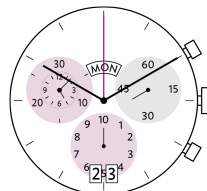


Kaliber 5050.C – 12½"



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"

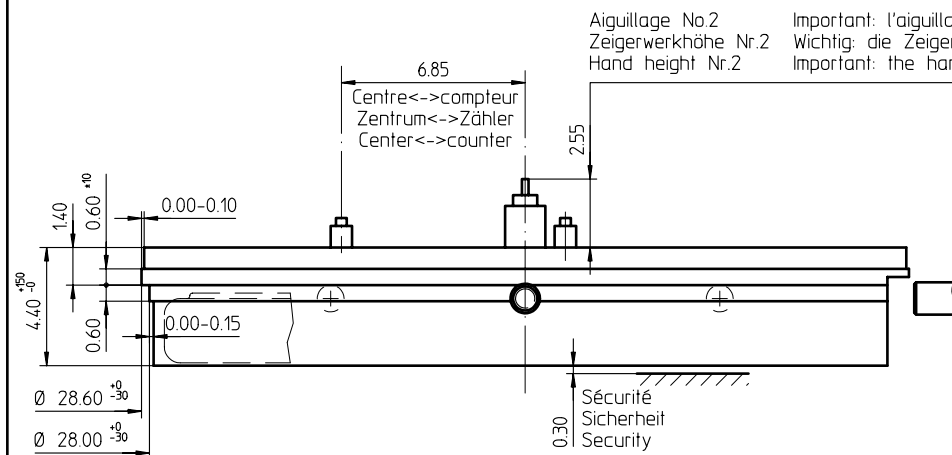
Technische Spezifikationen

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

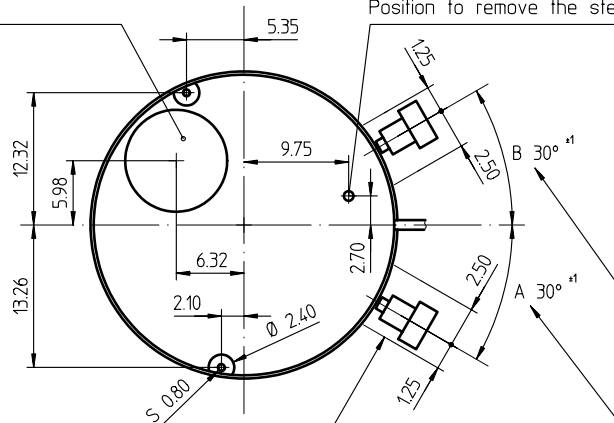
Standard Batterie	Nr. 395
Standard Batterie Laufzeit	54 Monate
Batterie-Spannung	1.5 V
Stromverbrauch – typisch	1.32 µA (Kalender nicht im Eingriff)
Stromverbrauch – max.	1.65 µA (Kalender nicht im Eingriff)



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

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
Pushed in
course
Weg
way
100⁺²⁰⁰₋₀

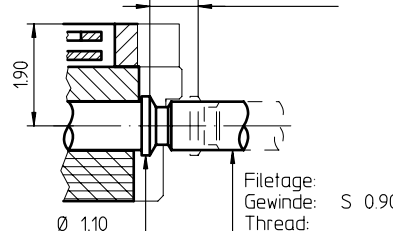
Sécurité entre l'aiguille des secondes et le verre:
Sicherheit zwischen Sekundenzeiger und Glas: 0.30mm
Security between second hand and glass:

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

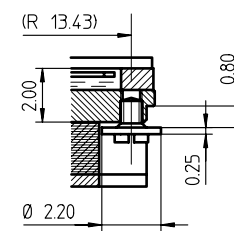
La course du poussoir doit être limitée dans le poussoir lui-même. Sa position poussée doit être contrôlée.
Die Weglänge des Drückers ist im Drücker selbst zu begrenzen. In der gedrückten Stellung ist seine Position zu kontrollieren
The way of the pusher has to be limited in the pusher itself. Its position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

