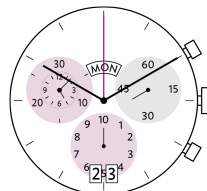


Kaliber 5050.C – 12½"



Produktespezifikationen

Analog-Quarzuhrwerk

Linie startech

Kaliber 5050.C

Werkgrösse 12½"

Version Swiss Made 13 Steine / vergoldet

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
- Tagesanzeige
- 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.C – 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

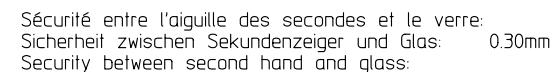


Batterie Spezifikationen

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)

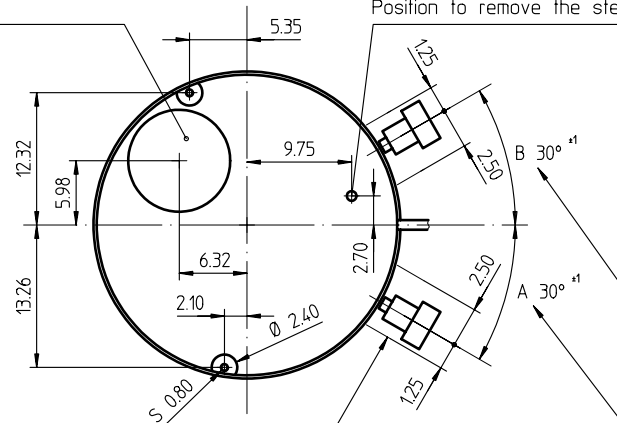
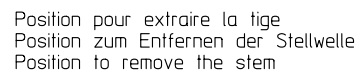


Important: l'aiguillage peut varier selon le modèle
Wichtig: die Zeigerwerkhöhe kann bei verschiedenen Modellen unterschiedlich sein
Important: the hand height can vary between different models



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

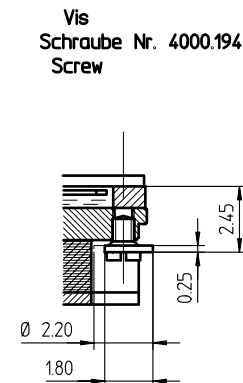
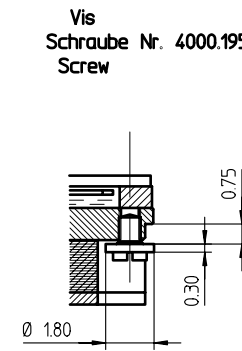
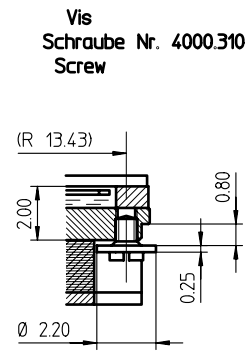
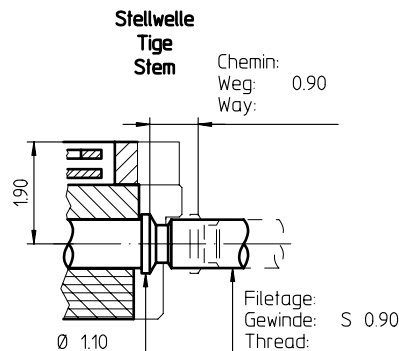
La course du poussoir doit être limitée dans le poussoir lui-même. Sa position poussée doit être contrôlée.
Die Weglänge des Drückers ist im Drücker selbst zu begrenzen. In der gedrückten Stellung ist seine Position zu kontrollieren
The way of the pusher has to be limited in the pusher itself. Its position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



Dégagement cercle d'entourage
Freistellung Gehäusering
Opening movement holder

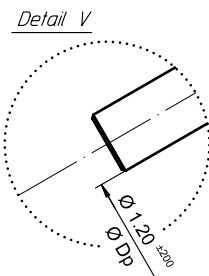
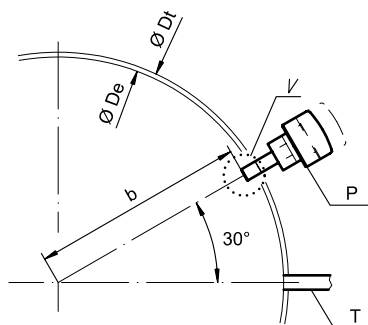
L'angle indiqué pour la direction du poussoir et la position doivent être respectés. Pour un angle de 0° des poussoirs A et B, voir plan 5000.345
Der angegebene Winkel für die Drückerrichtung und die Position müssen eingehalten werden. Für einen Drückerwinkel von 0° bei A und B, siehe Zeichnung 5000.345

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

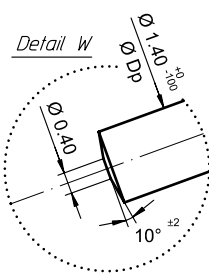
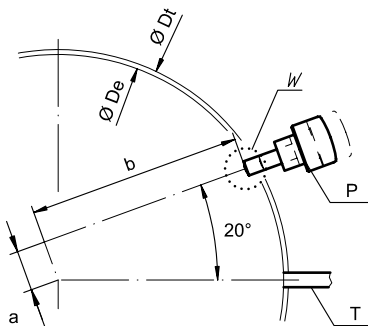


Cage Uhrwerkgestell Frame		Issued	14 Nov 2003	mk
		Modified	10.Dez 2007 ÄA 3696	bk
		Released	YES	
		Tolerance	+/- 20 µm	
		Scale	10 : 1 (5 : 1) (A3H)	
RONDA	5050.B, 5050.C, 5051.C	Sous réserve de modifications Aenderungen vorbehalten Modifications reserved		
		No.	5000.319	03

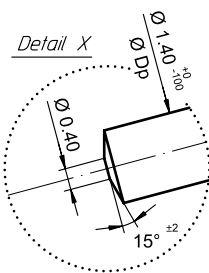
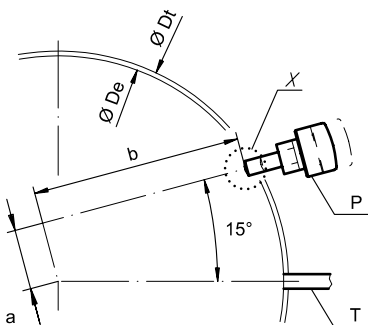
Angle Winkel Angle	30°
Ø Dp	b
1.00	13.50
1.10	13.50
1.20	13.50
1.30	13.50
1.40	13.50



