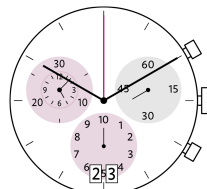
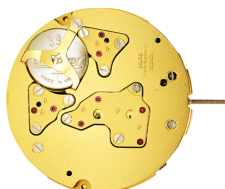


Kaliber 5050.B – 12½"



Produktespezifikationen

Analog-Quarzuhrwerk

Linie	startech
Kaliber	5050.B
Werkgrösse	12½"
Version Swiss Made	13 Steine / vergoldet
Version Swiss Parts	6 Steine / vernickelt
Standard Batterie Laufzeit	54 Monate
Standard Zeigerwerkhöhe	2

Spezielle Merkmale

- Reparierbares Metalluhrwerk
- Energieeinsparungs-Funktion bei gezogener Stellwelle:
Reduktion des Stromverbrauchs um ca. 70%
- Sehr einfache Handhabung mittels zwei Drückern
- Grossdatum mit Schnellschaltung

Funktionen

- Kleine Sekunde
- Grossdatum
- Chronograph
- 1/10 Sekunde
- 12 Stunden-Zähler
- 30 Minuten / 12 Stunden-Zähler
- Zentrum-Stoppsekunde (1/1 Sek)
- ADD und SPLIT Funktionen

Quartz Movements Chronographen RONDA startech

Kaliber 5050.B – 12½"

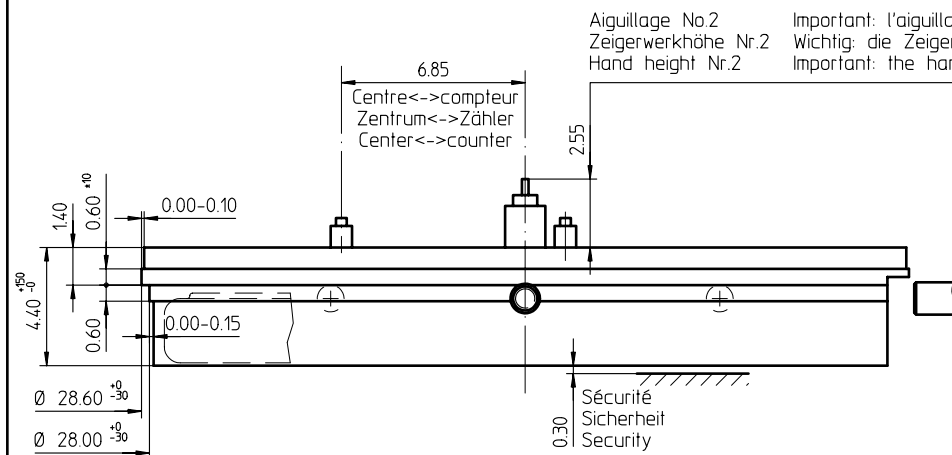
Technische Spezifikationen

Gesamtabmessung	28.60 mm
Werksitz	28.00 mm
Werkhöhe	4.40 mm
Höhe über Standard Batterie	4.40 mm
Höhe der Werkaufgabe	0.60 mm
Stellwellenhöhe	1.90 mm
Stellwellen-Weg	0.90 mm
Stellwelle Gewinde	0.90 mm
Drehmoment Sekunde – typisch	6 µNm
Drehmoment Minute – typisch	300 µNm
Drehmoment Zähler	7 µNm
Betriebstemperatur	0 - 50 °C
Momentaner Gang	-10/ +20 Sek/Monat
Magnetfeldabschirmung	18.8 Oe
Schockresistenz	NIHS 91-10



Batterie Spezifikationen

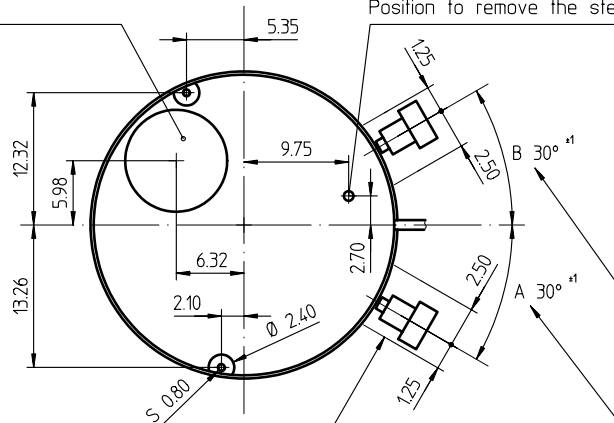
Standard Batterie	Nr. 395
Standard Batterie Laufzeit	54 Monate
Batterie-Spannung	1.5 V
Stromverbrauch – typisch	1.32 µA (Kalender nicht im Eingriff)
Stromverbrauch – max.	1.65 µA (Kalender nicht im Eingriff)



Côté fond de boîte
Seite Gehäuseboden
Case back side

Pile
Batterie (395) Ø 9.50 x 2.60mm
Battery

Position pour extraire la tige
Position zum Entfernen der Stellwelle
Position to remove the stem



Dégagement cercle d'entourage
Freistellung Gehäuseering
Opening movement holder

L'angle indiqué pour la direction du poussoir et la position doivent être respectés. Pour un angle de 0° des poussoirs A et B, voir plan 5000.345
Der angegebene Winkel für die Drückerrichtung und die Position müssen eingehalten werden. Für einen Drückerwinkel von 0° bei A und B, siehe Zeichnung 5000.345

The indicated angle of the pusher direction and the position must be fulfilled. For pusher angles of 0° (pusher A and B), see drawing 5000.345

Aiguillage No.2
Zeigerwerkhöhe Nr.2
Hand height Nr.2

Important: l'aiguillage peut varier selon le modèle
Wichtig: die Zeigerwerkhöhe kann bei verschiedenen Modellen unterschiedlich sein
Important: the hand height can vary between different models

Poussoirs
Drücker
Pushers

Position poussée
Gedrückte Stellung R 13.50 ±50
Pushed in

course
Weg
way 100 ±200 -0

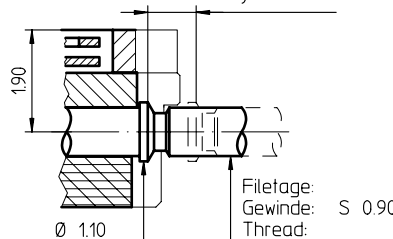
Sécurité entre l'aiguille des secondes et le verre:
Sicherheit zwischen Sekundenzeiger und Glas: 0.30mm
Security between second hand and glass:

Le cadran doit être tenu par la boîte
Das Zifferblatt muss durch die Schale gehalten werden
The dial must be hold by the case

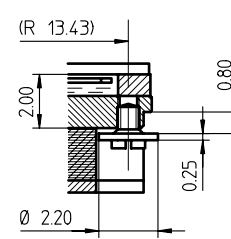
La course du poussoir doit être limitée dans le poussoir lui-même. Sa position poussée doit être contrôlée.
Die Weglänge des Drückers ist im Drücker selbst zu begrenzen. In der gedrückten Stellung ist seine Position zu kontrollieren
The way of the pusher has to be limited in the pusher itself. Its position must be checked while pushed in.

Stellwelle
Tige
Stem

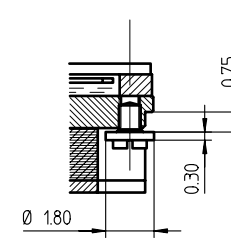
Chemin:
Weg: 0.90
Way:



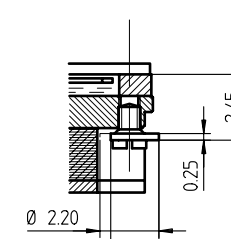
Vis
Schraube Nr. 4000.310
Screw



Vis
Schraube Nr. 4000.195
Screw



Vis
Schraube Nr. 4000.194
Screw



Cage
Uhrwerkgestell
Frame

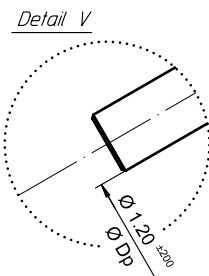
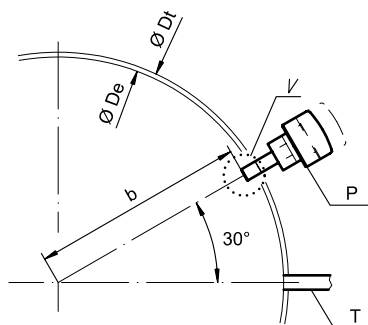
12½"