Stellwelle
Tige
Stem

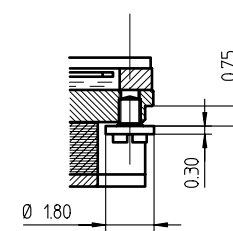
Chemin:
Weg:
Way:
0.90
Filetage:
Gewinde:
Thread:
S 0.90



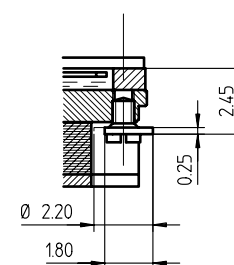
Vis
Schraube Nr. 4000.310
Screw



Vis
Schraube Nr. 4000.195
Screw



Vis
Schraube Nr. 4000.194
Screw



Cage
Uhrwerkgestell
Frame

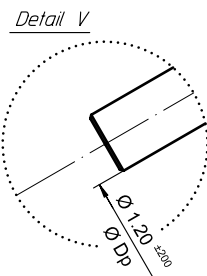
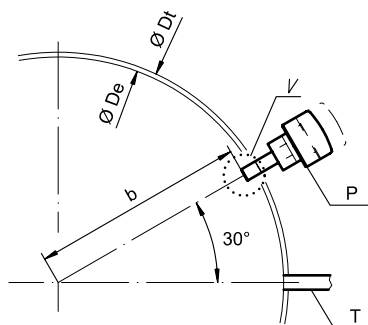
12½"

RONDA

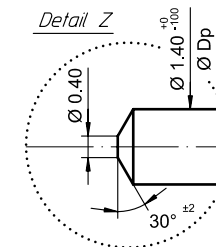
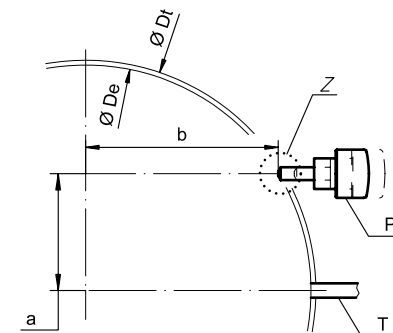
5050.B, 5050.C, 5051.C

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

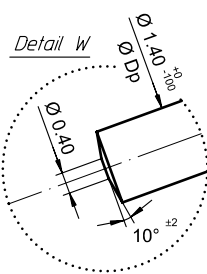
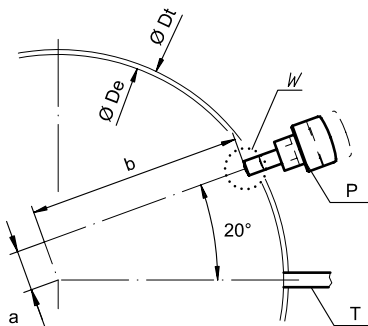
Angle Winkel Angle	30°
Ø Dp	b
1.00	13.50
1.10	13.50
1.20	13.50
1.30	13.50
1.40	13.50



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



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



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

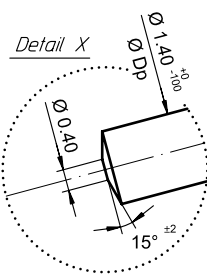
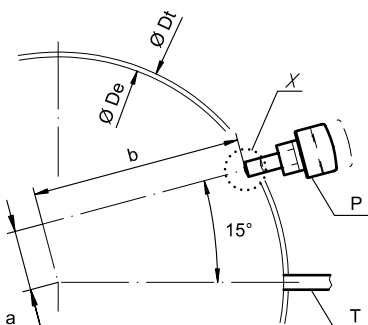
Ø Dp: diamètre du poussoir
Drückerdurchmesser
pusher-diameter