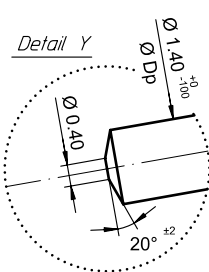
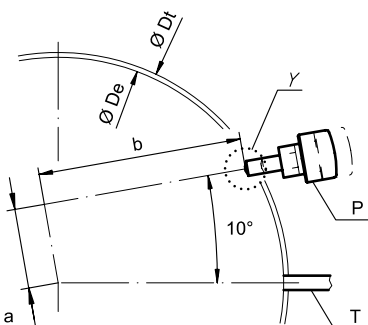
Angle Winkel Angle			20°
Ø Dp	a	b	
1.30	2.57	13.22	
1.40	2.59	13.21	



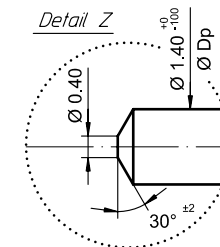
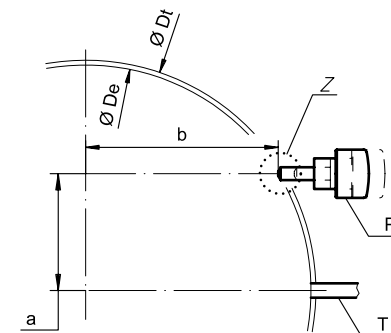
Angle Winkel Angle			15°
Ø Dp	a	b	
1.30	3.83	12.92	
1.40	3.86	12.91	



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

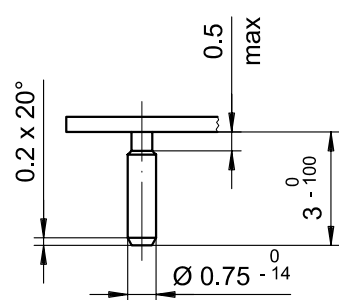
T: lige de mise à l'heure
Stellwelle
stem

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

RONDA

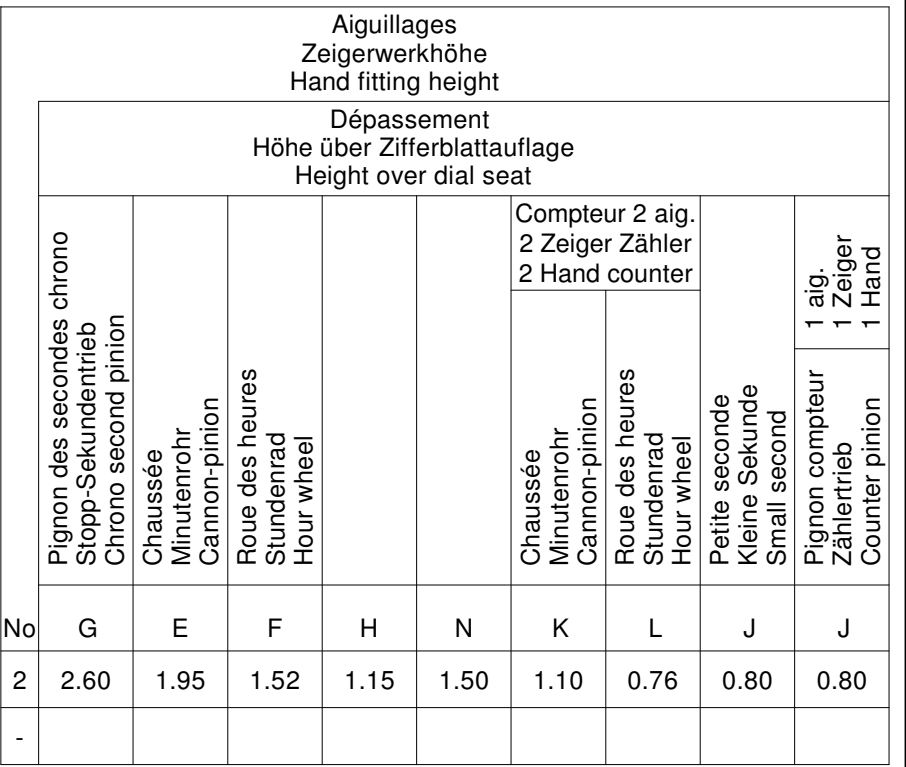
4xxx.x, 5xxx.x

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



Tige	Date
Stellw.	Datum
Stem	Date
3H	6H
	<input type="text"/>

Issued	14 Nov 2003	mk
Modified	15 Juni 2009 ÄÄ 6896	dh
Released	YES	
Tolerance	+/- 20 µm	
Scale	5 : 1 (A4V)	
Sous réserve de modifications Änderungen vorbehalten Modifications reserved		
No.	5010.700	03



<p align="center"> Aiguillages Zeigerwerkhöhe Hand fitting height </p>								
<p align="center">Peinture comprise / inkl. Farbe / Paint included</p>								
<p align="center"> Epaisseur maximum du cadran Maximale Zifferblattdicke Maximum dial thickness </p>								
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
-								

		Aig. des sec. chrono Stopp-Sekundenzeiger Chrono second hand	Aig. des minutes Minutenzeiger Minute hand	Aig. des heures Stundenzeiger Hour hand	Compteur 2 aiguille 2 Zeiger Zähler 2 Hand counter		Aig. petite secondes Kleine Sekundenzeiger Small second hand	Aiguille compteur (1 aig.) Zähler Zeiger (1 Zeiger) Counter hand (1 hand)	Lors de la pose d'aiguilles, le mouvement doit être soutenu. Beim Zeigersetzen muss das Werk abgestützt werden. The movement needs to be supported for hand setting.
					Aig. des minutes Minutenzeiger Minute hand	Aig. des heures Stundenzeiger Hour hand			
mg	max.	10	30	30	10	10	10	10	Masse / Masse / Weight *
µNm	max.	0.06	0.80	0.80	0.03	0.03	0.07	0.02	Balourd / Unwucht / Unbalance *
gmm ²	max.	1.0	-	-	1.0	-	0.4	-	Inertie / Massenträgheit / Inertia *
N	max.	30	40	40	30	30	30	30	Force de chassage / Aufpresskraft / Force

* En cas de données différentes, veuillez contacter le service après-vente

* Bei abweichenden Werten, bitte technischen Kundendienst anfragen

* In case of different values, please contact the customer service

Aiguillages Zeigerwerkhöhe 12½" Hand fitting heights		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 Änderungen vorbehalten Modifications reserved		
		No.	3316.082	05



