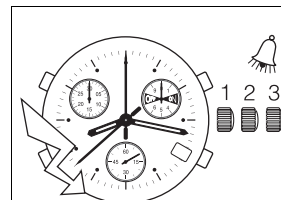




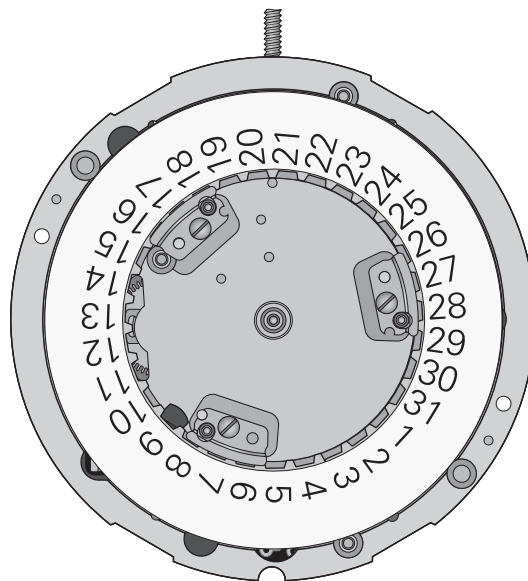
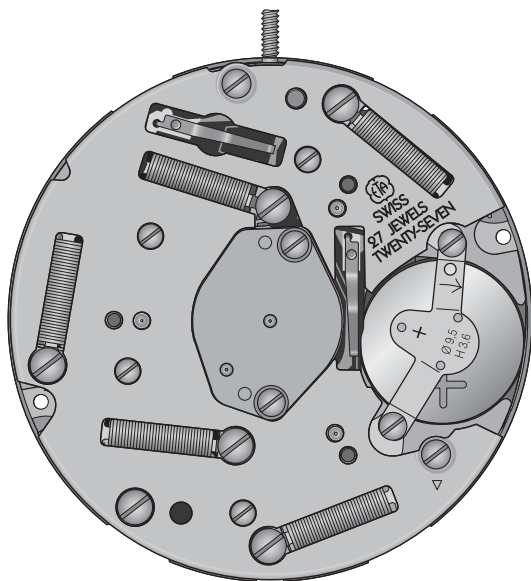
13 1/4" ETA 251.242

CT 251242 FDE 296945 02 20.04.2009



13 1/4" Ø 30,00 mm

Hauteur sur mouvement	Höhe auf Werk	Movement height	5,00 mm
Hauteur sur pile	Höhe auf Batterie	Height on battery	5,00 mm
Nombre de rubis	Anzahl Rubine	Number of jewels	27
Fréquence	Frequenz	Frequency	32'768 Hz



Les travaux de réparation et de révision ne doivent être effectués que par du personnel dûment formé.
Reparatur- und Revisionsarbeiten dürfen nur von ausgebildetem Fachpersonal ausgeführt werden.
The repair and reconditioning work must only be performed by properly trained personnel.



Liste des fournitures - Bestandteilliste - List of components

Pos	No Nr No	No Nr CS No	Numéro d'article Artikelnummer Article number		Liste des fournitures	Bestandteilliste	List of components
-	100	10.020.07	-		Platine garnie	Ausgerüstete Werkplatte	Main plate, mounted
-	101	10.021.07	-		Platine supérieure, empierrée	Obere Werkplatte, mit Steinen	Upper plate, jewelled
-	110	10.048.07	-		Pont de rouage, empierré	Räderwerkbrücke, mit Steinen	Train wheel bridge, jewelled
-	144	10.300.00	-		Fixateur de cadran	Zifferblatthalter	Dial fastener
-	161	80.400.00	-		Tube de centre	Zentrumlagerrohr	Centre tube
3)	162	80.405.00	-		Tube de roue de seconde	Lagerrohr für Sekundenrad	Second wheel tube
-	203	30.012.00	-		Roue intermédiaire	Zwischenrad	Intermediate wheel
-	204	30.031.00	-		Roue intermédiaire supplémentaire	Zusatz-Zwischenrad	Additional intermediate wheel
-	210	30.025.00	-		Roue moyenne	Kleinbodenrad	Third wheel
-	224	30.027.00	-		Roue de seconde	Sekundenrad	Second wheel
-	242	31.083.00	-		Chaussée avec entraîneur	Minutenrohr mit Mitnehmer	Cannon pinion with driver
-	255/1	31.046.06	-		Roue des heures, montée	Stundenrad, montiert	Hour wheel, assembled
-	260	31.041.00	-		Roue de minuterie	Wechselrad	Minute wheel
-	405	51.020.21	-		Tige de mise à l'heure, diamètre de filetage 0,90 mm	Stellwelle, Gewindedurchmesser 0,90 mm	Handsetting stem, thread diameter 0.90 mm
-	407	31.121.00	-		Pignon coulant	Kupplungstrieb	Sliding pinion
-	435	51.050.00	-		Bascule de pignon coulant	Kupplungstriebhebel	Yoke
-	443/1	51.080.06	-		Tirette, montée	Winkelhebel, montiert	Setting lever, assembled
-	445	51.090.00	-		Sautoir de tirette	Winkelhebelaste	Setting lever jumper
-	450	31.100.00	-		Renvoi	Zeigerstellrad	Setting wheel
-	453	31.101.00	-		Renvoi intermédiaire N° 1	Zwischen-Zeigerstellrad Nr. 1	Intermediate setting wheel No. 1
-	560	56.071.00	-		Levier d'arrêt et interrupteur	Stopphebel und Unterbrecher	Stop lever and switch
-	2535/1	53.250.00	-	3x	Plaquette de maintien de l'indicateur de quantième	Halteplättchen für Datumanzeiger	Date indicator maintaining small plate
-	2543	33.011.00	-		Roue intermédiaire de quantième	Datum-Zwischenrad	Intermediate date wheel
-	2556	33.020.00	-		Roue entraîneuse de l'indicateur de quantième	Datumanzeiger-Mitnehmerrad	Date indicator driving wheel
-	2557/1	91.440.25	-		Indicateur de quantième, pour ouverture de guichet à 4 h	Datumanzeiger, für Fenster bei 4 Uhr	Date indicator, for aperture at 4 o'clock
-	2576	53.080.00	-		Sautoir de quantième	Datumraste	Date jumper
-	4000	10.513.00	-		Module électronique	Elektronik-Baugruppe	Electronic module
-	4000 ¹	10.513.20	-		Module électronique supplémentaire	Zusätzliche Elektronik-Baugruppe	Additional Electronic module
-	4017	80.204.00	-		Entretoise de circuit	Zwischenstück für Schaltung	Circuit distance piece
-	4021	20.582.00	-	4x	Stator	Stator	Stator
-	4021 ¹	20.582.20	-		Stator supplémentaire	Zusatz-Stator	Additional stator
-	4038	20.584.00	-		Ecran magnétique supérieur	Magnetschirm, oberer	Magnetic screen, upper
-	4060	20.590.00	-	2x	Bobine rouge	Rote Spule	Red coil
-	4060 ¹	20.590.18	-	3x	Bobine verte	Grüne Spule	Green coil
-	4075	80.367.00	-	2x	Tenon du ressort de contact du poussoir	Stift für Kontaktfeder für Drücker	Stud for contact spring for push-button
-	4211	20.580.00	-	5x	Rotor	Rotor	Rotor
-	4400	51.600.00	-		Bride de fixation de pile	Batteriehaltebügel	Battery clamp
-	4401	20.761.00	-		Bride +	Bügel +	Bridle +
-	4414	61.530.00	-	1x	Ressort de contact de poussoir, 4 h et 10 h	Kontaktfeder für Drücker, 4 Uhr und 10 Uhr	Contact spring for push-button, at 4 o'clock and 10 o'clock
-	4414 ¹	61.530.18	-	1x	Ressort de contact de poussoir, 2 h et 8 h	Kontaktfeder für Drücker, 2 Uhr und 8 Uhr	Contact spring for push-button, at 2 o'clock and 8 o'clock
-	4418	68.500.00	-		Ressort contact compression	Druckkontaktfeder	Push contact spring
-	4451	14.601.00	-		Vibreux	Summer	Buzzer
-	4820/1	56.520.18	-		Connecteur de circuit imprimé	Verbinder für gedruckte Schaltung	Connector for printed circuit
-	4929	20.570.00	-		Pile Ø 9,50 mm, H. 3,60 mm	Batterie Ø 9,50 mm, H. 3,60 mm	Battery Ø 9.50 mm, H. 3.60 mm
-	7295	34.051.00	-		Roue de mise à l'heure d'alarme	Zeigerstellrad für Weckwerk	Alarm handsetting wheel
-	8020	35.012.00	-		Roue compteuse de 30 minutes	Minutenzählerrad 30 min.	Minute counting wheel, 30 min.
-	8027	35.011.00	-		Roue compteuse de secondes	Sekundenzählerrad.	Counting wheel for seconds.
-	8027/1	35.011.51	-		Roue compteuse de 1/10 s	Zählerrad 1/10 s	Counting wheel 1/10 s
-	8046	35.016.00	-		Roue entraîneuse du compteur de secondes ou minutes de réveil	Mitnehmerrad für Sekunden oder Alarmminutenzählerräder	Second or alarm minute counter driving wheel
3)	8056	85.441.00	-		Tube roue compteuse de minutes	Lagerrohr für Minutezählerräder	Minute counting wheel tube
-	8059/1	35.016.51	-		Roue entraîneuse du compteur 1/10 s	Mitnehmerrad für Zähler 1/10 s	Driving wheel for counter 1/10 s
-	---	34.018.00	-		Roue entraîneuse de l'heure de réveil	Mitnehmerrad für Alarmstunde	Alarm hour driving wheel