RONDA

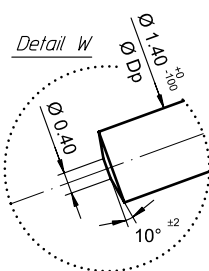
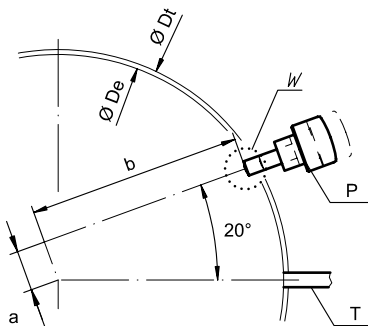
5050.B, 5050.C, 5051.C

Issued	14 Nov 2003	mk
Modified	10.Dez 2007 ÅA 3696	bk
Released	YES	
Tolerance	+/- 20 µm	
Scale	10 : 1 (5 : 1) (A3H)	
Sous réserve de modifications Aenderungen vorbehalten Modifications reserved		
No.	5000.319	03

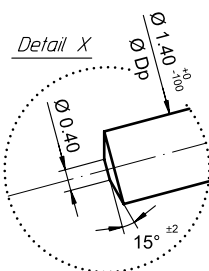
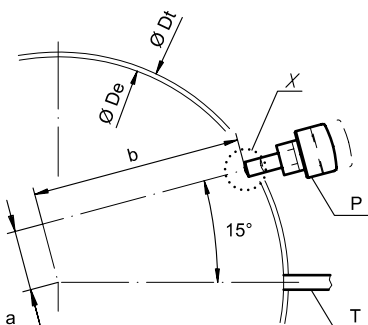
Angle Winkel Angle	30°
Ø Dp	b
1.00	13.50
1.10	13.50
1.20	13.50
1.30	13.50
1.40	13.50



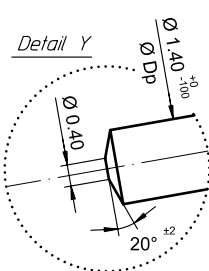
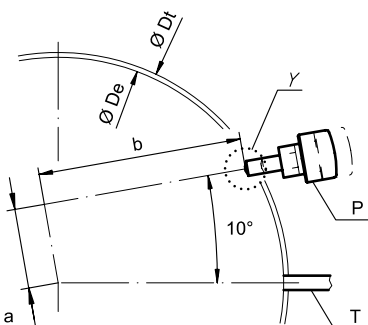
Angle Winkel Angle			20°
Ø Dp	a	b	
1.30	2.57	13.22	
1.40	2.59	13.21	



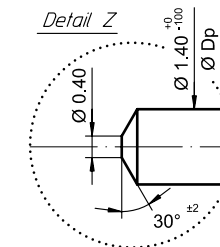
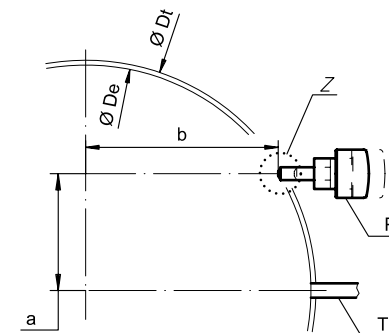
Angle Winkel Angle			15°
Ø Dp	a	b	
1.30	3.83	12.92	
1.40	3.86	12.91	



Angle Winkel Angle			10°
Ø Dp	a	b	
1.30	5.06	12.52	
1.40	5.10	12.50	



Angle Winkel Angle			0°
Ø Dp	a	b	
1.30	7.40	11.43	
1.40	7.45	11.40	



Ø De: diamètre d'encastage
Durchmesser der Gehäusepassung
fitting-diameter

Ø Dp: diamètre du poussoir
Drückerdurchmesser
pusher-diameter

Ø Dt: diamètre total
Totaldurchmesser
total-diameter

P: poussoir en position poussée
Drücker in gedrückter Stellung
pusher in pressed position

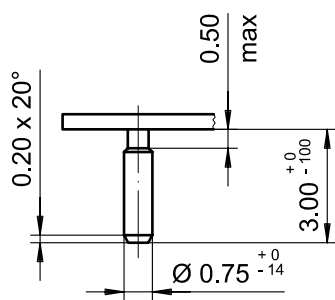
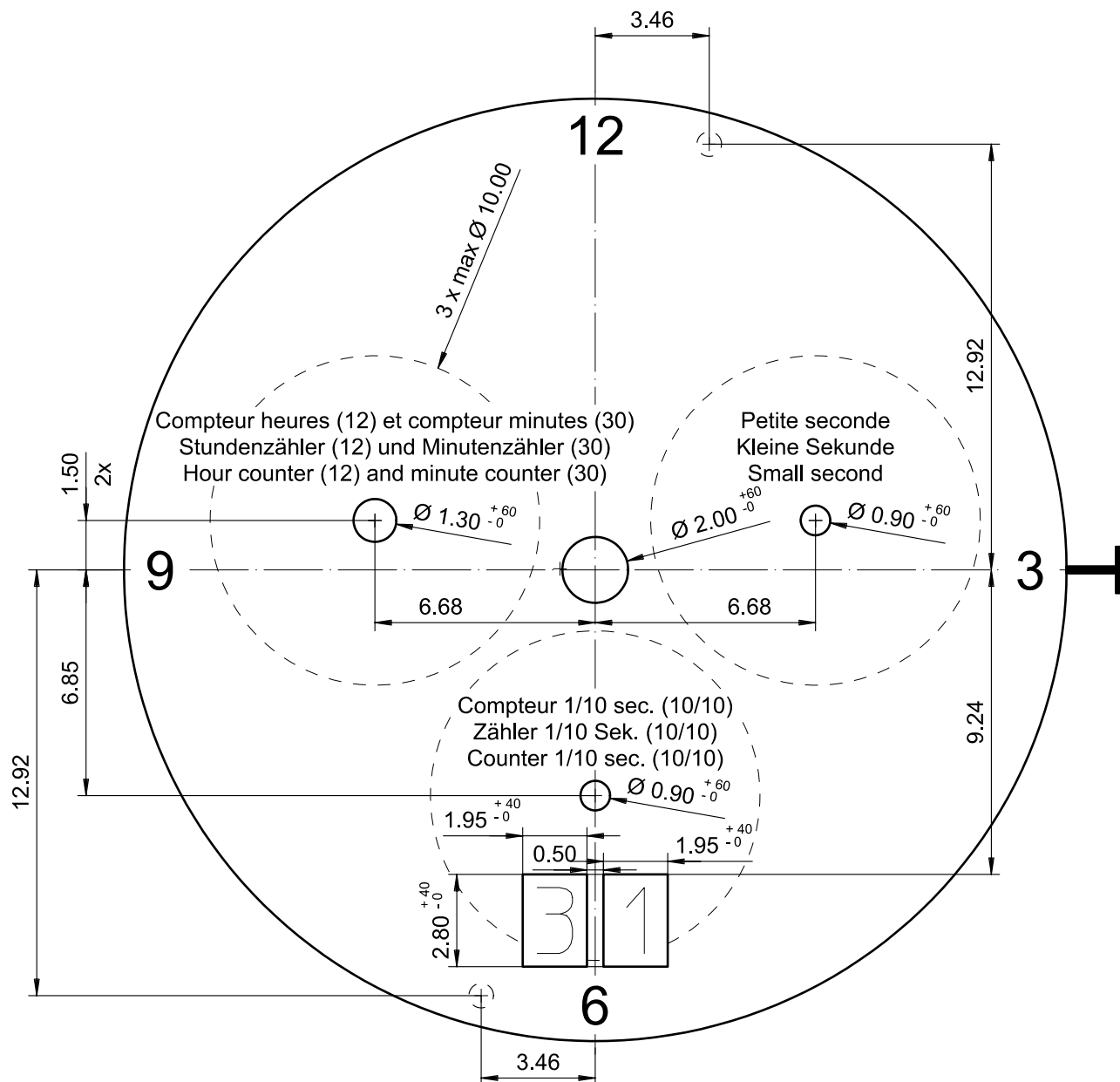
T: lige de mise à l'heure
Stellwelle
stem

Angle des poussoirs A et B
Winkel der Drücker A und B
Angle of pusher A and B

RONDA

4xxx.x, 5xxx.x

Issued	06 Sep 2004	mk
Modified	30.März 2005 ÄÄ 1784	mk
Released	YES	
Tolerance	+/- 20 µm	
Scale	10 : 1 (5 : 1) (A3H)	
Sous réserve de modifications Änderungen vorbehalten Modifications reserved		
No.	5000.345	01



Epaisseur du cadran selon hauteur de l'aiguillage
Zifferblattdicke gemäss Zeigerwerkhöhen
Dial thickness according to hand fitting heights

Tige	Date
Stellw.	Datum
Stem	Date
3H	6H

Cadran
Zifferblatt
Dial

12 1/2"