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

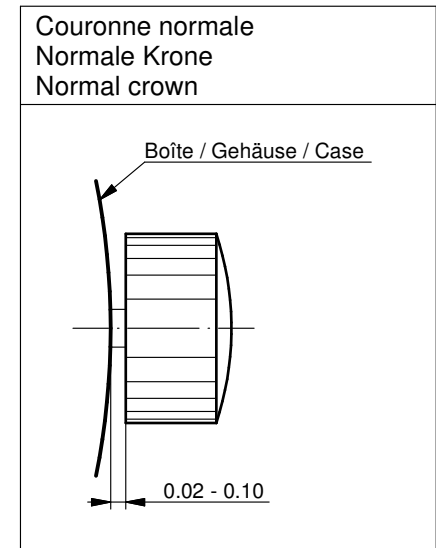
No. d'article Artikelnummer Part number	L	L1	L2	L3	S	D
3000.177.CO	20.00	10.23	24.23	10.15	0.90	1.10



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

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

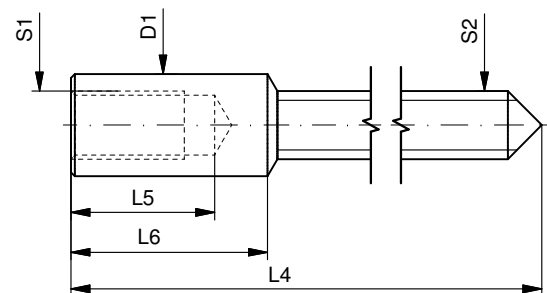
No. d'article Artikelnummer Part number	L	L1	L2	L3	S	D
3000.177	20.00	10.23	24.23	10.15	0.90	1.10
3000.191	32.00	22.23	36.23	22.15	0.90	1.10



Couronne 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 Äenderungen 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
- Zeiger vorwärts drehen, um Wochentag und Zeit zu aktualisieren
- Nullstellung der Chronographenzeiger*
- Krone in Pos. II
- Datum einstellen
- Krone in Position I

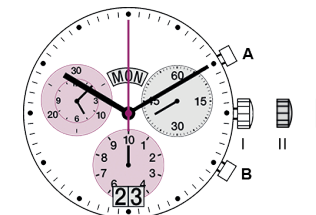
Kalenderschaltdauer

Einer- und Zehnerscheibe
Wochentag

~2h
~3½h

*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 Sekundenzeiger
- Drücker A → Korrektur der Zählerposition
- Drücker B → Sprung zum Stunden- und Minutenzeiger
- 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 Zeigersetzkraft:

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.

Hinweis zum Wochentag

Um Beschädigungen zu vermeiden, darf die Wochentagsscheibe nur über die Stellwelle in Pos. III eingestellt werden.

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 5050.C

Anzeigeelemente 5051.C

Bedienelemente

Drücker A & B

Krone

Einstellung Zeit

- Krone in Position III herausziehen (Uhr bleibt stehen).
- Krone drehen bis die aktuelle Zeit **08:45** angezeigt wird.
- * 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.

Bedienelemente

Drücker A & B

Krone

Schnellkorrektur Datum

- Krone in Position III herausziehen (Uhr läuft weiter).
- Krone drehen bis das aktuelle Datum **11** erscheint.
- Krone zurück in Position I drücken.

Hinweis

In der Kalenderrichtphase 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.

Bedienelemente

Drücker A & B

Krone

Einstellung Datum, Wochentag und Uhrzeit

Beispiel:
– Datum/Uhrzeit auf der Uhr: **17** / 01:25
– Aktuelles Datum/Uhrzeit: **23** / 20:30

- Krone in Position III herausziehen. (Uhr bleibt stehen)
- Krone drehen bis der Vortag des aktuellen Wochentags **17** erscheint.
- Krone in Position II drücken.
- Krone drehen bis der Vortag des aktuellen Datums **23** erscheint.
- * Krone in Position III herausziehen (Uhr bleibt stehen).
- Krone drehen bis das aktuelle Datum **23** und der aktuelle Wochentag **17** erscheint.
- ** Krone weiter drehen bis die aktuelle Zeit 20:30 angezeigt wird.
- Krone zurück in Position I drücken.

Hinweis

* «sekundengenau» Zeiteinstellung: Siehe Hinweis im Kapitel «Einstellung Zeit»

**24-Stundenrhythmus beachten.

Bedienelemente

Drücker A & B

Krone

Chronograph: Grundfunktion

(Start / Stopp / Nullstellung)

Beispiel:

- Start:** Drücker A drücken
- Stopp:** Um die Zeitmessung abzubrechen, Drücker A nochmals drücken und die Chronographenzähler ablesen:
4h / 20 Min. / 38 Sek. / 1/4 Sekunden
- Nullstellung:** Drücker B drücken. (Die Chronographenzeiger werden in ihre Nullstellungen zurückgestellt.)

Bedienelemente

Drücker A & B

Krone

Chronograph: Aufaddierte Zeitmessung

Beispiel:

- Start:** (Zeitmessung starten)
- Stopp:** (z.B. 15 Min. 5 Sek. nach **1**)
- Restart:** (Zeitmessung wieder freigeben)
- Stopp:** (z.B. 5 Min. 12 Sek. nach **3**)
= **20 Min. 17 Sek.**
(Aufaddierte Messzeit wird angezeigt)
- 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, ...).

Bedienelemente

Drücker A & B

Krone

Chronograph: Zwischenzeitmessung

Beispiel:

- Start:** (Messzeit starten)
- 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 nachgeführt.)
- Stopp:** (Endzeit wird angezeigt)
- Nullstellung:** Die Chronographenzeiger werden in ihre Nullpositionen zurückgestellt.

Hinweis

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

Bedienelemente

Drücker A & B

Krone

Ausrichtung der Chronographenzeiger auf Nullposition

Beispiel:

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

- Krone in Position III herausziehen. (Alle Chronographenzeiger stellen sich in ihre korrekte bzw. nicht korrekte Nullposition.)
- Drücker A und B gleichzeitig während mindestens 2 Sekunden drücken. (Der Sekundenzeiger dreht um 360° → Korrekturmodus ist aktiviert.)