Pos	No Nr No	No Nr CS No	Numéro d'article Artikelnummer Article number		Liste des fournitures	Bestandteilliste	List of components
-	8062	35.013.00	-		Roue entraîneuse du compteur de 30 min.	Mitnehmerrad für Minutenzähler, 30 min.	Driving wheel for 30 minute counter
	8500	14.040.07	-		Pont de chronographe, empierré	Chrono-Brücke, mit Steinen	Chronograph bridge, jewelled
5)	---	15.050.07	-		Pont de roue de compteur de 1/10 sec. empierré	Brücke für 1/10 Sekundenzählrad mit Steinen	1/10 second counting wheel bridge, jewelled
3)	---	85.442.00	-		Tube roue compteuse de 1/10 s	Lagerrohr für Zählerrad 1/10 s	1/10 second counting wheel tube
5)	8502	15.042.07	-		Pont de roue compteuse de minutes, empierré	Brücke für Minutenzählerrad, mit Steinen	Minute counting wheel bridge, jewelled
-	9411	36.053.00	-		Renvoi entraîneur de roue sautante	Mitnehmer-Verbindungsrad für springende Sekunde	Driving wheel for jumper wheel
-	5101 ¹	10.021.01	-	3x	Vis de platine supérieure	Schraube für obere Werkplatte	Screw for upper plate
1)	5110	10.048.01	-	2x	Vis de pont de rouage	Schraube für Räderwerkbrücke	Screw for train wheel bridge
-	5166	93.030.01	-	2x	Vis de bride d'emboîtement	Schraube für Befestigungsplatte	Screw for casing clamp
4)	5445	51.091.01	-	1x	Vis de sautoir de tirette	Schraube für Winkelhebelraste	Screw for setting lever jumper
4)	52535	53.250.01	-	3x	Vis de plaquette de maintien de l'indicateur de quantième	Schraube für Halteplättchen für Datumanzeiger	Screw for date indicator maintaining small plate
2)	54017	80.204.01	-	1x	Vis d'entretoise de circuit	Schraube für Zwischenstück für Schaltung	Screw for circuit distance piece
-	54017 ¹	80.204.02	-	1x	Vis d'entretoise de circuit	Schraube für Zwischenstück für Schaltung	Screw for circuit distance piece
1)	54038	20.584.01	-	2x	Vis d'écran magnétique supérieur	Schraube für oberen Magnetschirm	Screw for upper magnetic screen
2)	54060	20.590.01	-	5x	Vis de bobine, longue	Schraube für Spule, lang	Screw for coil, long
-	54060 ¹	20.590.02	-	5x	Vis de bobine, courte	Schraube für Spule, kurz	Screw for coil, short
1)	58500	15.040.01	-	2x	Vis de pont de chronographe	Schraube für Chrono-Brücke	Screw for chronograph bridge
1)	58502	15.042.01	-	2x	Vis de pont de roue compteuse de minutes	Schraube für Minutenzählrad-Brücke	Screw for minute counting wheel bridge
1)	---	15.050.01	-	2x	Vis de pont de roue compteuse de 1/10 s	Schraube für 1/10 Sekunden-zählerradbrücke	Screw for 1/10 second counting wheel bridge
					Vis identiques Identische Schrauben Identical screws	1) 5110 54038 58500 58502 15.050.01 3) 162 8056 85.442.00 5) 8502 15.050.07	2) 54017 54060 4) 5445 52535
					Bobine rouge Rote Spule Red coil	1.5-2.5 kΩ	
					Bobine verte Grüne Spule Green coil	1.0-2.0 kΩ	
			Var		Variante	Variante	Variant