Ø Dt: diamètre total
Totaldurchmesser
total-diameter

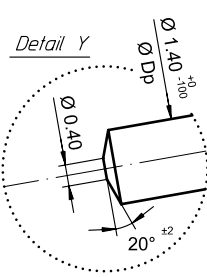
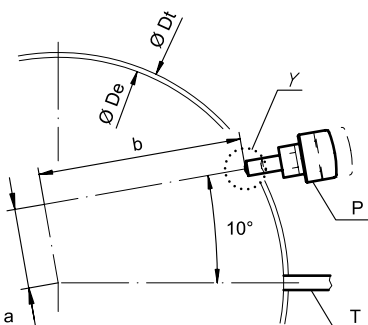
P: poussoir en position poussée
Drücker in gedrückter Stellung
pusher in pressed position

T: lige de mise à l'heure
Stellwelle
stem

Angle 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

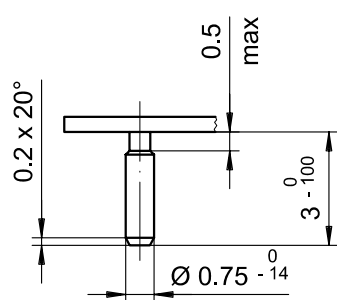
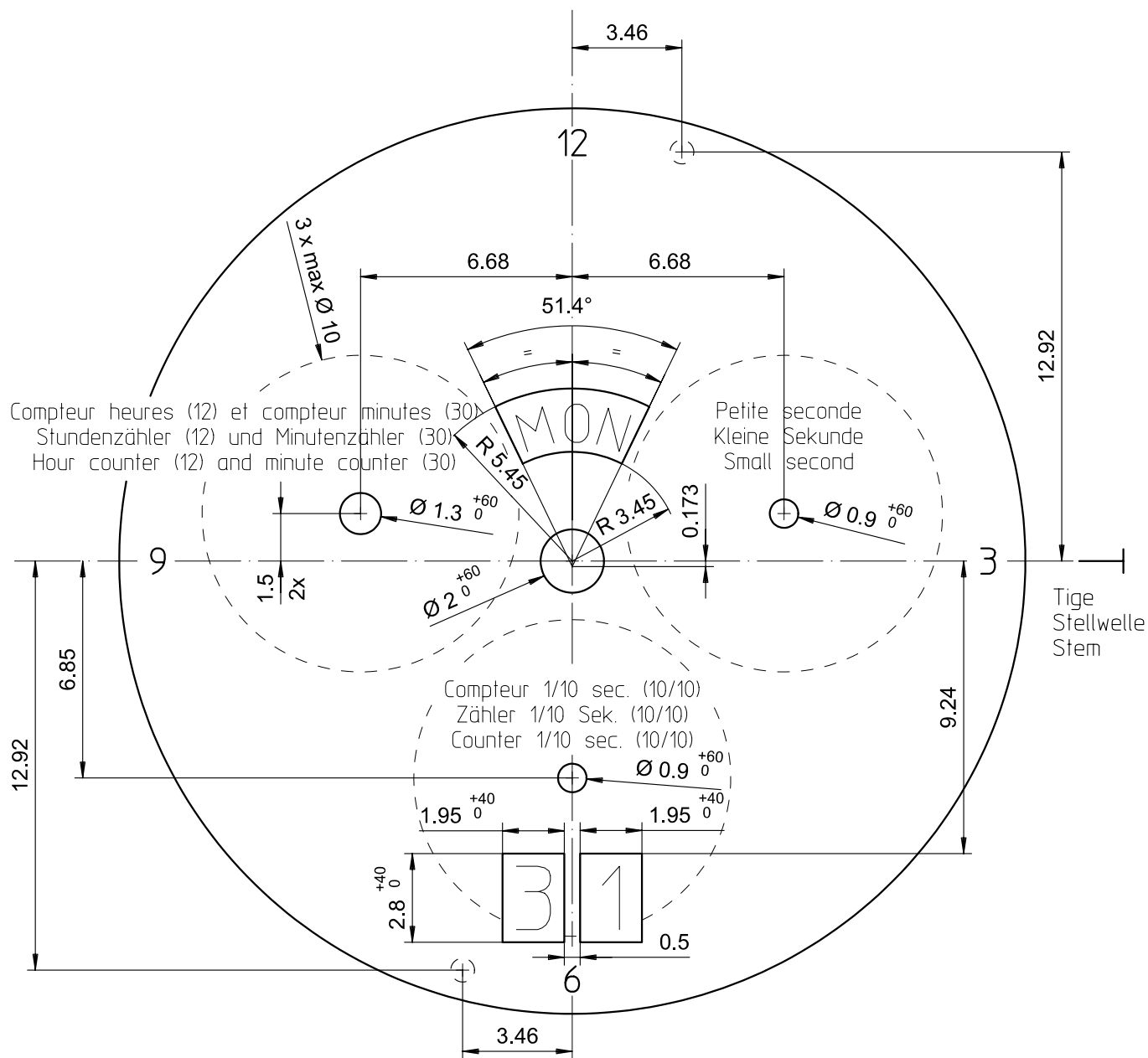