Bedienelemente

Drücker A & B

Krone

Ausrichtung des Sekundenzeigers

Einzelschritt: **A** 1 x kurz
Kontinuierlich: **A** lang

Nächsten Zeiger ausrichten **B**

Ausrichtung des 1/4 Sekundenzeigers (Pos. 6h)

Einzelschritt: **A** 1 x kurz
Kontinuierlich: **A** lang

Nächsten Zeiger ausrichten **B**

Ausrichtung des Minutenzeigers und des Stundenzeigers (Pos. 9h) (sind mechanisch gekoppelt)

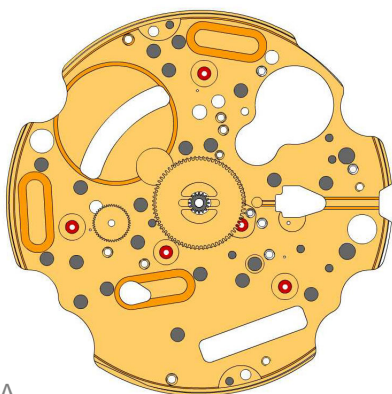
Einzelschritt: **A** 1 x kurz
Kontinuierlich: **A** lang

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

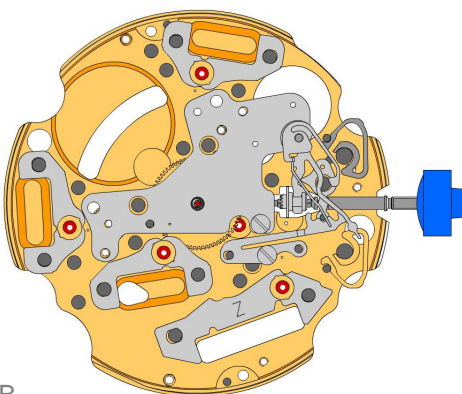
Bedienelemente

Drücker A & B



















Krone

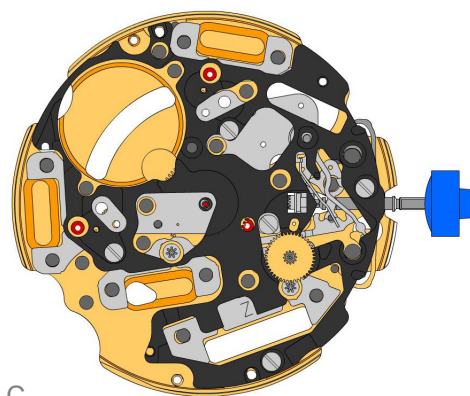


A



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, 3004.227 und 3500.075 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 4000.250.festschrauben.
3015.081 10.		Wippe (3 Positionen) Die Teile 3015.081 und 3905.067 sind zusammen auszutauschen.
3905.067 11.		Wippenfeder Den Federarm spannen. Die Teile 3015.081 und 3905.067 sind zusammen auszutauschen.
3406.030 12.		Drückerraste B Graue Drückerraste zwischen den beiden Säulen auf der entfernten Seite platzieren.
3406.038 13.		Drückerraste A Gelbe Drückerraste zwischen den beiden Säulen auf der näheren Seite platzieren.
3622.040 14.		Stator Markierung [Z] auf Stator.
3622.039 15.		Stator (Zähler 6h, 9h, Chrono)
3622.039 16.		Stator (Zähler 6h, 9h, Chrono)
3622.039 17.		Stator (Zähler 6h, 9h, Chrono)
4000.250 18.		Schraube



C

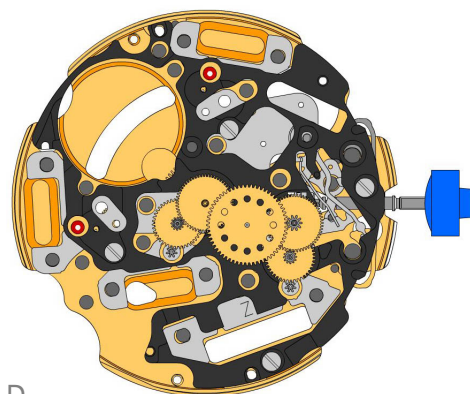
3603.079
19.  Kunststoffhalterung
Kunststoffhalterung gehalten durch 4 Schrauben 4000.250.

4000.250
20.  Schraube

3715.094.RK
21.  Rotor


3715.094.RK
22.  Rotor


3147.046.CO
23.  Zwischenrad



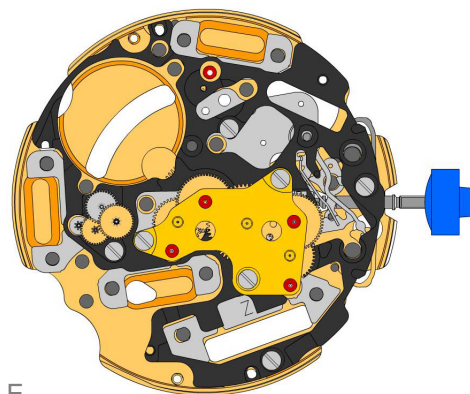
D

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.

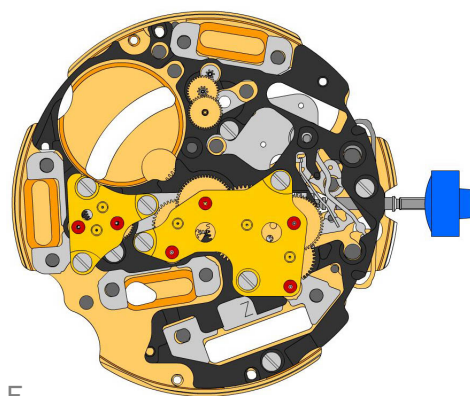
4000.250
29.  Schraube

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.

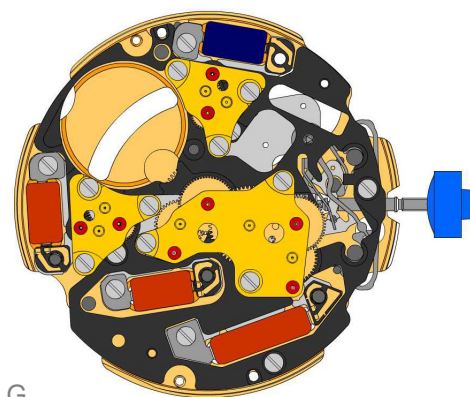


Zwischenrad (Zähler 1/10sek)

3402.009.CO
38.



Zählrad 1/10 sek
Die Teile 2030.017.CO, 3402.009.CO, 3004.227 und 3500.075 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.

