie	Wechselrad	Minute wheel
1458	405	Tige de mise à l'heure, diamètre de filetage, 0,80 mm	Stellwelle, Gewindedurchmesser 0,80 mm	Handsetting stem, thread diameter 0,80 mm
1458	407	Pignon coulant	Kupplungstrieb	Sliding pinion
1458	435	Bascule de pignon coulant	Kupplungstriebhebel	Yoke
1458	443	Tirette	Winkelhebel	Setting lever
1458	450	Renvoi	Zeigerstellrad	Setting wheel
1458	462	Pont de rouage de minuterie	Wechselradbrücke	Minute train bridge
1458	505	Sûreté de bascule	Sicherung für Kupplungstriebhebel	Yoke safety
144	9951	Pile Ø 5,80 x 1,25 mm	Batterie Ø 5,80 x 1,25 mm	Battery Ø 5,80 x 1,25 mm
0000	2882	2x Vis de pont de rouage	Schraube für Räderwerkbrücke	Screw for train wheel bridge
0000	2995	1x Vis de pont de rouage de minuterie	Schraube für Wechselradbrücke	Screw for minute train bridge
0000	3144	1x Vis de module électronique	Schraube für Elektronik-Baugruppe	Screw for electronic module
0000	2882	2x Vis de bobine	Schraube für Spule	Screw for coil
0000	2882	1x Vis de bride de fixation de pile	Schraube für Batteriehaltebügel	Screw for battery clamp

### Extraction de la tige de mise à l'heure

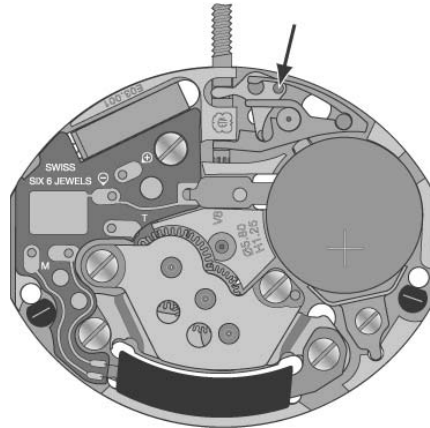
Repousser la tige de mise à l'heure en position 1 (neutre) avant de presser sur le point à droite de la tirette.

### Entfernen der Stellwelle

Erst die Stellwelle in Position 1 (neutral) drücken, dann zum Lösen der Stellwelle auf den Punkt rechts auf dem Winkelhebel drücken.

### Extracting the handsetting stem

The handsetting stem must be pushed back to position 1 (neutral position) before pressing on the point to the right side of the setting lever.



### Lubrification

Après nettoyage, la lubrification des fonctions doit être extrêmement faible, voir plan d'assemblage

### Schmierung

Zur Schmierung nach einer Reinigung des Werkes dürfen nur ganz geringe Mengen Schmiermittel verwendet werden. Siehe Montageplan des Werkes.

### Lubrication

After cleaning, the lubrication of the functional surfaces must be extremely thin. See assembly procedure.

### Contrôle de la marche instantanée

Le contrôle de la marche du mouvement obligatoirement se faire à l'aide d'un appareil à capter les impulsions du moteur et permettant une intégration de 60 secondes.

### Gangkontrolle

Die Gangkontrolle des Werkes muss mit einem Gerät zur Aufnahme der Motorimpulse und einer Integrationszeit von 60 Sekunden durchgeführt werden.

### Checking the instantaneous rate

Checking of the instantaneous rate of the movement requires specialized equipment, capable of picking up and integrating the motor impulses over a span of 60 seconds.

### Pose de la pile

Glisser la pile contre la bride de fixation de pile no 51.600

Ensuite, presser la pile au fond de son logement.

### Setzen der Batterie

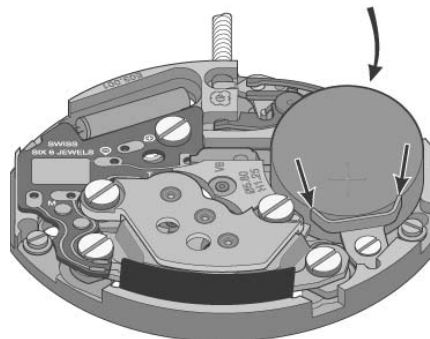
Die Batterie gegen den Batterie-haltebügel Nr. 51.600 einlegen.