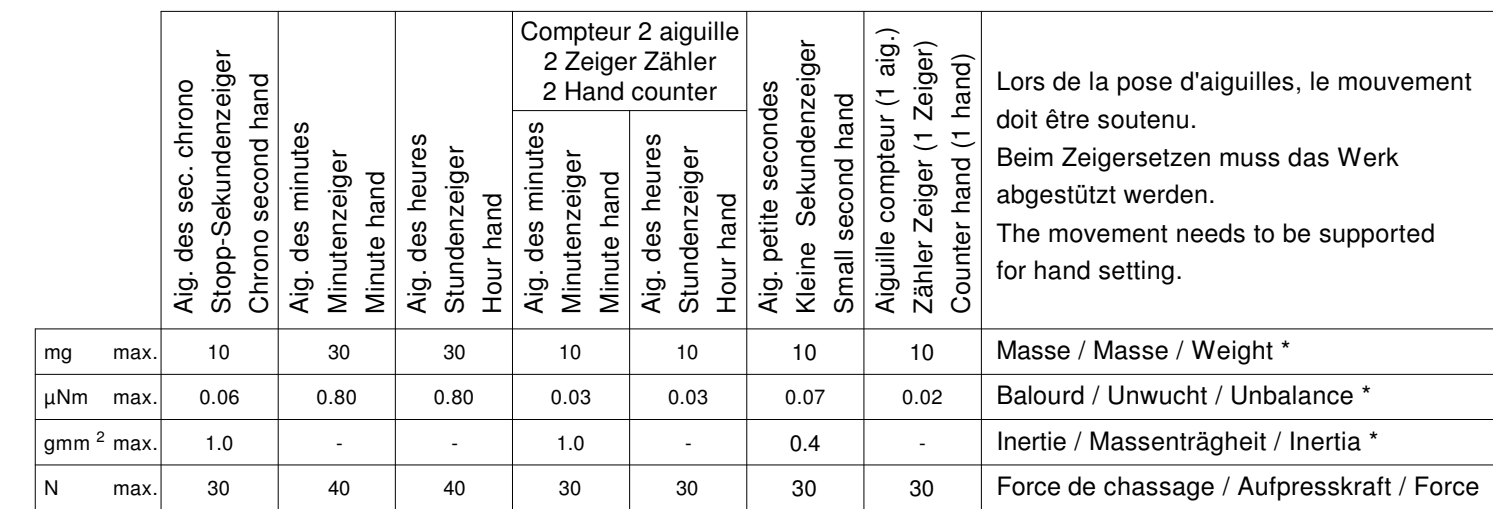
Issued	13 Dez 2006	cw
Modified	15.Dez.2006 ÄA ----	cm
Released	YES	
Tolerance	+/- 20 µm	
Scale	5 : 1 (A4V)	

RONDA

5050.B

Sous réserve de modifications
Änderungen vorbehalten
Modifications reserved

No. 5010.694 03



Aiguillages Zeigerwerkhöhe Hand fitting height								
Peinture comprise / inkl. Farbe / Paint included								
Epaisseur maximum du cadran Maximale Zifferblatttdicke Maximum dial thickness								
No	Sous l'aiguille des secondes chrono Unter Stopp-Sekundenzeiger Under chrono second hand	Sous l'aiguille des minutes Unter Minutenzeiger Under minute hand	Sous l'aiguille des heures Unter Stundenzeiger Under hour hand	Compteur 2 aig. 2 Zeiger Zähler 2 Hand counter		Sous l'aiguille de petite seconde Unter kleine Sekundenzeiger Under small second hand	Sous l'aiguille compteur 1 aiguille Unter Zeiger 1 Zeiger Zähler Under hand 1 hand counter	Epaisseur des aiguilles Zeigerdicke Hands thickness
				Sous l'aiguille des minutes Unter Minutenzeiger Under minute hand	Sous l'aiguille des heures Unter Stundenzeiger Under hour hand			
2	2.10	1.55	1.10	0.70	0.40	0.40	0.40	0.15
-								

<p>Aiguillages</p> <p>Zeigerwerkhöhe 12½'''</p> <p>Hand fitting heights</p>		Issued	14 Nov 2003	mk
		Modified	15 Okt 2014 ÄA 13275	dh
		Released	Yes	
		Tolerance	µm	
		Scale	20 : 1 (A3H)	
RONDA	5050.B, 5050.C, 5051.C	Sous réserve de modifications Aenderungen vorbehalten Modifications reserved		
		No.	3316.082	05



Tige de travail (intégrée dans le mouvement)
Arbeitsstellwelle (im Werk eingebaut)
Working stem (implemented in the movement)

No. d'article Artikelnummer Part number	L	L1	L2	L3	S	D
3000.177.CO	20.00	10.23	24.23	10.15	0.90	1.10



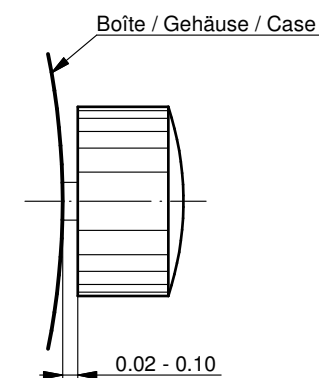
Couleur de la couronne Kronenfarbe Crown color	bleu foncé dunkelblau dark blue
Code	UN 5002

Tige (normale) / Stellwelle (normal) / Stem (normal)

No. d'article Artikelnummer Part number	L	L1	L2	L3	S	D
3000.177	20.00	10.23	24.23	10.15	0.90	1.10
3000.191	32.00	22.23	36.23	22.15	0.90	1.10



Couronne normale
Normale Krone
Normal crown

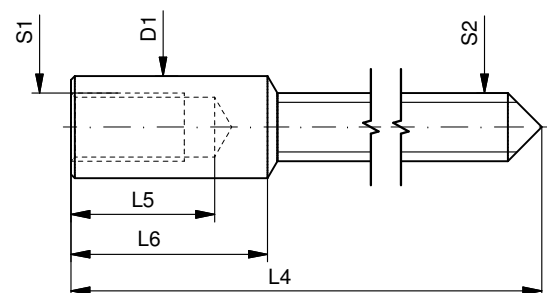


Couronne vissée
Geschraubte Krone
Screwed crown

Force ⇐ min. Kraft ⇐ min. Force ⇐ min.	10 N
Force ⇐ max. Kraft ⇐ max. Force ⇐ max.	15 N

Rallonge de tige / Stellwelle Verlängerung / Stem extension

No. d'article Artikelnummer Part number	L4	L5 (min)	L6	S1	S2	D1
3000.040	12.00	1.90	2.60	0.90	0.90	1.35



Tige (dimensions / forces)
Stellwelle (Dimensionen / Kräfte)
Stem (dimensions / forces)

RONDA

5010.B, 5020.B, 5021.D, 5030.D,
5040.B, 5040.D, 5040.E, 5040.F,
5050.B, 5050.C, 5051.C, 5130.B, 5130.D

Issued	05 Sep 2012	ds5222
Modified	17 Mär 2017 ÄA 34582	mg5224
Released	YES	
Tolerance	---	
Scale	10:1 (A3)	

Sous réserve de modifications
Änderungen vorbehalten
Modifications reserved

No.	5030.019	01
-----	----------	----



Werkhalter
Stellwelle entfernen
H5XXX.1T



Werkhalter
Zeiger setzen
H5XXX.1A

Zifferblatt- und Zeigersetzen

- Krone in Position II
- Krone drehen bis das Datum 02 erscheint
- Krone in Position III
- Stundenzeiger vorwärts drehen bis das Datum auf 03 wechselt
- Arbeitszeiger entfernen
- Zifferblatt setzen
- Alle Zeiger in Richtung 12 Uhr setzen
- Uhrzeit einstellen
- Nullstellung der Chronographenzeiger*
- Krone in Position II
- Datum einstellen
- Krone in Position I

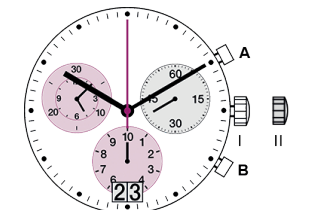
Datumsschaltdauer

Einer- und Zehnerscheibe

~2h

*Nullstellung der Chronographenzeiger

- Drücker A und B für 2 Sekunden gleichzeitig betätigen
(Chrono-Sekundenzeiger dreht sich einmal)
- Drücker A → Korrektur der Chronosekunde
- Drücker B → Sprung zum 1/10 Sekundenähler
- Drücker A → Korrektur der Zählerposition
- Drücker B → Sprung zum Stunden- und Minutenzähler
- Drücker A → Korrektur der Zählerposition



Allgemeine Hinweise

Das Entfernen der Stellwelle kann ausschliesslich in Pos. I erfolgen.

Zum Setzen der Zeiger ist die Verwendung von Abstützschrauben unerlässlich.