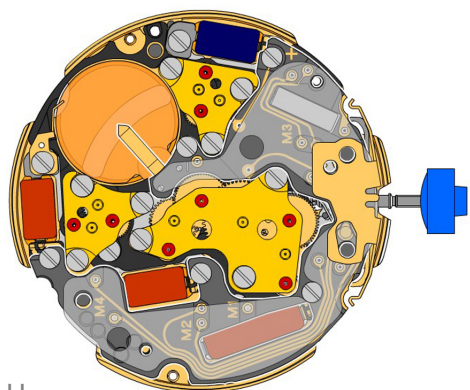


Kontaktbügel
Kontaktbügel gehalten durch 1 Schraube 4000.250.

3603.034
47.



Isolation für Batterie



H

3612.144.5050
48.



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

4000.248
49.



Schraube

3603.069
50.

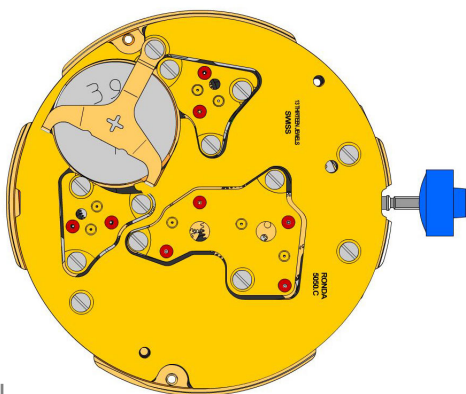


Isolation für Schaltung

3601.107.G
51.



Drückerkontaktfeder



2130.137.G.M01.5050C
52.



Deckplatte für Elektronikmodul

Deckplatte für Elektronikmodul gehalten durch 3 Schrauben 4000.250.

3600.010.HGF
53.



Batterie 395

3601.109.G
54.



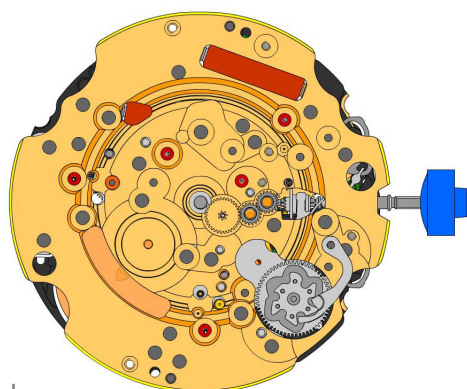
Bügel +

Bügel gehalten durch 1 Schraube 4000.250.

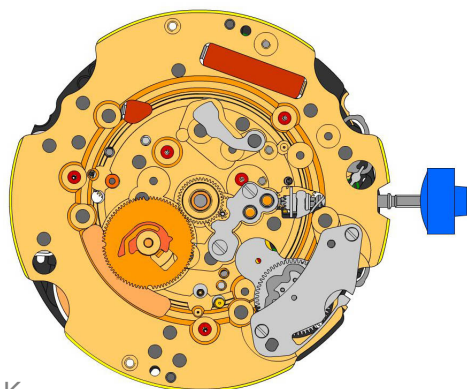
4000.250
55.

















Schraube

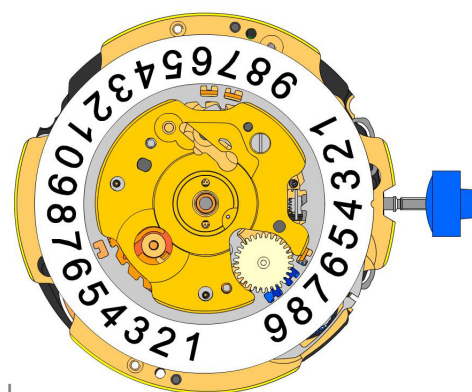


J



K

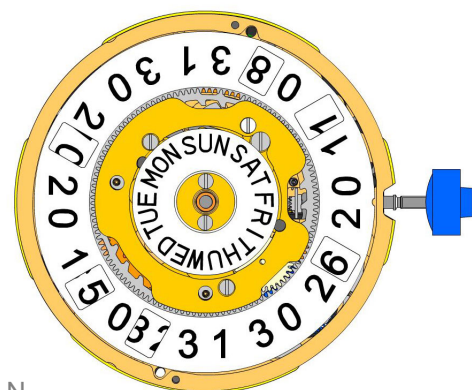
2000.574.G 56.		Werkplatte
3004.164 57.		Zeigerstellrad
3004.164 58.		Zeigerstellrad
3007.054.CO 59.		Wechselrad Ölen mit Moebius 9020.
2130.143 60.		Wechselradbrücke Wechselradbrücke gehalten durch 2 Schrauben 4000.305.
4000.305 61.		Schraube
3004.227 62.		Zehnermitnehmerrad Die Teile 2030.017.CO, 3402.009.CO, 3004.227 und 3500.075 sind zusammen auszutauschen. Kurzer Zahn des Zehnermitnehmerrades in Richtung Werkszentrum positionieren.
3500.075 63.		Zehnerraste Die Teile 2030.017.CO, 3402.009.CO, 3004.227 und 3500.075 sind zusammen auszutauschen.
2130.142 64.		Halteplatte für Zehnerraste Halteplatte für Zehnerraste gehalten durch 2 Schrauben 4000.306. Federarm hinter die Zehnerraste spannen.
4010.306 65.		Schraube
3301.242 66.		Stundenrad (Aig.2)
3315.016 67.		Frikionsfeder
3004.224.CO 68.		Datumanzeiger-Mitnehmerrad
3500.049 69.		Datumraste




L




M





N

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

3147.054
71.  Zehnerzwischenrad


2130.163
72.  Halteplatte für Datumanzeige
Halteplatte für Datumanzeige gehalten durch 1 Schraube 4000.282.


3905.070
73.  Feder für Datumsraste
Feder für Datumsraste in die Öffnung einfügen.

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

3500.055
75.  Tagesraste
Den Federarm spannen.

3004.175
76.  Tagesfinger
Tagesfinger wie abgebildet ausrichten.

2130.162.G
77.  Halteplatte für Datum-Mechanismus
Halteplatte für Datum-Mechanismus gehalten durch 2 Schrauben 4000.312 und 1 Schraube 4000.300.

3508.155.AF.E.A
78.  Tagesanzeiger (Standard)

2130.164.G
79.  Halteplatte für Tagesanzeige
Halteplatte für Tagesanzeige gehalten durch 2 Schrauben 4000.311.