**L'interchangeabilité et les variantes se trouvent sur
ETA ONLINE SHOP (EOS) :**

www.eta.ch

→ Customer Service
→ Customer Service Portal

**Die Austauschbarkeit und Varianten finden Sie im
ETA ONLINE SHOP (EOS):**

www.eta.ch

→ Customer Service
→ Customer Service Portal

**Interchangeability and variants
can be found on the
ETA ONLINE SHOP (EOS):**

www.eta.ch

→ Customer Service
→ Customer Service Portal

Fournitures - Bestandteile - Materials

100	101	110	144	161	162	203	204	51011			
210	224	242	255/1	260	405	407	435	443/1	445	450	5110 54038 58500 58502 15.050.01
453	560	2535/1	2543	2556	2557/1	2576	4000				54060 54017
40001	4017	4021	40211	4038	4060	40601	4075				540601
4211	4400	4401	4414	44141	4418	4820/1	4929	7295	8020		5445 52535
8027	8027/1	8046	8059/1	8062	8500	8502	9411	15.050.07	34.018.00		

Montage de la mise à l'heure et du module électronique

(Liste des fournitures par ordre d'assemblage)

Zusammenstellen der Zeigerstellung und der Elektronik-Baugruppe

(Bestandteilliste in Montager Reihenfolge)

Assembling of the handsetting and the electronic module

(Parts listed in order of assembly)

100	2556	4414 ¹
435	255/1	4075 (4x)
443/1	260	407
450	2543	405
453	242	560
445	4000	4401
5445 (1x)	4414	



Position de la tige: **À GAUCHE !**

Position der Stellwelle: **LINKS !**

Handsetting stem position: **LEFT !**

Lubrification - Schmierung - Lubrication

Huile épaisse à viscosité élevée ou graisse
Dickflüssiges druckfestes Öl oder Fett
Thick, pressure-resistant oil or grease

Moebius D5

Graisse
Fett
Grease

Moebius 9501
ou / oder / or
Jismaa 124

Graisse
Fett
Grease

Moebius 8201
ou / oder / or
Molycote DX

M_L Couple minimum pour dévisser

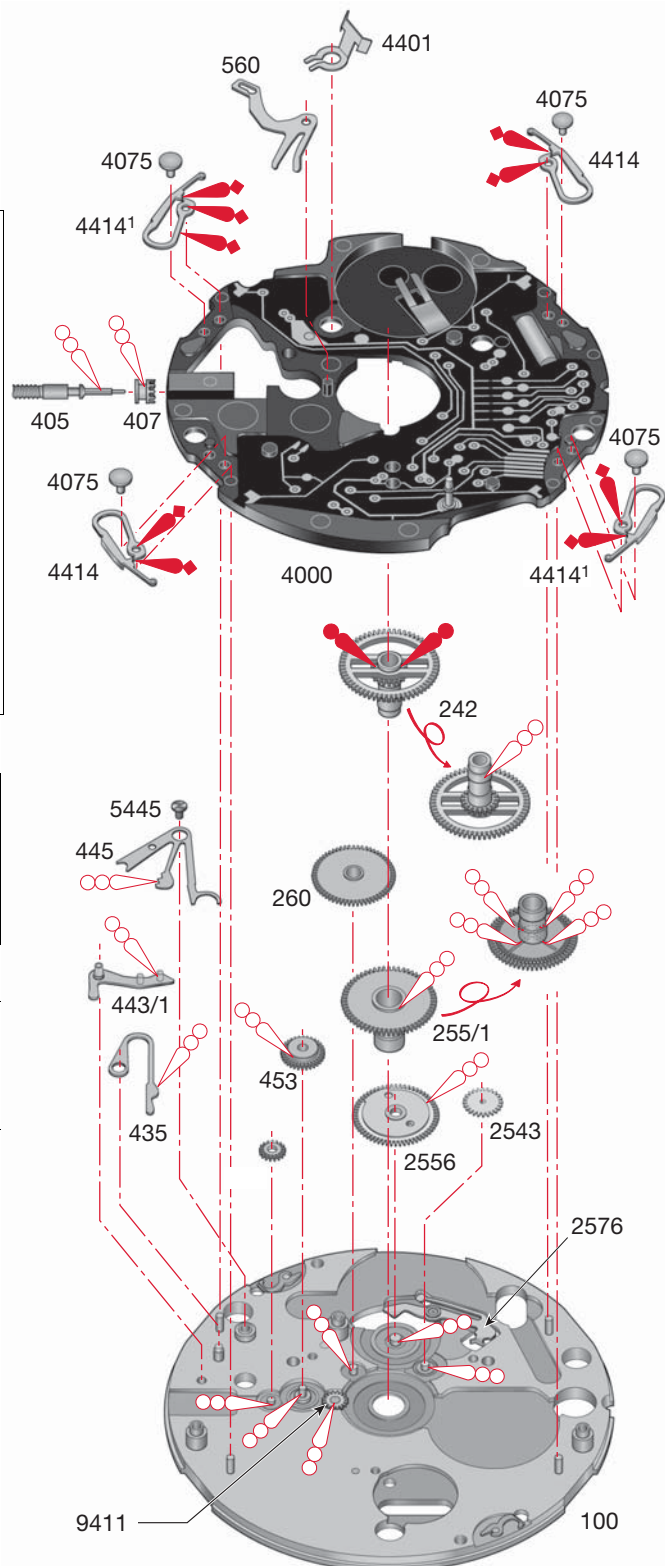
M_L Minimales Drehmoment zum Lösen

M_L Minimum torque for loosening

(a) 0,7 Ncm



2576 + 9411:
Montées sur platine.
Auf Werkplatte montiert.
Assembled on main plate.





Position de la tige: À GAUCHE !
Position der Stellwelle: LINKS !
Handsetting stem position: LEFT !

Montage du circuit électronique et des moteurs

(Liste des fournitures par ordre d'assemblage)

Zusammenstellen des elektronischen Schaltkreises und der Motoren

(Bestandteilliste in Montager Reihenfolge)

Assembling of the electronic circuit and the motors

(Parts listed in order of assembly)

4418	4021 ¹	4017
101	4060 (2x)	4820/1
5101 ¹ (3x)	4060 ¹ (3x)	54017
4021 (4x)	54060 ¹ (5x)	