Danach die Batterie in das Batterie-fach drücken.

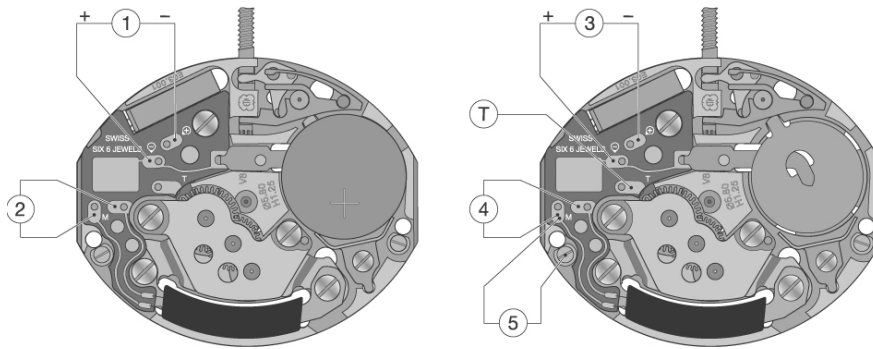
### Fitting the battery

Slide the battery against the battery clamp no. 51.600

Then, press in the battery.



## Contrôles électriques - Elektrische Kontrollen - Electrical tests



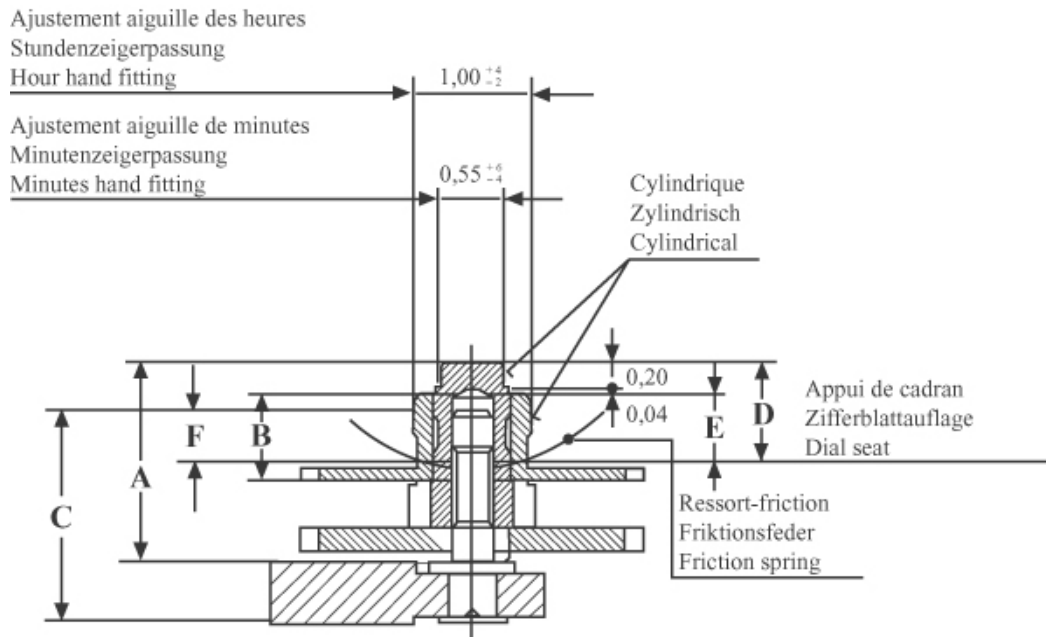
*Remarque:* Pour accélérer la marche, connecter le point T à la piste - = 16 impulsions / s.

*Bemerkung:* Zum Beschleunigen des Ganges, Punkt T mit (-) Spur verbinden = 16 Impulse / s.