4000.311
80.  Schraube

3506.072.G
81.  Träger für Zifferblatt

4000.282
82.  Schraube

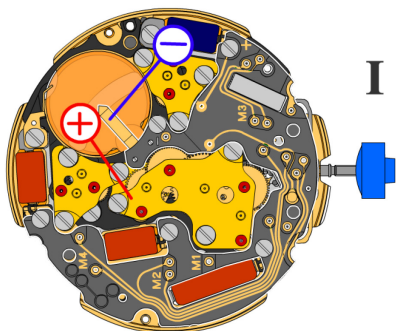
4000.300
83.  Schraube

4000.312
84.  Schraube

8200 85.		Moebius 8200
9014 86.		Moebius 9014
124 87.		Jismaa 124
9020 88.		Moebius 9020

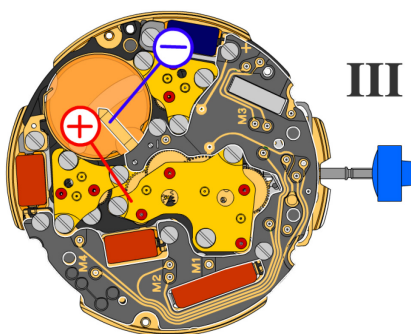


Batterie	395
Spannung	1.55 V



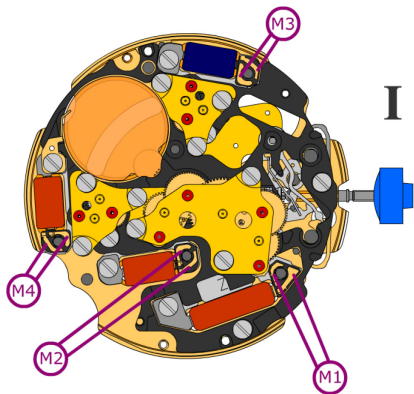
*Stellwelle in Position I, Kalender nicht im Eingriff,
60 s Messintervall für Gang und Verbrauch:*

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

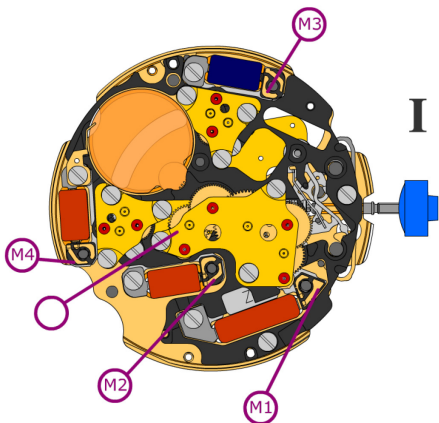


Spulenwiderstand M1 **1.90 k Ω .. 2.10 k Ω**

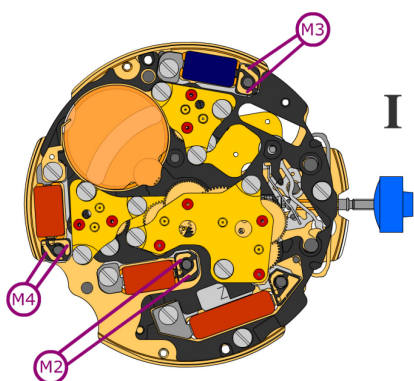
Spulenwiderstand M2 **1.68 k Ω .. 1.88 k Ω**

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

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

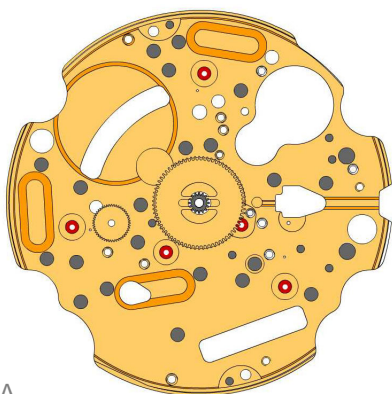


Spulenisolation M1/M2/M3/M4 **∞ k Ω**

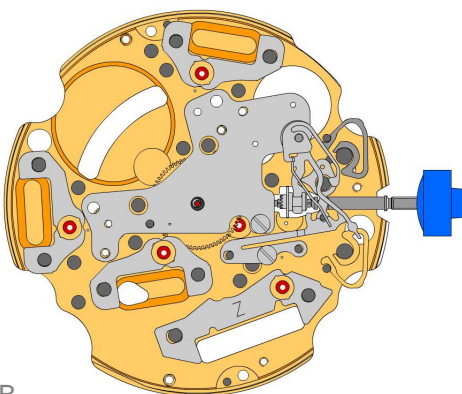


Pulsgenerator (4.9 ms, 8 Hz):














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

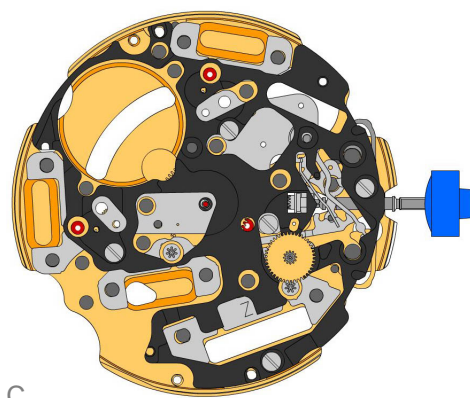


A



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.festschrauben.
3015.081 10.		Wippe (3 Positionen) Die Teile 3015.081 und 3905.067 sind zusammen auszutauschen.
3905.067 11.		Wippenfeder Den Federarm spannen.
3406.030 12.		Drückerraste B Graue Drückerraste zwischen den beiden Säulen auf der entfernten Seite platzieren.
3406.038 13.		Drückerraste A Gelbe Drückerraste zwischen den beiden Säulen auf der näheren Seite platzieren.
3622.040 14.		Stator Markierung [Z] auf Stator.
3622.039 15.		Stator (Zähler 6h, 9h, Chrono)
3622.039 16.		Stator (Zähler 6h, 9h, Chrono)
3622.039 17.		Stator (Zähler 6h, 9h, Chrono)
4000.250 18.		Schraube



C

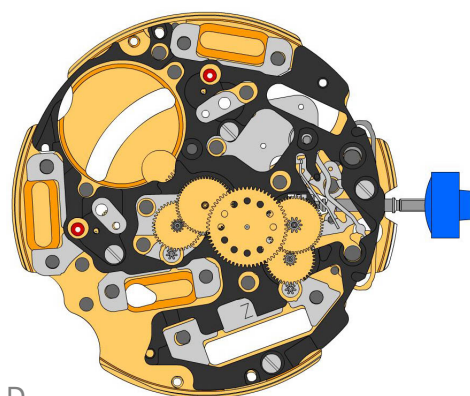
3603.079
19.  Kunststoffhalterung
Kunststoffhalterung gehalten durch 4 Schrauben 4000.250.