Lubrification - Schmierung - Lubrication

Très faible quantité
 * Sehr kleine Menge
 Very small quantity

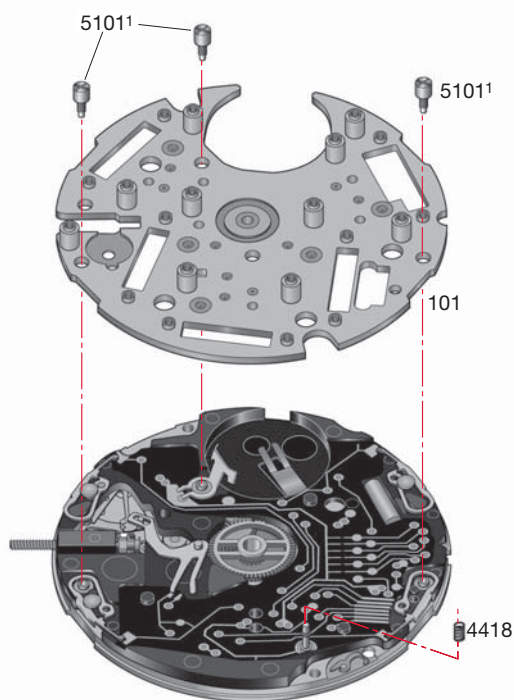
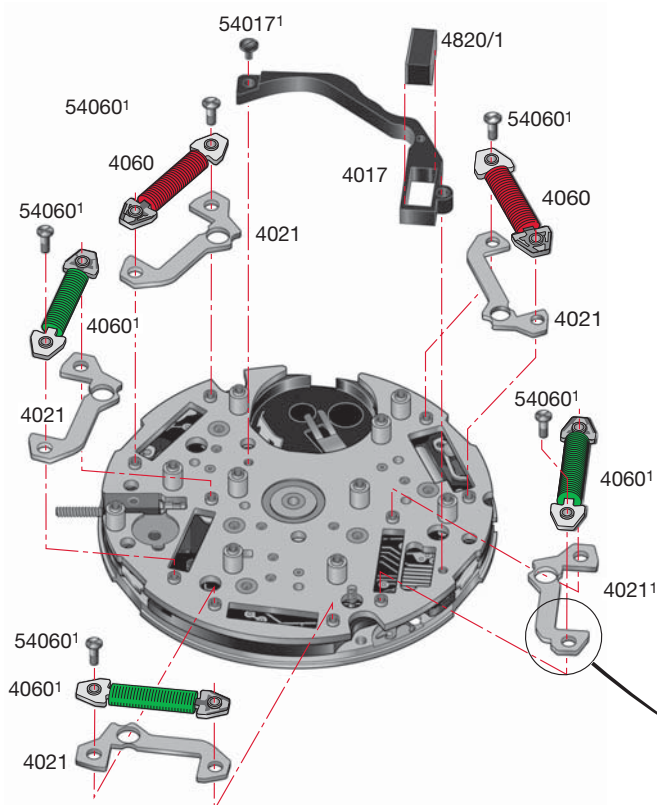
Moebius 9014

M_L Couple minimum pour dévisser

M_L Minimales Drehmoment zum Lösen

M_L Minimum torque for loosening

(a) 0,7 Ncm



Montage de la partie chronographe

(Liste des fournitures par ordre d'assemblage)

Zusammenstellen des Chronograph-Teils

(Bestandteilliste in Montagereihenfolge)

Assembling of the chronograph part

(Parts listed in order of assembly)

4211 (3x)	4211 (1x)	8027
210	8059/1***	8500
204	8027/1	58500 (2x)
224	15.050.07	4000 ¹
203	15.050.01 (2x)	54060 (5x)
8046	4211 (1x)	54017 (1x)
34.018.00	8062**	4038
7295	8020	54038 (2x)
110	8502	4929
5110 (2x)	58620 (2x)	4400

* 1 saignée – 1 Einkerbung – 1 undercut

*** 3 saignées – 3 Einkerbungen – 3 undercuts

Lubrification - Schmierung - Lubrication

Huile fine
Dünflüssiges Öl
Fine oil

Moebius 9014

Très faible quantité
Sehr kleine Menge
Very small quantity

Moebius 9501

M_L Couple minimum pour dévisser

M_L Minimales Drehmoment zum Lösen

M_L Minimum torque for loosening

(a) 0,7 Ncm



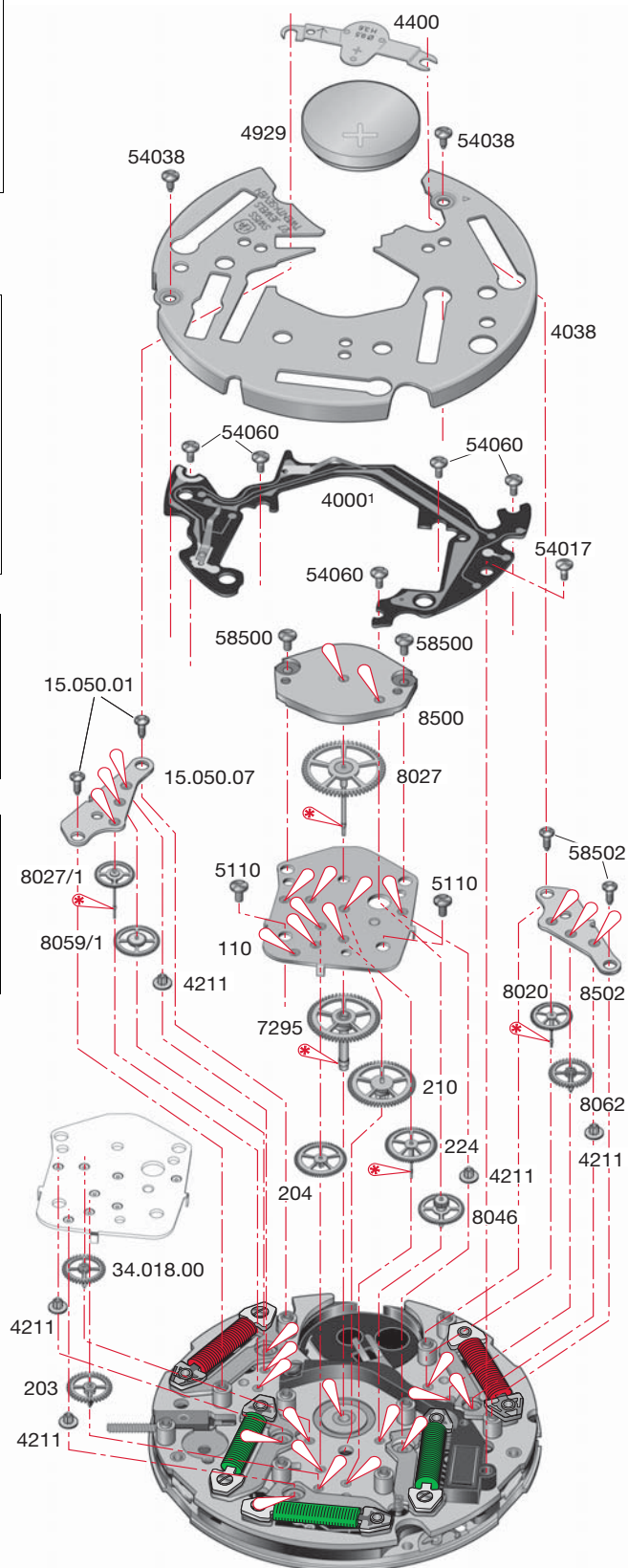
Il est recommandé de monter le rouage avant les bobines.
Es empfiehlt sich, das Räderwerk vor den Spulen einzusetzen.
It is recommended to fit the train prior to the coils.