Zulässige Zeigersetzkkräfte:

Std.- / Min.-Zeiger: <40N

Übrige Zeiger: <30N

Während der Schnellkorrektur des Datums (Stellwelle in Position II) darf eine Kalenderschaltgeschwindigkeit von 5 d/s nicht überschritten werden.

RONDA startech – Uhrwerk Kal. 5050.B

Bedienungsanleitung Deutsch

Sie haben sich für eine Uhr entschieden, in der durch den Uhrenhersteller ein Uhrwerk von Ronda eingebaut wurde. Bitte beachten Sie, dass unter der Marke Ronda weder Uhren produziert noch am Markt vertrieben werden.

Käufer und Konsumenten können sich im Falle von Reparaturen, Garantiesprüchen sowie Fragen zur Funktion der Uhr ausschließlich an die Verkaufsstelle oder den Uhrenhersteller wenden. Entsprechende Informationen sind den Verkaufs- oder Garantiebestimmungen zu entnehmen.

Beschreibung der Anzeige- und Bedienelemente

Anzeigeelemente

- Sekundenzeiger
- Minutenzeiger
- Stundenzeiger
- Minutenzähler
- Stundenzähler
- Sekundenzähler
- 1/2 Sekundenzähler (erste 30 Sek. laufend)
- Datum

Bedienelemente

- Drücker A
- Krone
- Drücker B

Einstellung Zeit

1 * Krone in Position III herausziehen (Uhr bleibt stehen).

2 Krone drehen bis die aktuelle Zeit **08:45** angezeigt wird.

3 * Krone zurück in Position I drücken.

Hinweis
 * Um die Zeit «sekundengenau» einzustellen, muss 1 bei der Sekundenzeigerstellung «60» gezogen werden. Nach der Einstellung des Stunden- und Minutenzeigers muss 2 «sekundengenau» in Pos. I zurückgedrückt werden.

Schnellkorrektur Datum

1 Krone in Position II herausziehen (Uhr läuft weiter).

2 Krone drehen bis das aktuelle Datum **31** erscheint.

3 Krone zurück in Position I drücken.

Hinweis
 In der Kalenderschaltphase von ca. 21:00 bis 24:00 Uhr muss das Datum des folgenden Tages eingestellt werden.

Extreme Beschleunigung in der Schnellkorrektur kann zu einer falschen Datumsanzeige führen. Durch Schalten des Datums von 01 bis 31 (Krone Position II) wird die Synchronisation wieder hergestellt.

Einstellung Datum und Uhrzeit

Beispiel:
 – Datum/Uhrzeit auf der Uhr: 17 / 01:25
 – Aktuelles Datum/Uhrzeit 4 / 20:30

1 Krone in Position II herausziehen (Uhr läuft weiter).

2 Krone drehen bis der Vortag des aktuellen Datums erscheint **3**.

3 * Krone in Position III herausziehen (Uhr bleibt stehen).

4 Krone drehen bis das aktuelle Datum **4** erscheint.

5 **Krone weiter drehen bis die aktuelle Zeit 20:30 angezeigt wird.

6 Krone zurück in Position I drücken.

Hinweis
 * «sekundengenau» Zeiteinstellung:
 Siehe Hinweis im Kapitel «Einstellung Zeit»
 **24-Stundenrhythmus beachten.

Chronograph: Grundfunktion
 (Start / Stopp / Nullstellung)

Beispiel:
 1 **Start:** Drücker A drücken

2 **Stopp:** Um die Zeitmessung abzubrechen, Drücker A nochmals drücken und die Chronographenzähler ablesen:
4h / 20 Min. / 38 Sek. / 1/2 Sekunden

3 **Nullstellung:** Drücker B drücken. (Die Chronographenzeiger werden in ihre Nullstellungen zurückgestellt.)

Chronograph: Aufaddierte Zeitmessung

Beispiel:
 1 **Start:** (Zeitmessung starten)

2 **Stopp:** (z.B. 15 Min. 5 Sek. nach 1)

3 **Restart:** (Zeitmessung wieder freigeben)

4 **Stopp:** (z.B. 5 Min. 12 Sek. nach 3)
 = **20 Min. 17 Sek.**
 (Aufaddierte Messzeit wird angezeigt)

5 **Nullstellung:** Die Chronographenzeiger werden in ihre Nullpositionen zurückgestellt.

Hinweis
 * Nach 4 kann die Aufaddierung der Zeitmessung fortgesetzt werden. Dies über Drücker A (Restart / Stopp, Restart / Stopp, ...).

Chronograph: Zwischenzeitmessung

Beispiel:
 1 **Start:** (Messzeit starten)

2 **Zwischenzeit anzeigen:** z.B. 20 Minuten 17 Sekunden (die Zeitmessung läuft im Hintergrund weiter)

* **Messzeit aufholen:** (Die Chronographenzeiger werden im Schnellauf auf die weitergelaufene Messzeit nachgeholt.)

4 **Stopp:** (Endzeit wird angezeigt)

5 **Nullstellung:** Die Chronographenzeiger werden in ihre Nullpositionen zurückgestellt.

Hinweis
 * Nach 4 können weitere Zwischenzeiten angezeigt werden. Dies über Drücker B (Zwischenzeit anzeigen / Messzeit aufholen, ...).

Ausrichtung der Chronographenzeiger auf Nullposition

Beispiel:
 Einer oder mehrere Chronographenzeiger sind nicht in ihren korrekten Nullpositionen und müssen ausgerichtet werden (z.B. nach Batteriewechsel).

1 Krone in Position III herausziehen. (Alle Chronographenzeiger stellen sich in ihre korrekte bzw. nicht korrekte Nullposition.)

2 Drücker A und B gleichzeitig während mindestens 2 Sekunden drücken. (Der Sekundenzählerzeiger dreht um 360° → Korrekturmodus ist aktiviert.)

Ausrichtung des Sekundenzählerzeigers
 Einzelschritt: A 1 x kurz
 Kontinuierlich: A lang

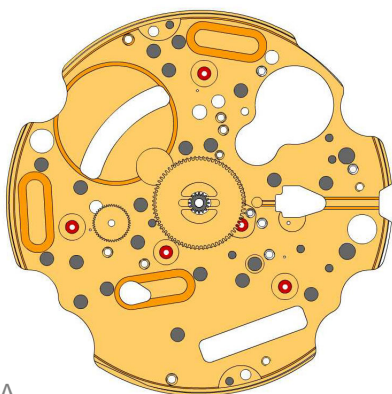
Nächsten Zeiger ausrichten B

Ausrichtung des 1/2 Sekundenzählerzeigers (Pos. 6h)
 Einzelschritt: A 1 x kurz
 Kontinuierlich: A lang

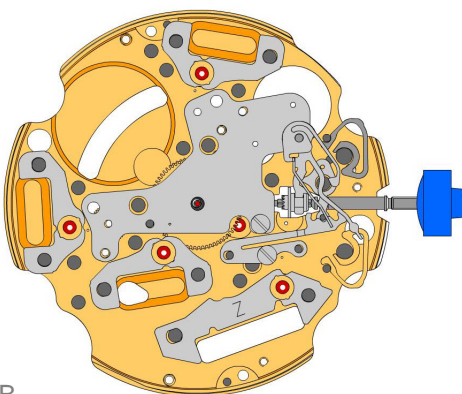
Nächsten Zeiger ausrichten B

Ausrichtung des Minutenzeigerzeigers und des Stundenzählerzeigers (Pos. 5h) (sind mechanisch gekoppelt)
 Einzelschritt: A 1 x kurz
 Kontinuierlich: A lang



















3 Krone in Position I zurückdrücken.
 Abschluss der Chronographen-Ausrichtung (dies ist jederzeit möglich).

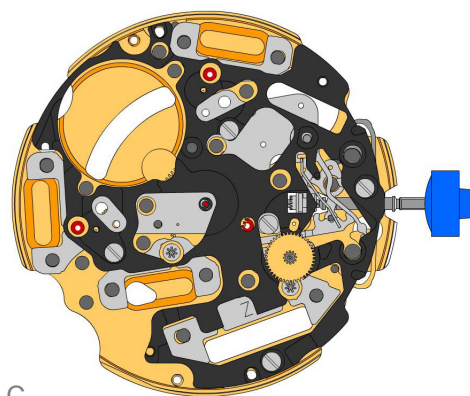


A



B

2000.574.G 1.		Werkplatte
3305.282.CO 2.		Minutenrohr mit Mitnehmer (Aig.2)
3301.244 3.		Stundenrad (Zähler 24h)
2030.017.CO 4.		Zentrumbrücke Zentrumbrücke gehalten durch 1 Schraube 4000.250. Die Teile 2030.017.CO, 3402.009.CO, 3004.223 und 3500.059 sind zusammen auszutauschen.
4000.250 5.		Schraube
3001.055.FI 6.		Kupplungstrieb
3000.177.CO 7.		Stellwelle
3017.049 8.		Winkelhebel
3905.049 9.		Winkelhebelraste (3 Positionen) Winkelhebelraste gehalten durch 1 Schraube 4000.049.
4000.250 10.		Schraube
3015.081 11.		Wippe (3 Positionen) Die Teile 3015.081 und 3905.067 sind zusammen auszutauschen.
3905.067 12.		Wippenfeder Den Federarm spannen. Die Teile 3015.081 und 3905.067 sind zusammen auszutauschen.
3406.030 13.		Drückerraste B Graue Drückerraste zwischen den beiden Säulen auf der entfernten Seite platzieren.
3406.038 14.		Drückerraste A Gelbe Drückerraste zwischen den beiden Säulen auf der näheren Seite platzieren.
3622.040 15.		Stator Markierung [Z] auf Stator.
3622.039 16.		Stator (Zähler 6h, 9h, Chrono)
3622.039 17.		Stator (Zähler 6h, 9h, Chrono)
3622.039 18.		Stator (Zähler 6h, 9h, Chrono)