4000.250
20.  Schraube

3715.094.RK
21.  Rotor

3715.094.RK
22.  Rotor


3147.046.CO
23.  Zwischenrad



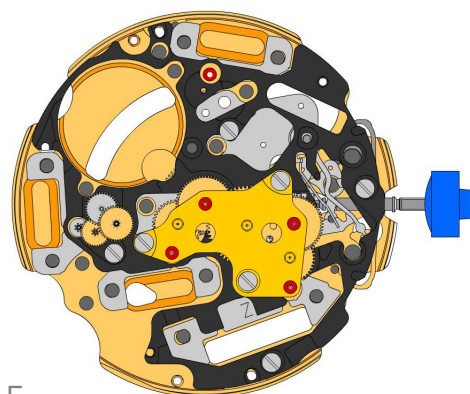
D

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.

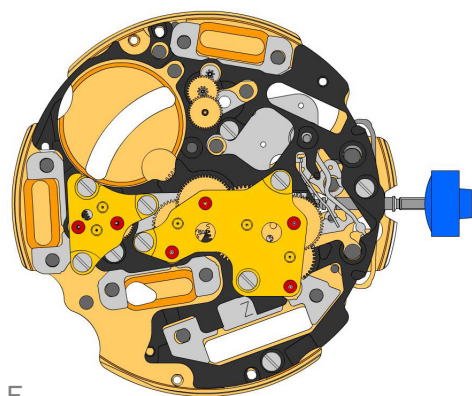
4000.250
29.  Schraube

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.

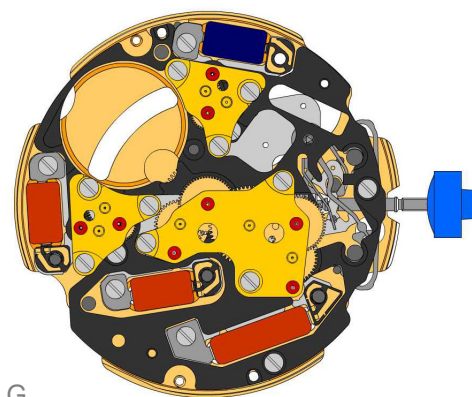


Zwischenrad (Zähler 1/10sek)

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.

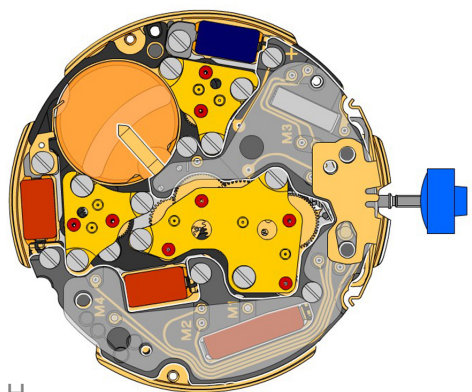


Kontaktbügel
Kontaktbügel gehalten durch 1 Schraube 4000.250.

3603.034
47.



Isolation für Batterie



H

3612.144.5050
48.



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

4000.248
49.



Schraube

3603.069
50.

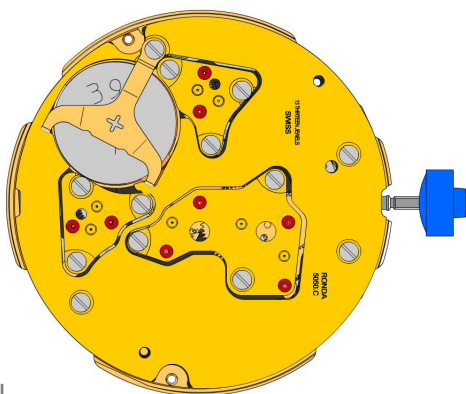






Isolation für Schaltung

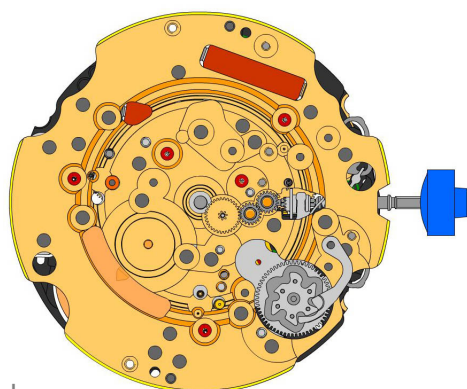
3601.107.G
51.



Drückerkontaktfeder



2130.137.G.M01.5050C 52.		Deckplatte für Elektronikmodul Deckplatte für Elektronikmodul gehalten durch 3 Schrauben 4000.250.
3600.010.HGF 53.		Batterie 395
3601.109.G 54.		Bügel + Bügel gehalten durch 1 Schraube 4000.250.
4000.250 55.		Schraube



J

2000.574.G
56.



Werkplatte

3004.164
57.



Zeigerstellrad

3004.164
58.

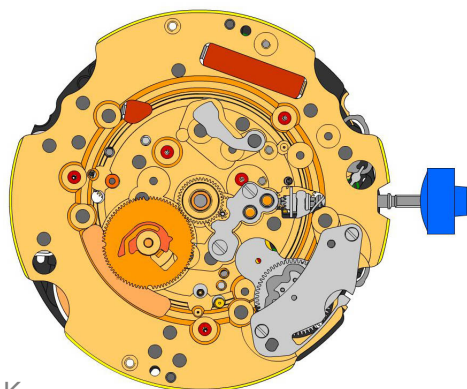


Zeigerstellrad

3007.054.CO
59.



Wechselrad
Ölen mit Moebius 9020.



K

2130.143
60.



Wechselradbrücke
Wechselradbrücke gehalten durch 2 Schrauben 4000.305.

4000.305
61.



Schraube

3004.227
62.



Zahnernmitnehmerrad
Die Teile 3004.227 und 3500.075 sind zusammen auszutauschen. Kurzer Zahn des Zahnernmitnehmerrades in Richtung Werkszentrum positionieren.

3500.075
63.



Zahnerraste
Die Teile 3004.227 und 3500.075 sind zusammen auszutauschen.

2130.142
64.



Halteplatte für Zahnerraste
Halteplatte für Zahnerraste gehalten durch 2 Schrauben 4000.306. Federarm hinter die Zahnerraste spannen.

4010.306
65.



Schraube

3301.242
66.