*Remark:* To accelerate the speed connect point T to (-) conductor = 16 impulses / s.

Position Messpunkt Position	Echelle de mesure Einstellung Messgerät Setting of apparatus	Mesure Messung Measurement	Contrôle Kontrolle Test	Remarques Bemerkungen Remarks
1	4V ( $R_i \geq k\Omega / V$ )	1,55 V	Tension de la pile Spannung der Batterie Battery voltage	Mesure avec pile Messung mit Batterie Measurement with battery
2	1 V ( $R_i \geq k\Omega / V$ )	L'aiguille du multimètre oscille en sens + et -.  Zeiger im Messgerät pulsiert im + und - Sinn.  Hand of the measuring apparatus oscillates in + and - direction.	Impulsions à la sortie du circuit intégré: 5 par minute.  Ausgangsimpulse am integrierten Schaltkreis: 5 pro Minute.  Impulses at output of integrated circuit: 5 per minute.	Mesure avec une pile contrôlée.  Messung mit kontrollierter Batterie.  Measurement with controlled battery.
3	2 V	- 1,30 V Commande de moteur avec 16 pas/s. Mettre en contact le point T et la piste -.  Motorantrieb 16 Schritte/s. T Punkt mit der (-) Spur verbinden.  Motor driven with 16 steps/s. Connect T point with the (-) conductor.	Limite inférieure de la tension de fonctionnement.  Untere Funktionsspannungsgrenze.  Lower working-voltage limit.	Mesure sans pile, avec alimentation extérieure variable.  Messung ohne Batterie, mit variabler Speisung von aussen.  Measurement without battery, with variable external supply.
	10 mA	- 0,40 mA	Consommation du mouvement. Stromaufnahme Uhrwerk. Consumption of movement.	Mesure sans pile, avec alimentation variable 1,55 V.  Messung ohne Batterie, Speisegerät 1,55 V.  Measurement without battery, power supply unit 1,55 V.
• 4	10 k $\Omega$	1,5 - 1,8 k $\Omega$	Résistance à la bobine. Spulenwiderstand. Resistance of coil.	
5	10 M $\Omega$	• 1 k $\Omega$	Isolation de la bobine. Isolation der Spule. Isolation of coil.	
<i>Ohmmètres avec tension de mesure supérieure à 0,40 V inappropriés, tension recommandée 0,20 V.</i> • Ohmmeter mit Prüfspannung über 0,40 V ungeeignet, empfohlene Spannung 0,20 V. Ohmmeter with a test voltage exceeding 0.40 V unsuitable, recommended voltage 0.20 V			Température ambiante 20°C Raumtemperatur 20°C Ambient temperature 20°C	

## Aiguillage – Zeigerwerkhöhe – Hand fitting height



\* Si l'épaisseur recommandée du cadran est dépassée, poser les aiguilles proportionnellement plus haut.  
 Wird die empfohlene Zifferblattdicke überschritten, Zeiger entsprechend höher setzen.  
 If you choose a dial thickness exceeding the recommended value, the hands must be placed proportionally higher.

Aiguille de minutes: Balourd  
 Minutenzeiger: Unwucht  $\leq 0,20 \mu\text{Nm}$   
 Minute hand: unbalance

Masse  
 Masse  $\leq 5 \text{ mg}$   
 Mass

Aiguillage Zeigerwerk- höhe Hand fitting height	Longueur / Länge / Length (mm)			Dépassement Höhe über Zifferblattauflage Height over dial seat (mm)			* Epaisseur du cadran Zifferblatt- dickel Dial thick- ness
	A	B	C	D	E	F	
	Chaussée Minutenrohr Cannon- pinion	Roue des heures Stundenrad Hour wheel	Tenon de centre Zentrum- stift Cannon- pinion stud	Chaussée Minutenrohr Cannon- pinion	Roue des heures Stundenrad Hour wheel	Tenon de centre Zentrum- stift Cannon- pinion stud	
réduit niedrig reduced	1,40	0,51	1,70	0,59	0,35	0,41	0,10 - 0,20
1	1,60	0,71	1,70	0,79	0,55	0,41	0,30