C

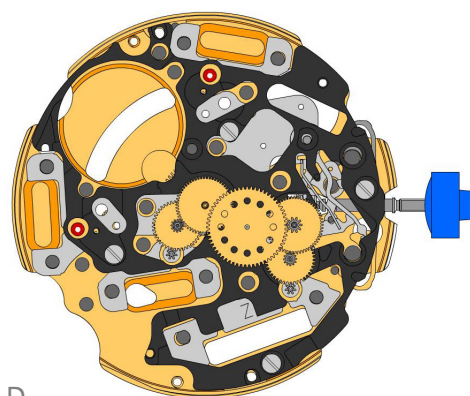
3603.079
19.  Kunststoffhalterung
Kunststoffhalterung gehalten durch 4 Schrauben 4000.250.

4000.250
20.  Schraube

3715.094.RK
21.  Rotor

3715.094.RK
22.  Rotor


3147.046.CO
23.  Zwischenrad



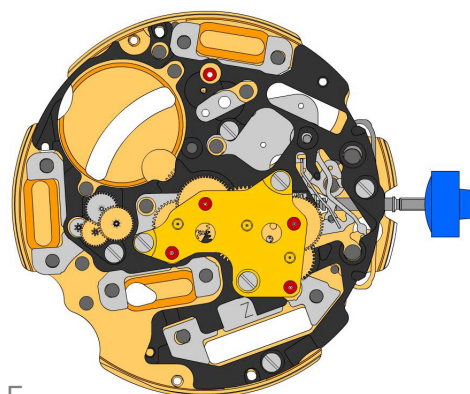
D

3136.142.CO
24.  Sekundenrad (lang)

3147.047.CO
25.  Zwischenrad (Chrono)

3136.144.CO
26.  Chrono-Zentrumrad (Aig.2)

3122.056.CO
27.  Kleinbodenrad



E


2020.148.G
28.  Räderwerkbrücke
Räderwerkbrücke gehalten durch 3 Schrauben 4000.250.

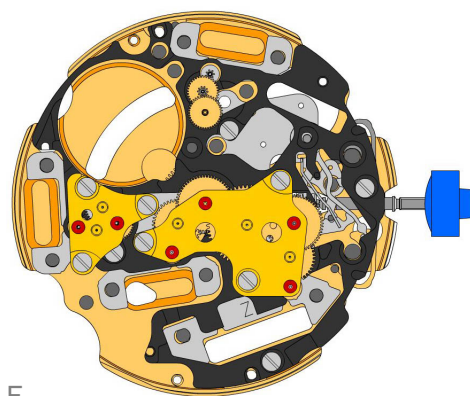
4000.250
29.  Schraube

3715.095.RK
30.  Rotor

3147.048.CO
31.  Zwischenrad (Zähler)

3007.056.CO
32.  Wechselrad (Zähler 24h)

3402.008.CO
33.  Minutenzählrad



F

2020.149.G
34.



Zähler-Räderwerkbrücke
Zähler-Räderwerkbrücke gehalten durch 3 Schrauben 4000.250.

4000.250
35.



Schraube

3715.095.RK
36.



Rotor

3147.053.CO
37.

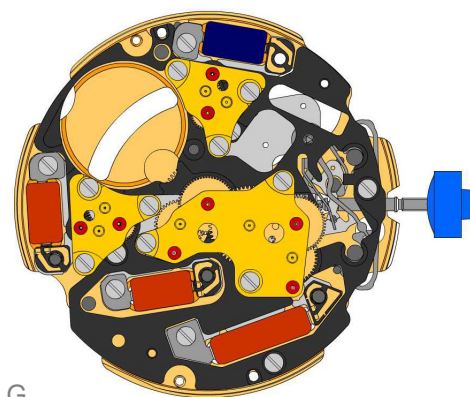


Zwischenrad (Zähler 1/10sek)

3402.009.CO
38.



Zählrad 1/10 sek
Die Teile 2030.017.CO, 3402.009.CO, 3004.223 und 3500.059 sind zusammen auszutauschen.



G

2020.149.G
39.



Zähler-Räderwerkbrücke
Zähler-Räderwerkbrücke gehalten durch 3 Schrauben 4000.250.

4000.250
40.



Schraube

3621.053.RK
41.



Spule
Achtung: Spule nur am grauen Spulenkern halten. Spule gehalten durch 1 Schraube 4000.250.

3621.054.RK
42.



Spule (Zähler 9h, Chrono)
Achtung: Spule nur am grauen Spulenkern halten. Spule gehalten durch 1 Schraube 4000.250.

3621.054.RK
43.



Spule (Zähler 9h, Chrono)
Achtung: Spule nur am grauen Spulenkern halten. Spule gehalten durch 1 Schraube 4000.250.

3621.055.RK
44.



Spule (Zähler 6h)
Achtung: Spule nur am grauen Spulenkern halten. Spule gehalten durch 1 Schraube 4000.250.

4000.250
45.



Schraube

3601.118
46.



Kontakbügel
Kontakbügel gehalten durch 1 Schraube 4000.250.

4000.250
47.

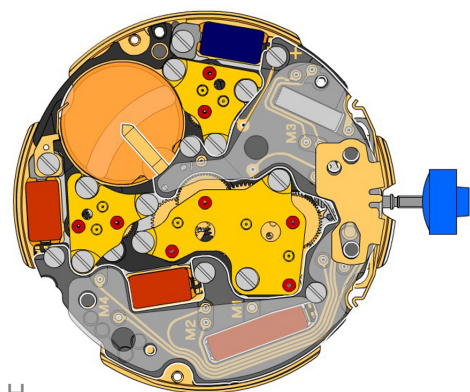


Schraube

3603.034
48.



Isolation für Batterie



H

3612.144.5050
49.



Elektronikmodul
Elektronikmodul gehalten durch 5 Schrauben 4000.248. Elektronische Messungen können nun vorgenommen werden.

4000.248
50.



Schraube

3603.069
51.

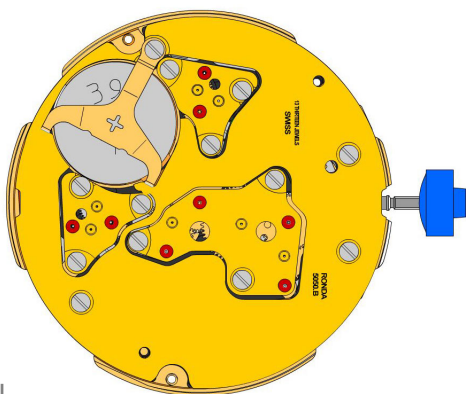






Isolation für Schaltung

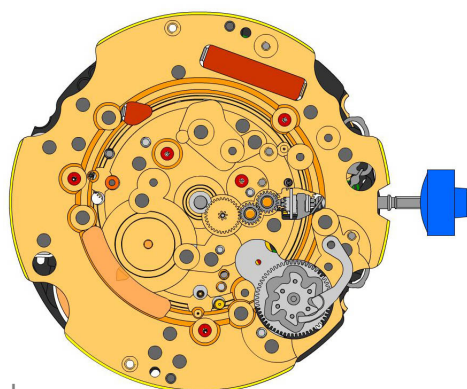
3601.107.G
52.



Drückerkontaktfeder



2130.137.G.M01.5050B 53.		Deckplatte für Elektronikmodul Deckplatte für Elektronikmodul gehalten durch 3 Schrauben 4000.250.
3600.010.HGF 54.		Batterie 395
3601.109.G 55.		Bügel + Bügel gehalten durch 1 Schraube 4000.250.
4000.250 56.		Schraube



J

2000.574.G
57.



Werkplatte

3004.164
58.