Angle des poussoirs A et B
Winkel der Drücker A und B
Angle of pusher A and B

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

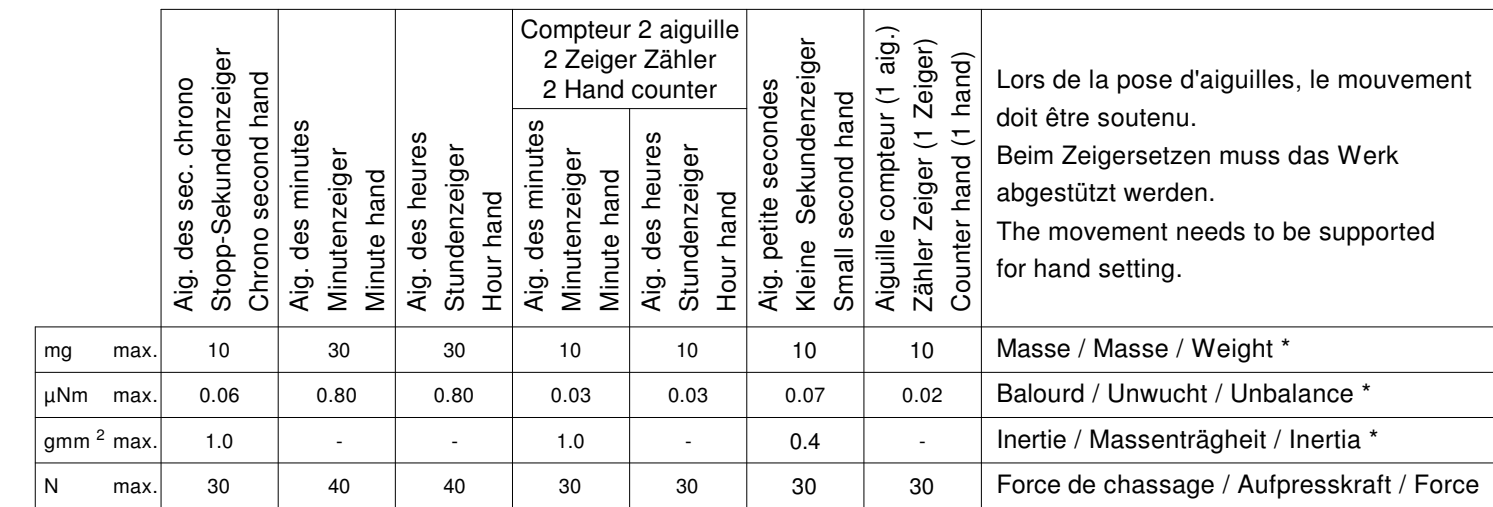
Cadran
Zifferblatt
Dial

12 1/2"

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

RONDA

5050.C



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
-								

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



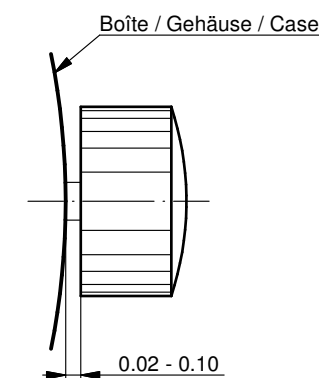
Couleur de la couronne Kronenfarbe Crown color	bleu foncé dunkelblau dark blue
Code	UN 5002