Position de la tige: **À GAUCHE !**

Position der Stellwelle: **LINKS !**

Handsetting stem position: **LEFT !**



Montage du mécanisme de calendrier
(Liste des fournitures par ordre d'assemblage)


Zusammenstellen des Kalendermechanismus
(Bestandteilliste in Montagereihenfolge)

Assembling of the calendar mechanism
(Parts listed in order of assembly)

100
2557/1

2535/1 (3x)
52535 (3x)

Lubrification - Schmierung - Lubrication

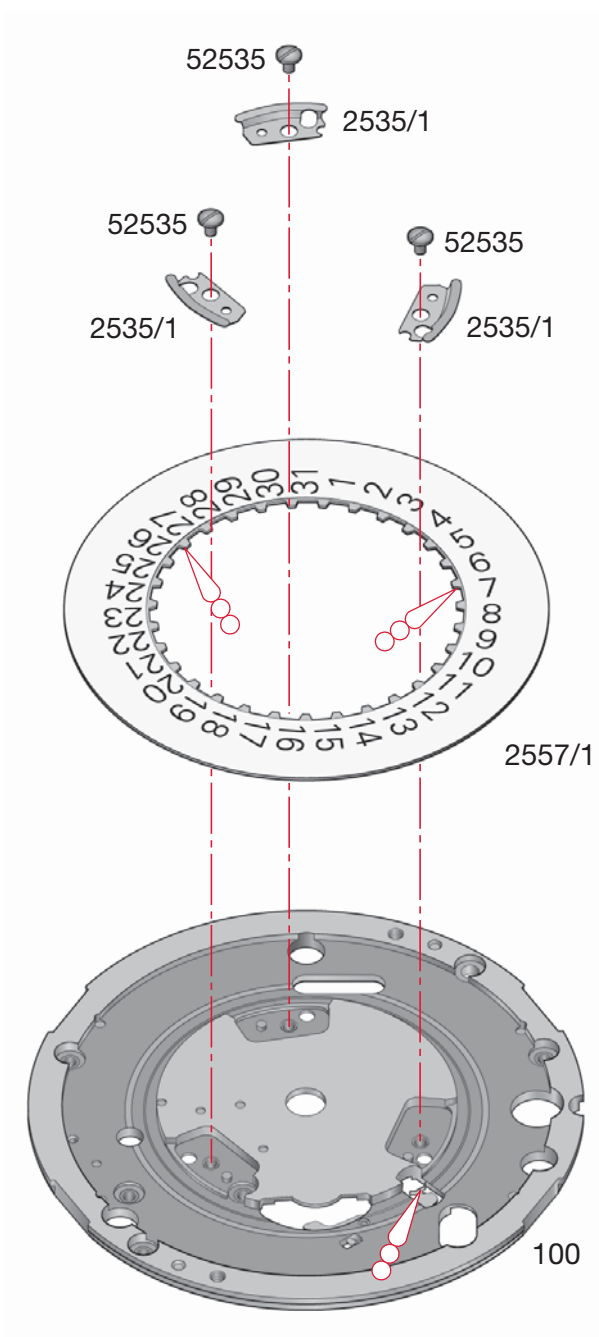
 Huile épaisse ou graisse
 Dickflüssiges Öl oder Fett **Moebius D5**
 Thick oil or grease