Zeigerstellrad

3004.164
59.

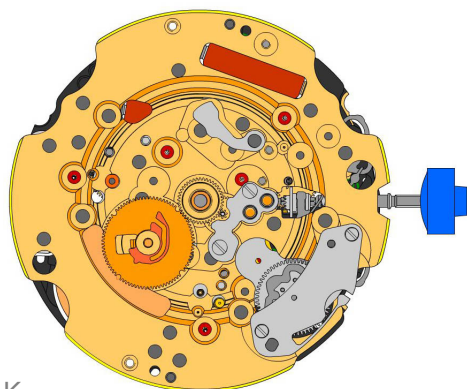


Zeigerstellrad

3007.054.CO
60.



Wechselrad



K

2130.143
61.



Wechselradbrücke

Wechselradbrücke gehalten durch 2 Schrauben 4000.305.

4000.305
62.



Schraube

3004.223
63.



Zehnermitnehmerrad

Die Teile 2030.017.CO, 3402.009.CO, 3004.223 und 3500.059 sind zusammen auszutauschen. Kurzer Zahn des Zehnermitnehmerrades in Richtung Werkszentrum positionieren.

3500.059
64.



Zehnerraste

Die Teile 2030.017.CO, 3402.009.CO, 3004.223 und 3500.059 sind zusammen auszutauschen.

2130.142
65.



Halteplatte für Zehnerraste

Den Federarm spannen. Halteplatte für Zehnerraste gehalten durch 2 Schrauben 4000.306.

4010.306
66.



Schraube

3301.242
67.



Stundenrad (Aig.2)

3315.016
68.



Friktionsfeder

3004.224.CO
69.

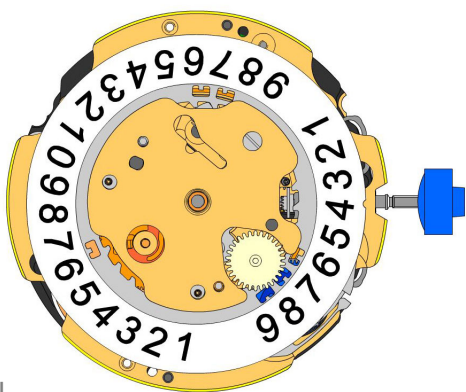


Datumanzeiger-Mitnehmerrad

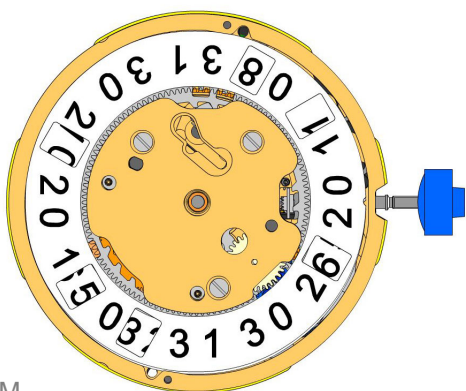
3500.049
70.




Datumraste




L




M

3504.214.AD.1.A
71.  Einer Anzeiger (Standard)
Einbuchtung im Disc bei 3 Uhr.

3147.054
72.  Zehnerzwischenrad

2130.141
73.  Halteplatte für Datumanzeige
Halteplatte für Datumanzeige gehalten durch 1 Schraube 4000.250.

3905.070
74.  Feder für Datumraste
Feder für Datumsraste in die Öffnung einfügen.

3504.215.AD.1.A
75.  Zehner Anzeiger (Standard)
Einbuchtung im Disc bei 3 Uhr.

2130.140.G
76.  Halteplatte für Datum-Mechanismus
Halteplatte für Datum-Mechanismus gehalten durch 2 Schrauben 4000.250.

4000.250
77.  Schraube

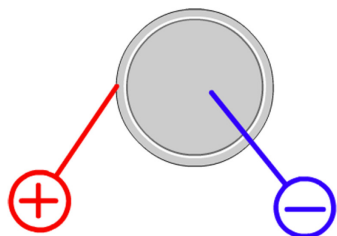
3506.072.G
78.  Träger für Zifferblatt

8200
79.  Moebius 8200

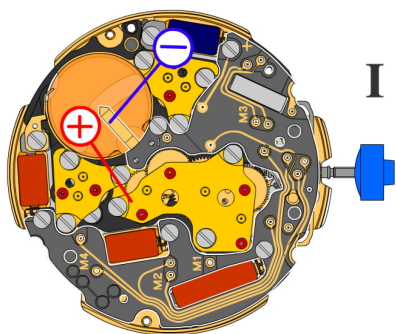
9014
80.  Moebius 9014

124
81.  Jismaa 124

9020
82.  Moebius 9020

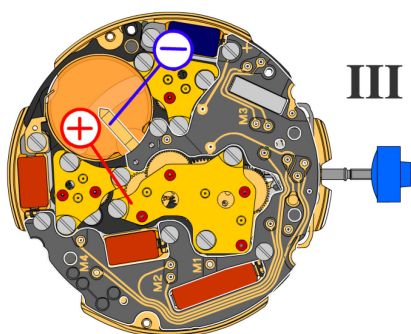


Batterie	395
Spannung	1.55 V



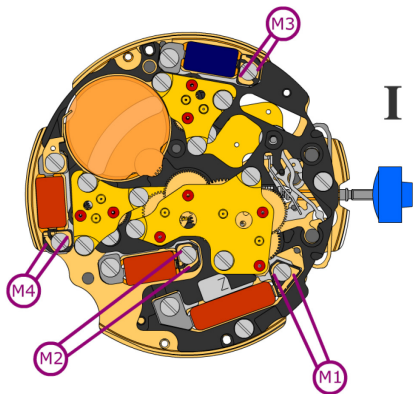
*Stellwelle in Position I, Kalender nicht im Eingriff,
60 s Messintervall für Gang und Verbrauch:*

Typischer Verbrauch	1.32 μA
Maximaler Verbrauch	1.65 μA
Gang	-10s/M. .. +20s/M.
Untere Funktionsspannungsgrenze	1.20 V



Stellwelle in Position III, 60 s Messintervall:

Typischer Verbrauch	0.10 μA
Maximaler Verbrauch	0.30 μA

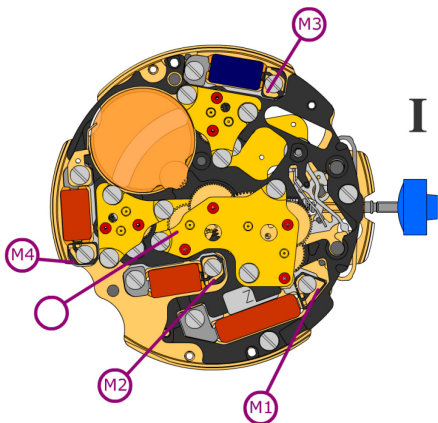


Spulenwiderstand M1 **1.90 k Ω .. 2.10 k Ω**

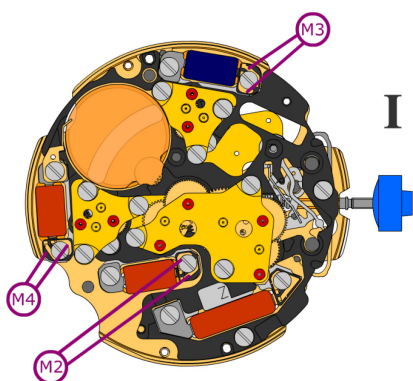
Spulenwiderstand M2 **1.68 k Ω .. 1.88 k Ω**

Spulenwiderstand M3 **1.68 k Ω .. 1.88 k Ω**

Spulenwiderstand M4 **1.68 k Ω .. 1.88 k Ω**

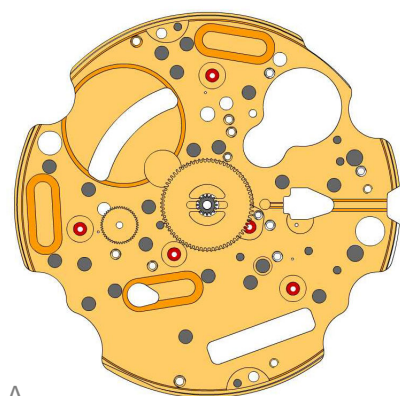


Spulenisolation M1/M2/M3/M4 **∞ k Ω**

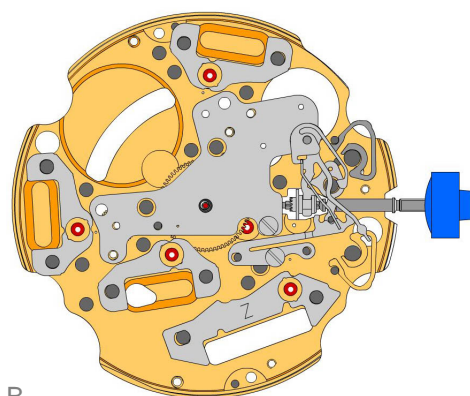


Pulsgenerator (4.9 ms, 8 Hz):