Stundenrad (Aig.2)

3315.016
67.



Friktionsfeder

3004.224.CO
68.

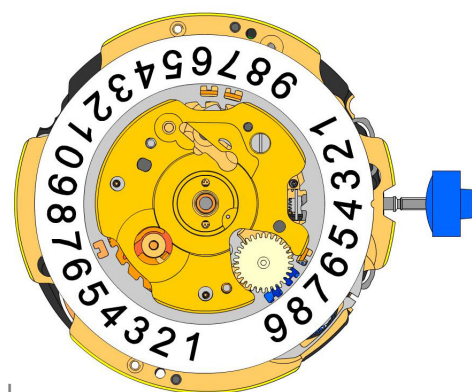


Datumanzeiger-Mitnehmerrad


3500.049
69.




Datumraste




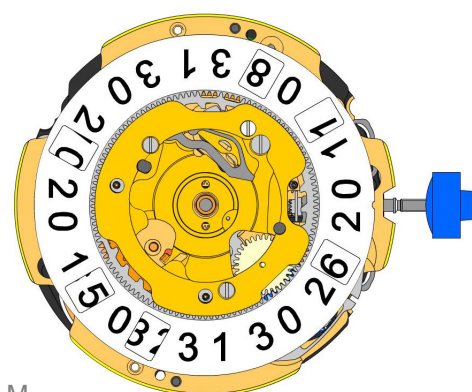
L

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


3147.054
71.  Zehnerzwischenrad

2130.163
72.  Halteplatte für Datumanzeige
Halteplatte für Datumanzeige gehalten durch 1 Schraube 4000.282.

3905.070
73.  Feder für Datumsraste
Feder für Datumsraste in die Öffnung einfügen.




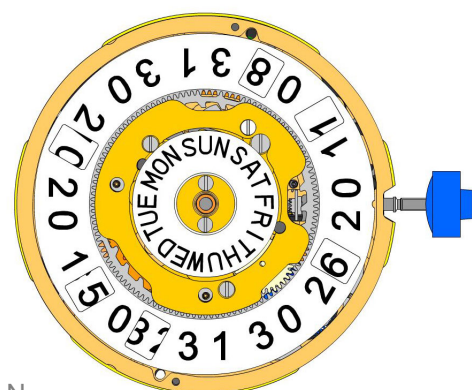
M

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


3500.055
75.  Tagesraste

3004.175
76.  Tagesfinger
Tagesfinger wie abgebildet ausrichten.

2130.162.G
77.  Halteplatte für Datum-Mechanismus
Halteplatte für Datum-Mechanismus gehalten durch 2 Schrauben 4000.312 und 1 Schraube 4000.300.



N

3508.155.AF.E.A
78.  Tagesanzeiger (Standard)

2130.164.G
79.  Halteplatte für Tagesanzeige
Halteplatte für Tagesanzeige gehalten durch 2 Schrauben 4000.311.





4000.311
80.  Schraube

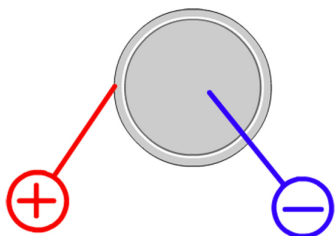
3506.072.G
81.  Träger für Zifferblatt

4000.282
82.  Schraube

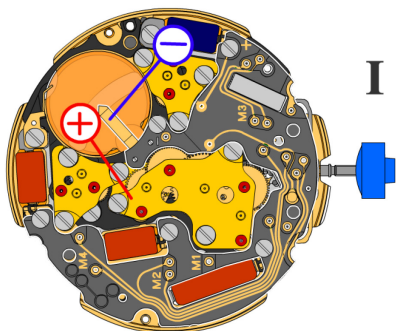
4000.300
83.  Schraube

4000.312
84.  Schraube

8200 85.		Moebius 8200
9014 86.		Moebius 9014
124 87.		Jismaa 124
9020 88.		Moebius 9020

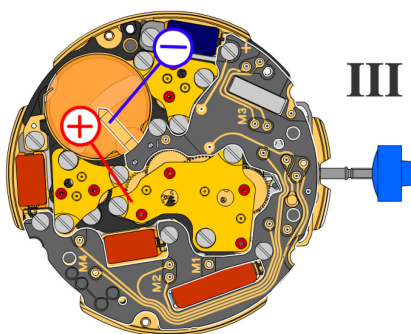


Batterie	395
Spannung	1.55 V



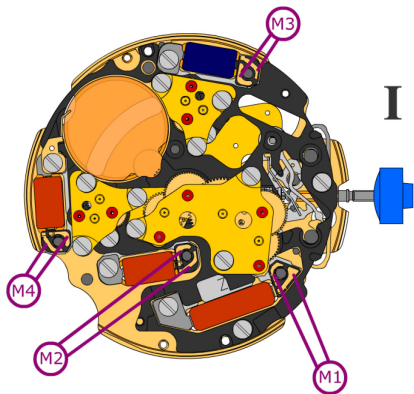
*Stellwelle in Position I, Kalender nicht im Eingriff,
60 s Messintervall für Gang und Verbrauch:*

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

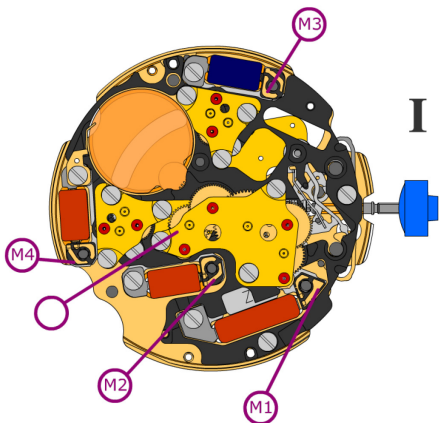


Spulenwiderstand M1 **1.90 k Ω .. 2.10 k Ω**

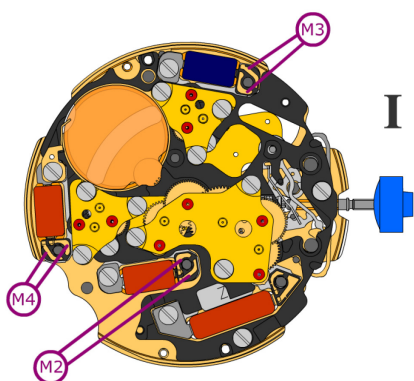
Spulenwiderstand M2 **1.68 k Ω .. 1.88 k Ω**

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**