M_L Couple minimum pour dévisser

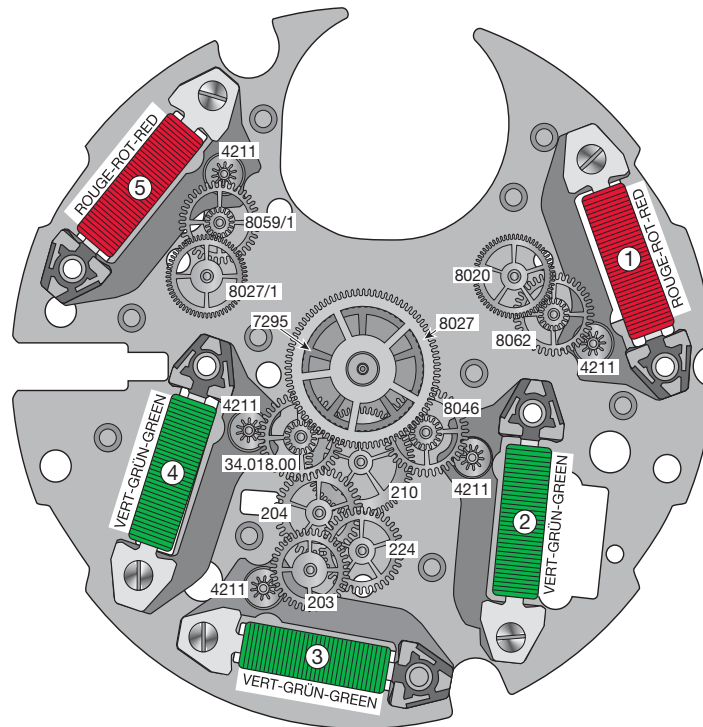
M_L Minimales Drehmoment zum Lösen

M_L Minimum torque for loosening

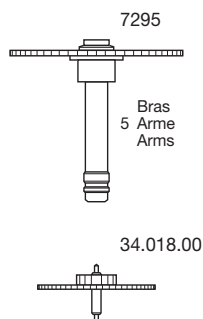
(a) 0,7 Ncm



5. Compteur 1/10 seconde
Zähler 1/10 Sekunde
Counter 1/10 second



3. Montre: heures, minutes, secondes
Uhr: Stunden, Minuten, Sekunden
Watch: hours, minutes, seconds



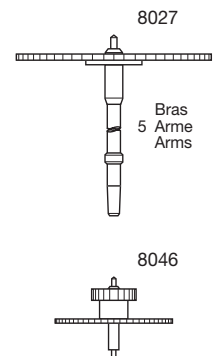
8020

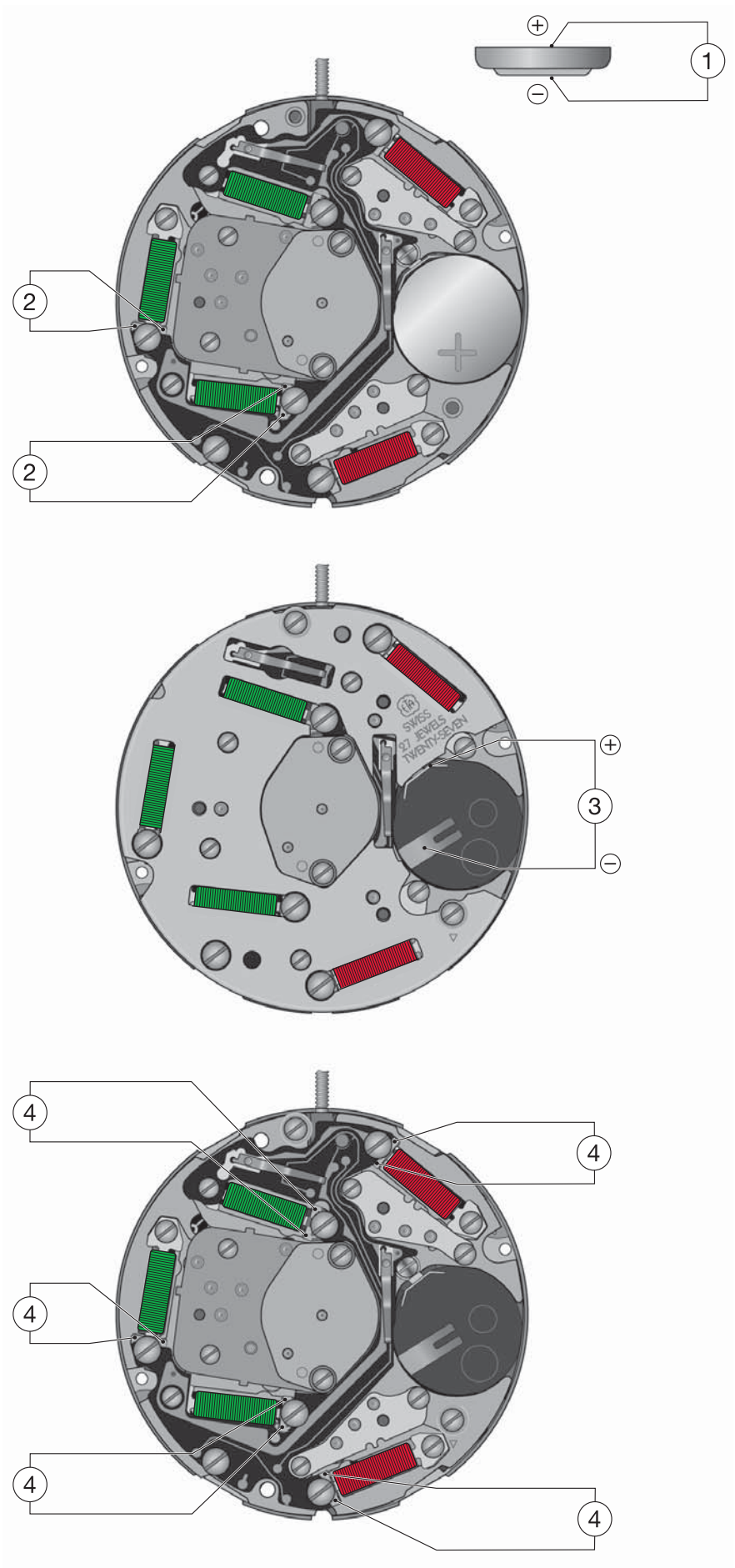
Bras
5 Arme
Arms

8062

Saignées
2 Einkerbungen
Undercuts

2. Compteur 60 secondes +
minute d'alarme
Zähler 60 Sekunden +
Alarmminute
Counter 60 seconds +
alarm minute





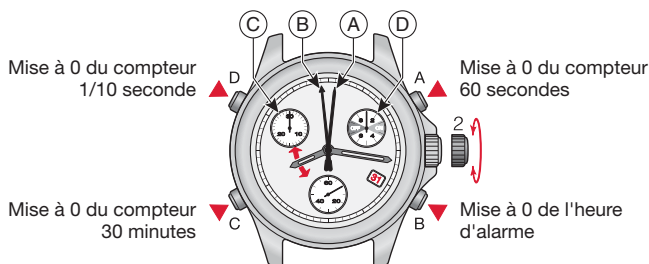
Contrôles électriques - Elektrische Kontrollen - Electrical Tests

Position Messpunkt Position	Echelle de mesure Einstellung Messgerät Setting of apparatus	Mesure Messung Measurement	Contrôle Kontrolle Test	Remarques Bemerkungen Remarks
1	2 V ($R_i \geq 10 \text{ k}\Omega/\text{V}$)	1,55 V	Tension de la pile Spannung der Batterie Battery voltage	La tension de la pile doit être contrôlée hors mouvement. Die Spannung der Batterie muss ausserhalb des Werks kontrolliert werden. The tension of the battery should be checked outside the movement.
2	1 V ($R_i \geq 10 \text{ k}\Omega/\text{V}$)	L'aiguille du multimètre oscille en sens + et -. Zeiger im Messgerät pulsiert im + und - Sinn. Hand of measuring apparatus oscillates in + and - direction.	Impulsions sur les connexions bobine-mouvement et bobine-compteur 60 sec. (start chrono effectué). Fréquence 1 Hz. Ausgangsimpulse auf Spulenverbindung des Werkes und Spulenverbindung 60 Sekunden-zähler (Start Chrono durchgeführt). Frequenz 1 Hz. Impulses of the connections movement-coil and 60 sec. counter-coil (chrono started). Frequency 1 Hz.	Mesure avec pile contrôlée. Messung mit kontrollierter Batterie. Measurement with controlled battery.
3	2 V	$\leq 1,30 \text{ V}$ Mettre en contact le + et le -. $\leq 1,30 \text{ V}$ + Punkt mit - Punkt verbinden. $\leq 1,30 \text{ V}$ Connect + with -.	Limite inférieure de la tension de fonctionnement. Remise à 0 des compteurs (initialisation). Untere Funktionsspannungsgrenze. Rückstellung der Zähler auf 0 (Grundstellung). Lower working voltage limit. Reset counters to 0 (starting point).	Mesure sans pile, avec alimentation extérieure variable, en descendant de 1,55 V à l'arrêt du (des) moteur(s). Messung ohne Batterie, mit variabler Speisung von aussen, Spannung von 1,55 V reduzieren bis zum Stillstand des Motorantriebs. Measurement without battery, with variable external power supply, starting with 1.55 V, lower tension until motor(s) stop(s).
	10 μA	a) < 0,50 μA b) < 3,20 μA c) < 5,80 μA	a) Reset: tige position 3 = IC seul. b) Stop chrono: tige position 1 = mouvement de base. c) Start chrono (< 60 sec): tige position 1 = mouvement de base + compteur seconde + compteur rattrapante. a) Reset: Stellwelle-Position 3 = IC allein. b) Stop Chrono: Stellwelle-Position 1 = Basiswerk. c) Start Chrono (< 60 Sek.): Stellwelle-Position 1 = Basiswerk + Sekundenzähler + Rattrapante-zähler. a) Reset: stem position 3 = IC alone. b) Chrono stop: stem position 1 = basic movement. c) Chrono start (< 60 sec.): stem position 1 = basic movement + second counter + split second counter.	Mesure sans pile, avec alimentation extérieure 1,55 V. Messung ohne Batterie, mit Speisung von aussen 1,55 V. Measurement without battery, with external power supply 1.55 V.
4	• 10 k Ω	ROUGE-ROT-RED 1,5-2,5 k Ω VERT-GRÜN-GREEN 1,0-2,0 k Ω	Continuité du bobinage Zustand der Spule Condition of coil	
<p>Ohmmètres avec tension de mesure supérieure à 0,40 V inappropriés, tension recommandée 0,20 V.</p> <p>• Ohmmeter mit Prüfspannung über 0,40 V ungeeignet, empfohlene Spannung 0,20 V.</p> <p>Ohmmeter with a test voltage higher than 0.40 V unsuitable, recommended voltage 0.20 V.</p>				

*Les tests doivent être effectués dans une température ambiante entre 20° C et 25° C.
Die Tests sind bei einer Umgebungstemperatur zwischen 20° C und 25° C durchzuführen.
The tests must be conducted at an ambient temperature of between 20° C and 25° C.*

INITIALISATION DES AIGUILLES DU CHRONOGRAPHE

Après un changement de pile, ou exceptionnellement en cas de déragement, il est nécessaire d'initialiser les aiguilles du chronographe à zéro (origine).