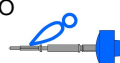











Untere Funktionsspannungsgrenze M2/M3/M4 **1.20 V**

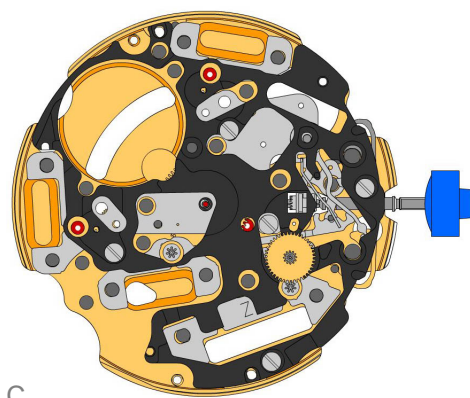


A



B

2000.574.G 1.		Werkplatte
3305.282.CO 2.		Minutenrohr mit Mitnehmer (Aig.2)
3301.244 3.		Stundenrad (Zähler 24h)
2030.032.CO 4.		Zentrumbrücke Zentrumbrücke gehalten durch 1 Schraube 4000.250.
4000.250 5.		Schraube
3001.055.FI 6.		Kupplungstrieb
3000.177.CO 7.		Stellwelle
3017.049 8.		Winkelhebel
3905.049 9.		Winkelhebelraste (3 Positionen) Winkelhebelraste gehalten durch 1 Schraube 4000.250.
4000.250 10.		Schraube
3015.081 11.		Wippe (3 Positionen)
3905.067 12.		Wippenfeder Den Federarm spannen.
3406.030 13.		Drückerraste B Graue Drückerraste zwischen den beiden Säulen auf der entfernten Seite platzieren.
3406.038 14.		Drückerraste A Gelbe Drückerraste zwischen den beiden Säulen auf der näheren Seite platzieren.
3622.040 15.		Stator Markierung [Z] auf Stator.
3622.039 16.		Stator (Zähler 6h, 9h, Chrono)
3622.039 17.		Stator (Zähler 6h, 9h, Chrono)
3622.039 18.		Stator (Zähler 6h, 9h, Chrono)



C

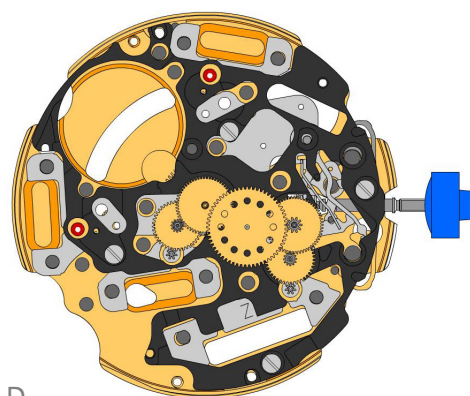
3603.079
19.  Kunststoffhalterung
Kunststoffhalterung gehalten durch 4 Schrauben 4000.250.

4000.250
20.  Schraube

3715.094.RK
21.  Rotor

3715.094.RK
22.  Rotor


3147.046.CO
23.  Zwischenrad



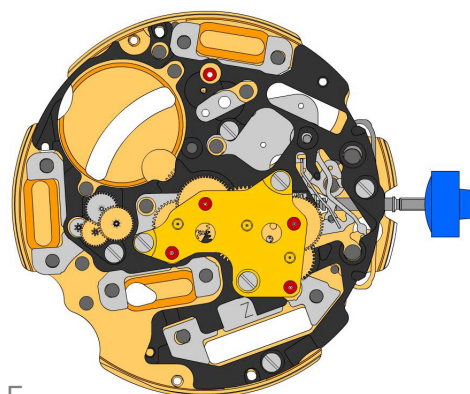
D

3136.142.CO
24.  Sekundenrad (lang)

3147.047.CO
25.  Zwischenrad (Chrono)

3136.144.CO
26.  Chrono-Zentrumrad (Aig.2)

3122.056.CO
27.  Kleinbodenrad



E


2020.148.G
28.  Räderwerkbrücke
Räderwerkbrücke gehalten durch 3 Schrauben 4000.250.

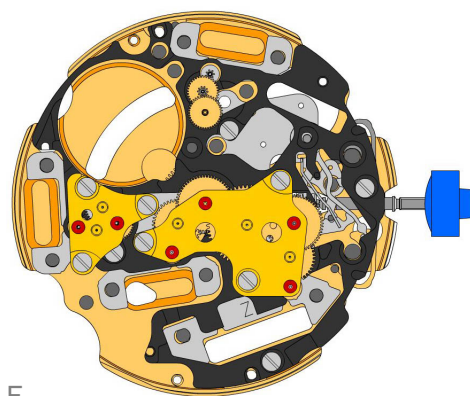
4000.250
29.  Schraube

3715.095.RK
30.  Rotor

3147.048.CO
31.  Zwischenrad (Zähler)

3007.056.CO
32.  Wechselrad (Zähler 24h)

3402.008.CO
33.  Minutenzählrad



F

2020.149.G
34.



Zähler-Räderwerkbrücke
Zähler-Räderwerkbrücke gehalten durch 3 Schrauben 4000.250.

4000.250
35.



Schraube

3715.095.RK
36.



Rotor

3147.053.CO
37.

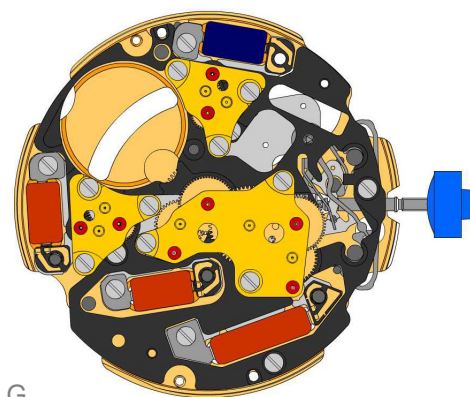


Zwischenrad (Zähler 1/10sek)

3402.016.CO
38.



Zählrad 1/10 sek



G

2020.149.G
39.



Zähler-Räderwerkbrücke
Zähler-Räderwerkbrücke gehalten durch 3 Schrauben 4000.250.

4000.250
40.



Schraube

3621.053.RK
41.



Spule
Achtung: Spule nur am grauen Spulenkern halten. Spule gehalten durch 1 Schraube 4000.250.

3621.054.RK
42.



Spule (Zähler 9h, Chrono)
Achtung: Spule nur am grauen Spulenkern halten. Spule gehalten durch 1 Schraube 4000.250.

3621.054.RK
43.



Spule (Zähler 9h, Chrono)
Achtung: Spule nur am grauen Spulenkern halten. Spule gehalten durch 1 Schraube 4000.250.

3621.055.RK
44.



Spule (Zähler 6h)
Achtung: Spule nur am grauen Spulenkern halten. Spule gehalten durch 1 Schraube 4000.250.

4000.250
45.



Schraube

3601.118
46.



Kontaktbügel
Kontaktbügel gehalten durch 1 Schraube 4000.250.

4000.250
47.

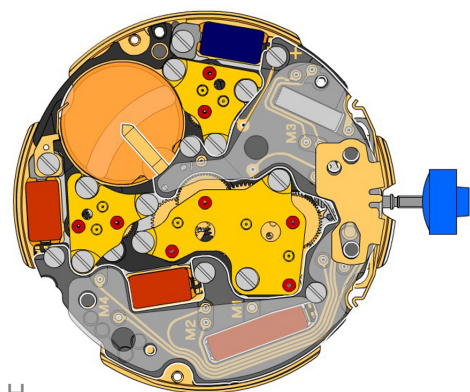


Schraube

3603.034
48.



Isolation für Batterie



H

3612.144.5050
49.



Elektronikmodul
Elektronikmodul gehalten durch 5 Schrauben 4000.248. Elektronische Messungen können nun vorgenommen werden.

4000.248
50.



Schraube

3603.069
51.

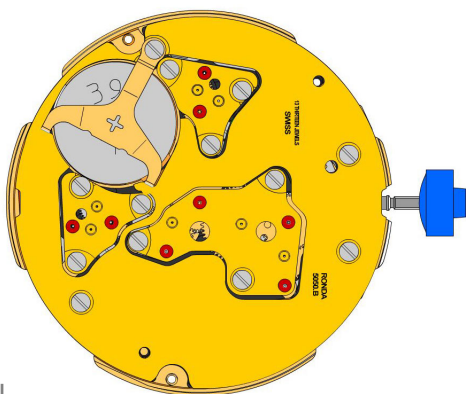






Isolation für Schaltung

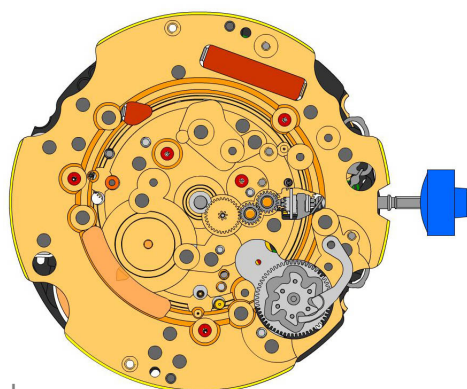
3601.107.G
52.