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 normale
Normale Krone
Normal crown

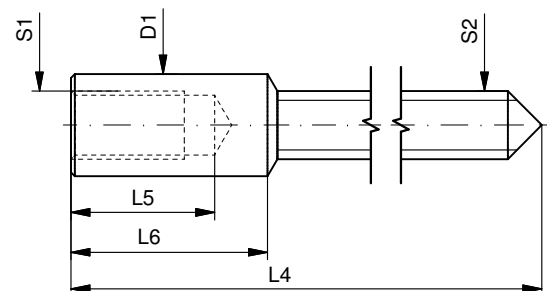


Couronne vissée
Geschraubte Krone
Screwed crown

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

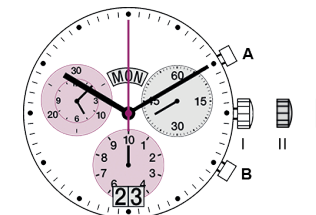
Kalenderschaltdauer

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 Sekundenähler
- Drücker A → Korrektur der Zählerposition
- Drücker B → Sprung zum Stunden- und Minutenähler
- 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.

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

Bedienelemente

Drücker A & B
Krone

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 Sekundenzustellung «60» gezogen werden. Nach der Einstellung des Stunden- und Minutenzeigers muss **2** «sekundengenau» in Pos. I zurückgedrückt werden.

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.

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.

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.)

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, ...).

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, ...).

Ausrichtung der Chronographen-zeiger 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 Sekundenzählerzeiger dreht um 360° → Korrekturmodus ist aktiviert.)

Ausrichtung des Sekundenzählerzeigers

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

Nächsten Zeiger ausrichten **B**

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

Ausrichtung des 1/4 Sekundenzählerzeigers (Pos. 5h)

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

Nächsten Zeiger ausrichten **B**

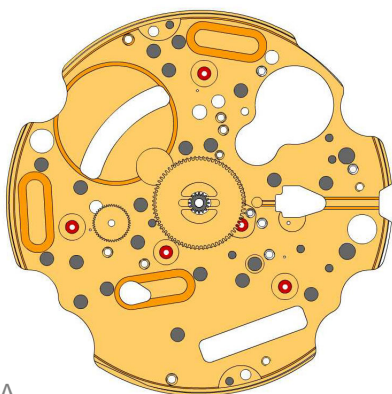
Einzelschritt: **A** 1 x kurz
Kontinuierlich: **A** lang

Ausrichtung des Minutenzeigerzeigers und des Stundenzeigerzeigers (Pos. 9h)

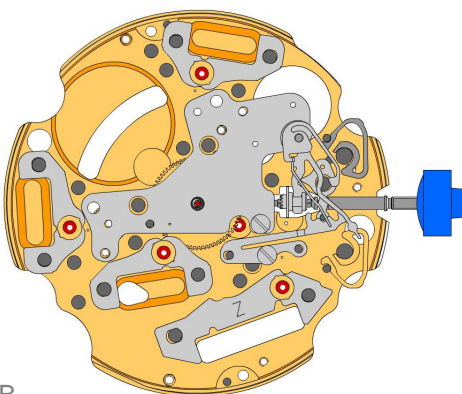
(sind mechanisch gekoppelt)
Einzelschritt: **A** 1 x kurz
Kontinuierlich: **A** lang

3



















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

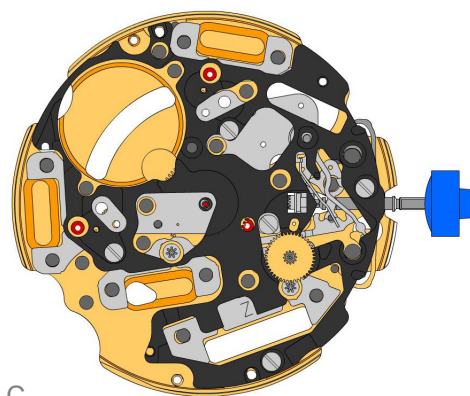


A



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, 3004.227 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