Poussoirs:

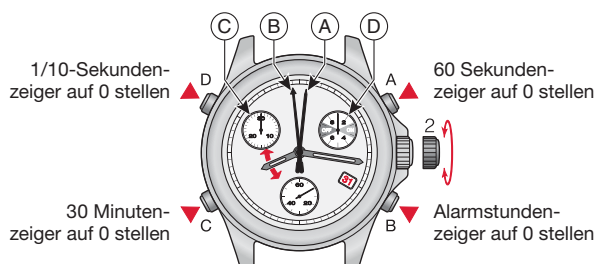
Rotations rapides par pression plus longue que 1 seconde.

Remarque:

Ne pas laisser la couronne de mise à l'heure en position 2 pendant plus de 20 minutes (perte de l'heure).

GRUNDEINSTELLUNG DER CHRONOZEIGER

Nach einem Batteriewechsel, oder ausnahmsweise im Falle einer Störung, ist es erforderlich, die Chrono-Zeiger auf Null (Anfangszeit) einzustellen.



Drücker:

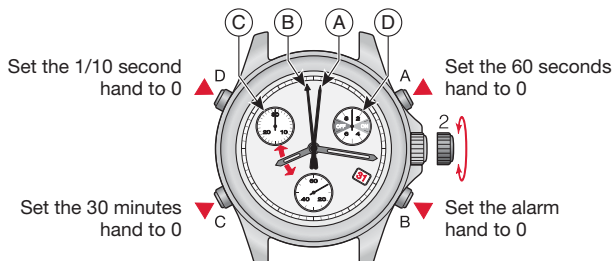
Eine Bestätigung von über 1 Sek. bewirkt rasche Rückstellung der Chrono-Zeiger.

Bemerkung:

Krone nicht länger als 20 Minuten in Stellung 2 belassen (Verlust der genauen Uhrzeit).

SETTING THE CHRONOGRAPH HANDS

After a battery change, or exceptionally in case of disturbance, it is necessary to set the chronograph hands to zero (original time).



Push-buttons:

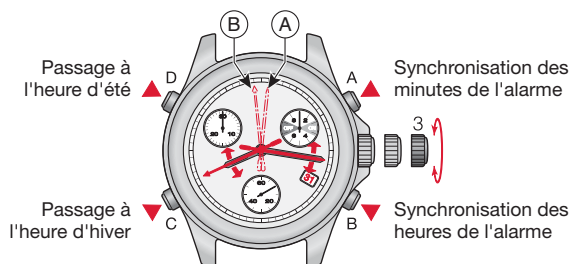
Press longer than 1 second to turn quickly.

Note:

Do not keep setting crown in position 2 for longer than 20 minutes (the watch could lose time).

CORRECTIONS ET SYNCHRONISATION

Synchronisation de l'heure de l'orloge interne avec l'heure analogique (heure d'alarme).



Poussoirs:

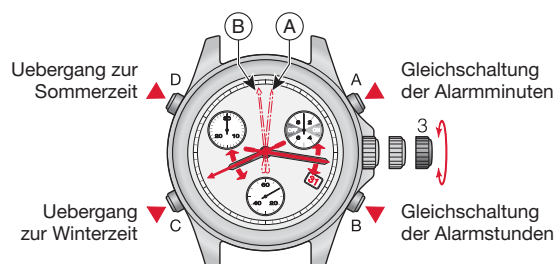
Rotations rapides par pression plus longue que 1 seconde.

Remarques:

En position 3 de la couronne de mise à l'heure, arrêt immédiat du mouvement (STOP SECONDE).

KORREKTUR UND GLEICHSCHALTUNG

Synchronisierung der Zeit der innere Uhr mit der Analogzeit (Alarmzeit).



Drücker:

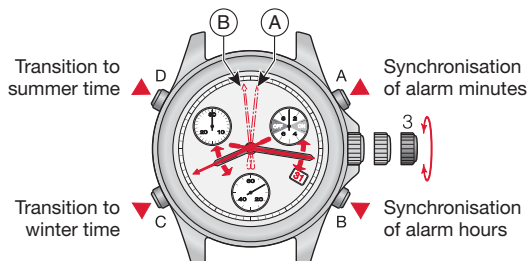
Eine Bestätigung von über 1 Sek. bewirkt rasche Rückstellung der Chrono-Zeiger.

Bemerkungen:

Krone in Stellung 3 bewirkt augenblickliches Anhalten der Uhr (STOPP-Sekunde).

CORRECTION AND SYNCHRONISATION

Synchronising the time of the internal clock with the analogue time (alarm time).