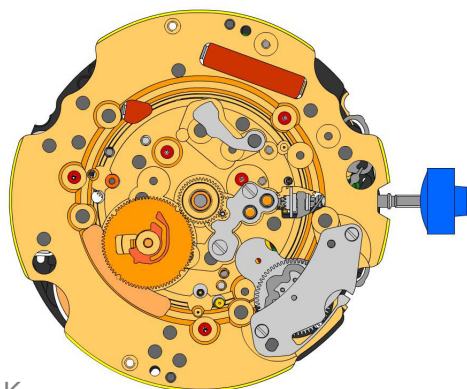
Drückerkontaktfeder







2130.137.G.M01.5050B 53.		Deckplatte für Elektronikmodul Deckplatte für Elektronikmodul gehalten durch 3 Schrauben 4000.250.
3600.010.HGF 54.		Batterie 395
3601.109.G 55.		Bügel + Bügel gehalten durch 1 Schraube 4000.250.
4000.250 56.		Schraube



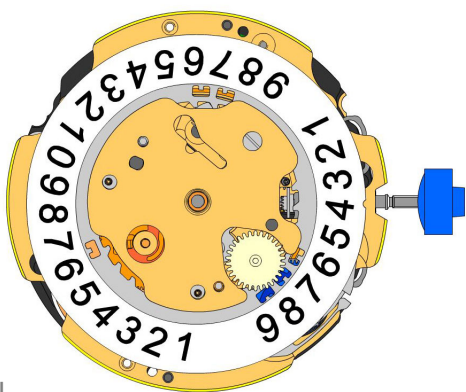
J



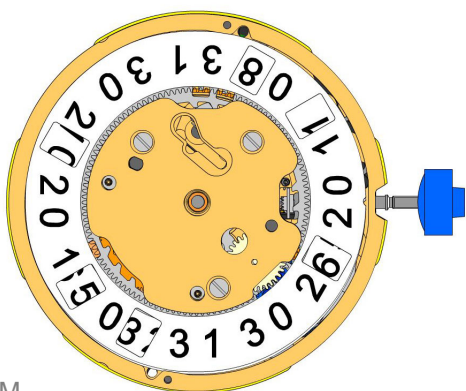
K

2000.574.G 57.		Werkplatte
3004.164 58.		Zeigerstellrad
3004.164 59.		Zeigerstellrad
3007.054.CO 60.		Wechselrad


2130.143 61.		Wechselradbrücke Wechselradbrücke gehalten durch 2 Schrauben 4000.305.
4000.305 62.		Schraube
3004.227 63.		Zehnermitnehmerrad Die Teile 3004.227 und 3500.075 sind zusammen auszutauschen. Kurzer Zahn des Zehnermitnehmerrades in Richtung Werkszentrum positionieren.
3500.075 64.		Zehnerraste Die Teile 3004.227 und 3500.075 sind zusammen auszutauschen.
2130.142 65.		Halteplatte für Zehnerraste Halteplatte für Zehnerraste gehalten durch 2 Schrauben 4000.306. Den Federarm spannen.
4010.306 66.		Schraube
3301.242 67.		Stundenrad (Aig.2)
3315.016 68.		Frikionsfeder
3004.224.CO 69.		Datumanzeiger-Mitnehmerrad
3500.049 70.		Datumraste




L





M

3504.214.AD.1.A
71.  Einer Anzeiger (Standard)
Einbuchtung im Disc bei 3 Uhr.

3147.054
72.  Zehnerzwischenrad

2130.141
73.  Halteplatte für Datumanzeige
Halteplatte für Datumanzeige gehalten durch 1 Schraube 4000.250.

3905.070
74.  Feder für Datumraste
Feder für Datumsraste in die Öffnung einfügen.

3504.215.AD.1.A
75.  Zehner Anzeiger (Standard)
Einbuchtung im Disc bei 3 Uhr.

2130.140.G
76.  Halteplatte für Datum-Mechanismus
Halteplatte für Datum-Mechanismus gehalten durch 2 Schrauben 4000.250.

4000.250
77.  Schraube

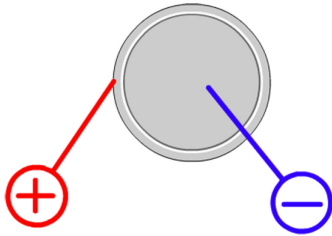
3506.072.G
78.  Träger für Zifferblatt

8200
79.  Moebius 8200

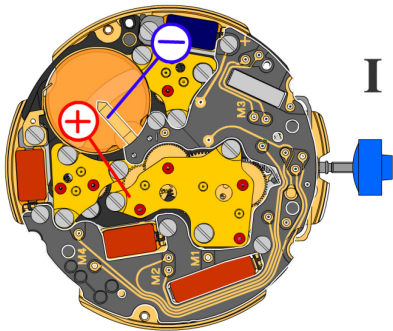
9014
80.  Moebius 9014

124
81.  Jismaa 124

9020
82.  Moebius 9020

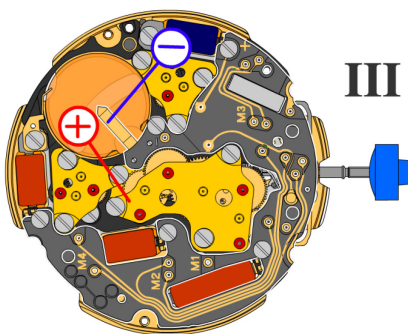


Batterie	395
Spannung	1.55 V



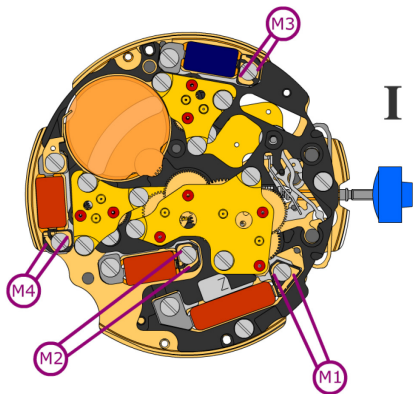
*Stellwelle in Position I, Kalender nicht im Eingriff,
60 s Messintervall für Gang und Verbrauch:*

Typischer Verbrauch	1.32 μA
Maximaler Verbrauch	1.65 μA
Gang	-10s/M. .. +20s/M.
Untere Funktionsspannungsgrenze	1.20 V



Stellwelle in Position III, 60 s Messintervall:

Typischer Verbrauch	0.10 μA
Maximaler Verbrauch	0.30 μA

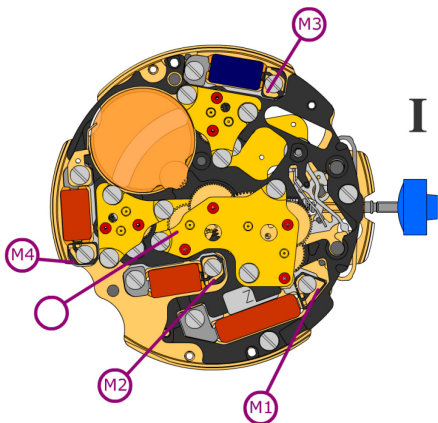


Spulenwiderstand M1 **1.90 k Ω .. 2.10 k Ω**

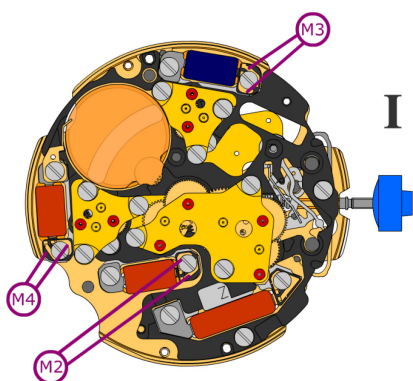
Spulenwiderstand M2 **1.68 k Ω .. 1.88 k Ω**

Spulenwiderstand M3 **1.68 k Ω .. 1.88 k Ω**

Spulenwiderstand M4 **1.68 k Ω .. 1.88 k Ω**



Spulenisolation M1/M2/M3/M4 **∞ k Ω**



Pulsgenerator (4.9 ms, 8 Hz):

Untere Funktionsspannungsgrenze M2/M3/M4 **1.20 V**