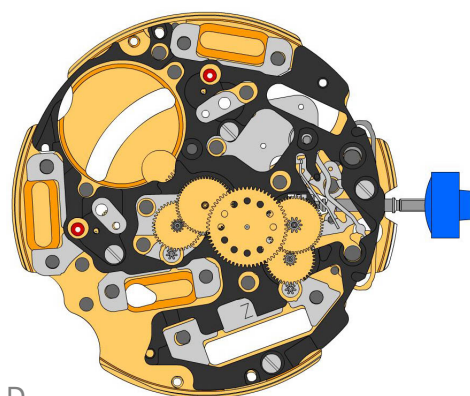
3603.079
19.  Kunststoffhalterung
Kunststoffhalterung gehalten durch 4 Schrauben 4000.250.

4000.250
20.  Schraube

3715.094.RK
21.  Rotor


3715.094.RK
22.  Rotor


3147.046.CO
23.  Zwischenrad



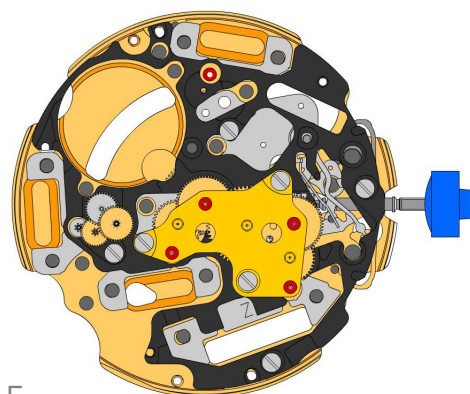
D

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.

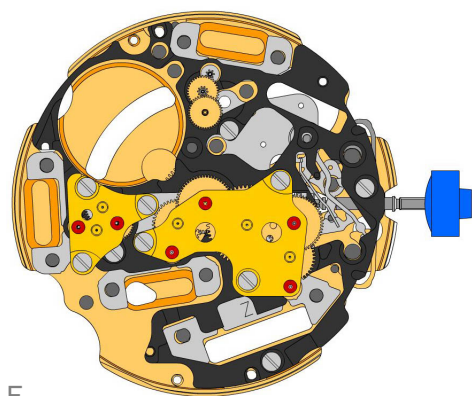
4000.250
29.  Schraube

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.

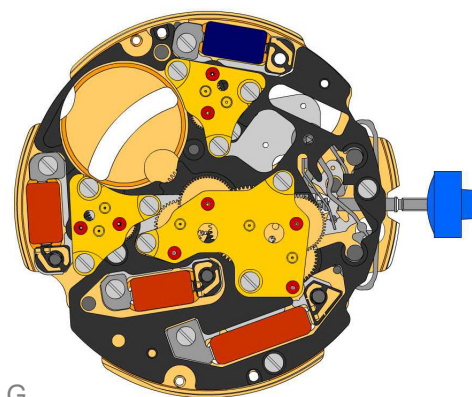


Zwischenrad (Zähler 1/10sek)

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.

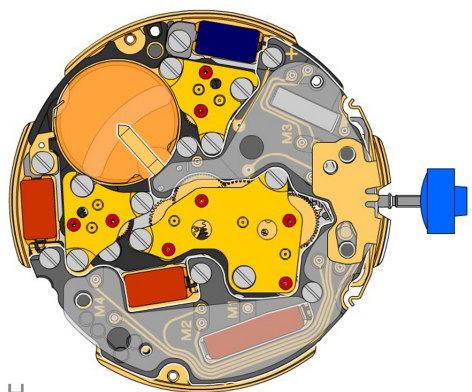


Kontaktbügel
Kontaktbügel gehalten durch 1 Schraube 4000.250.

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.