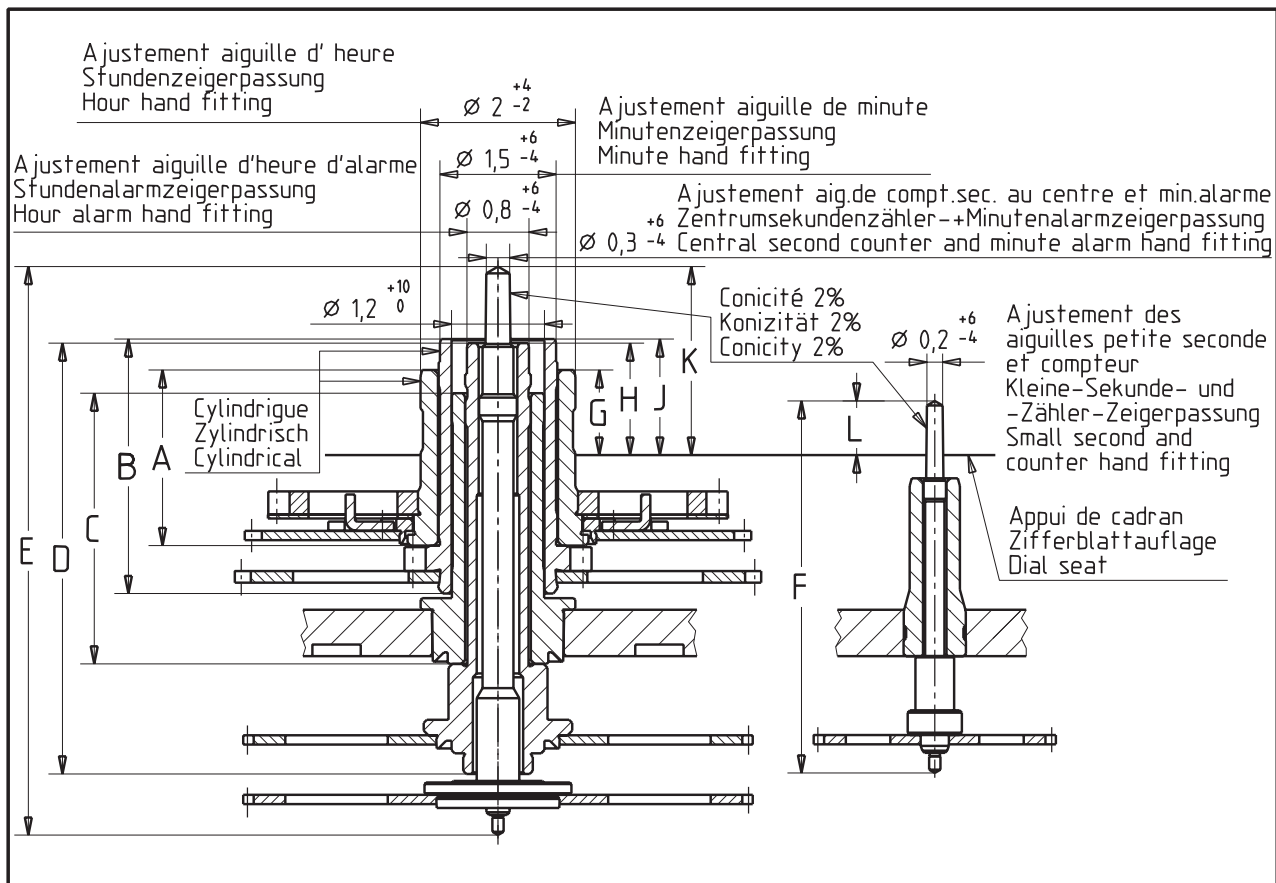


Push-buttons:

Press longer than 1 second to turn quickly.

Notes:

When the setting crown is pulled out to position 3, movement will stop immediately (STOP SECOND).



Aiguillage Zeigerwerk- höhe Hand fitting height	Longueur / Länge / Length						Dépassement Höhe über Zifferblattauflage Height over dial seat					
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	
1	2,27	3,29	3,5	5,57	7,35	4,81	1,1	1,447	1,5	2,437	0,7	

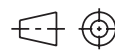
Aiguilles Zeiger Hands		Aiguille d'heure Stunden- zeiger Hour hand		Aiguille de minute Minutenzeiger Minute hand		Aiguille d'heure d'alarme Stundenalarm- zeiger Hour alarm hand		Aig. compteur de sec. au centre et minute alarme Zentrumsekunden- zähler und Minutenalarmzeiger Central second counter and minute alarm hand		Aiguille de petite seconde Kleine-Sekunde- Zeiger Small second hand		Aiguille de petit compteur Kleiner-Zähler- Zeiger Small counter hand 1/10 Minute	
Masse/Masse/Mass	max. mg	—	—	15	15	6	3						
Balourd/Unwucht/Unbal.	max. μNm	40	3	0,057	0,057	0,05	0,021	0,03					
Inertie/Trägheit/Inertia	max. gmm^2	112	9,3	0,01	0,013	0,175	0,065	0,088					
Force de chassage max. Setzkraft max. Press-in force max.	N	40	40	40	40	25	25						

Nicht vermasste Winkel Angles non cotés Angles not indicated	Masse ohne Tol. Cotes sans tol. Dimensions without tol.	Masse in mm Dimensions en mm Dimensions in mm	Tol. 1/1000 mm	Objektname Nom de l'objet Object name	EUCLID: 242aigu_n1
--	---	---	----------------	---	-----------------------

AIGUILLAGE ZEIGERWERKHÖHEN HAND FITTING HEIGHTS			CAL. 251.242		
Ersetzt Zeichnung vom Remplace dessin du Replaces drawing from			Erstellt Etabli Created		
Aend. / Modif.			Geprüft Contrôlé Controlled		
			Freigegeben Libéré Liberation		



ETA SA Fabriques d'Ebauches
CH-2540 Grenchen



Massstab / Echelle /
Scale

Nous nous réservons tous les droits sur ce document. Il ne peut, sans notre autorisation écrite, être copié, reproduit, communiqué à des tiers.
Für dieses Dokument behalten wir uns alle Rechte vor. Es ist nur für den Empfänger bestimmt. Ohne unsere schriftliche Bewilligung darf es nicht kopiert, vervielfältigt und Dritten zugänglich gemacht werden.
We reserve all rights for this document. It is meant for the recipient only and it may not be copied, printed or given to a third person without our written permission.

Cette page est laissée vide
intentionnellement en cas d'impression
au format A3.

Diese Seite wird absichtlich leer
gelassen für den Fall, dass im
A3-Format gedruckt wird.

This page has deliberately been
left blank in case of A3 format
printing.

Cette page est laissée vide
intentionnellement en cas d'impression
au format A3.

Diese Seite wird absichtlich leer
gelassen für den Fall, dass im
A3-Format gedruckt wird.

This page has deliberately been
left blank in case of A3 format
printing.

**Modifications comparées aux versions
précédentes du document****Änderungen gegenüber
vorhergehenden Dokumentversionen****Modifications compared with previous
document versions**

Version	Date Datum Date	Modification	Änderung	Modification	Page Seite Page
02	20.04.2009	Modification fournitures	Änderung Bestandteile	Modification components	2-4
		Montage	Montage	Montage	5-8
		Nouveau layout	Neues Layout	New layout	1-16
01	24.02.2004	Version de base	Basis Version	Basic version	--

Sous réserve de toutes modifications.

Änderungen vorbehalten.

All modifications reserved.

**Ce document se trouve sur le
Customer Service Portal (CSP) :**

www.eta.ch

- Customer Service
- Customer Service Portal
- Documents techniques

**Dieses Dokument finden Sie im
Customer Service Portal (CSP):**

www.eta.ch

- Customer Service
- Customer Service Portal
- Technische Dokumente

**This document can be found on the
Customer Service Portal (CSP):**

www.eta.ch

- Customer Service
- Customer Service Portal
- Technical Documents



ETA^{SA}
MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE
DEPUIS 1793

CUSTOMER SERVICE

Bahnhofstrasse 9
P.O. Box 359
2540 Grenchen
Switzerland

Phone +41 (0)32 655 27 77
Fax +41 (0)32 655 84 30

etacs@eta.ch
www.eta.ch