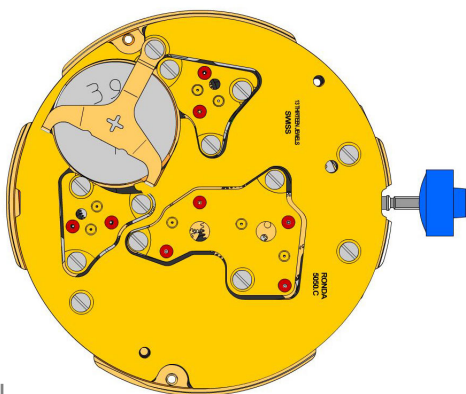


Isolation für Schaltung

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.



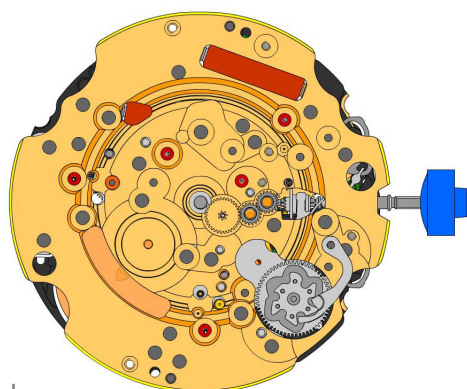
Bügel +

Bügel gehalten durch 1 Schraube 4000.250.

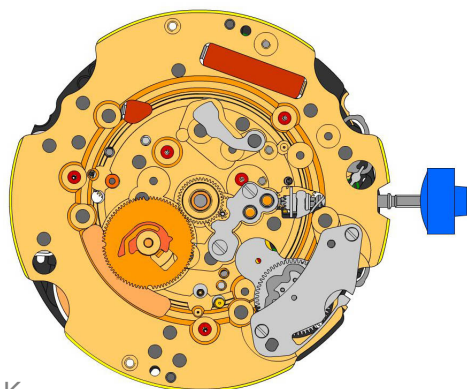
4000.250
55.

















Schraube

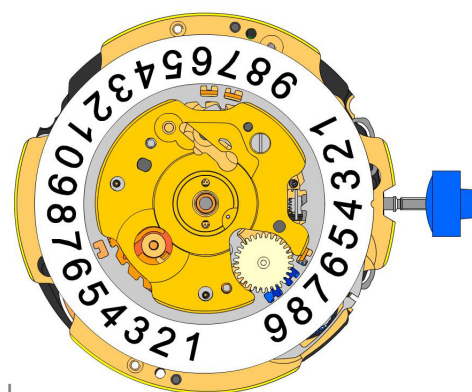


J



K

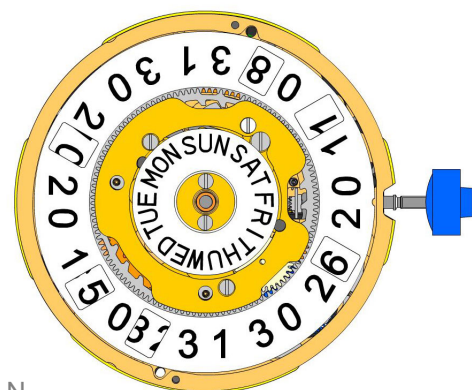
2000.574.G 56.		Werkplatte
3004.164 57.		Zeigerstellrad
3004.164 58.		Zeigerstellrad
3007.054.CO 59.		Wechselrad Ölen mit Moebius 9020.
2130.143 60.		Wechselradbrücke Wechselradbrücke gehalten durch 2 Schrauben 4000.305.
4000.305 61.		Schraube
3004.227 62.		Zehnermitnehmerrad Die Teile 2030.017.CO, 3402.009.CO, 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







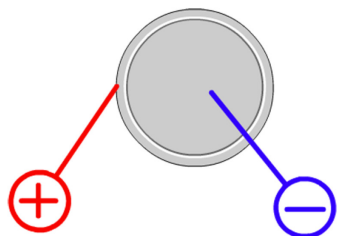
N

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.

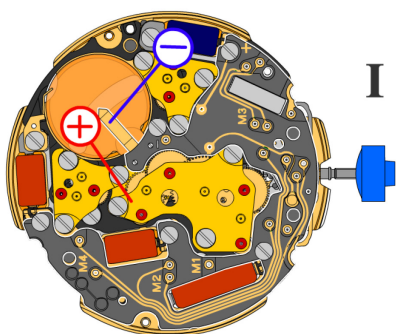
3504.215.AD.1.A 74.		Zehner Anzeiger (Standard) Einbuchtung im Disc bei 3 Uhr.
3500.055 75.		Tagesraste Den Federarm spannen.
3004.175 76.		Tagesfinger Tagesfinger wie abgebildet ausrichten.
2130.162.G 77.		Halteplatte für Datum-Mechanismus Halteplatte für Datum-Mechanismus gehalten durch 2 Schrauben 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

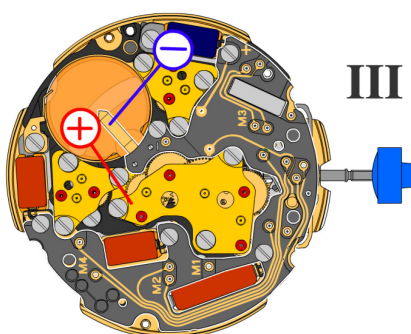


Batterie	395
Spannung	1.55 V



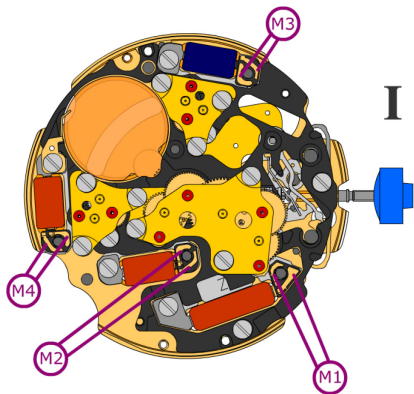
*Stellwelle in Position I, Kalender nicht im Eingriff,
60 s Messintervall für Gang und Verbrauch:*

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

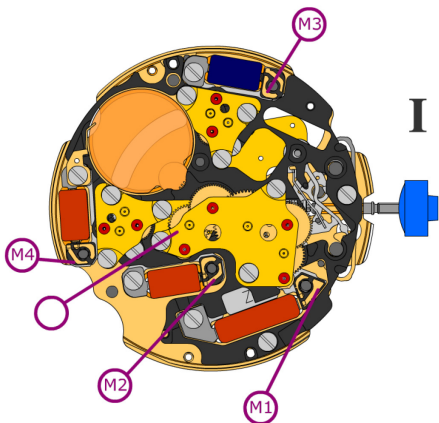


Spulenwiderstand M1 **1.90 k Ω .. 2.10 k Ω**

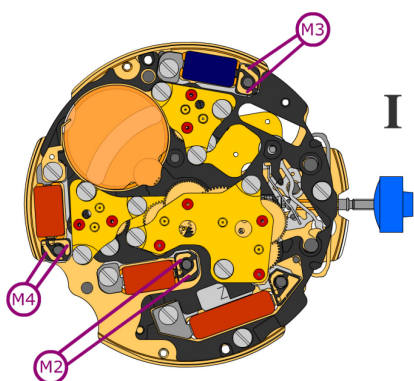
Spulenwiderstand M2 **1.68 k Ω .. 1.88 k Ω**

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

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

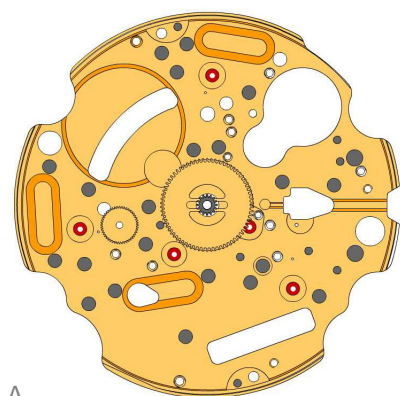


Spulenisolation M1/M2/M3/M4 **∞ k Ω**

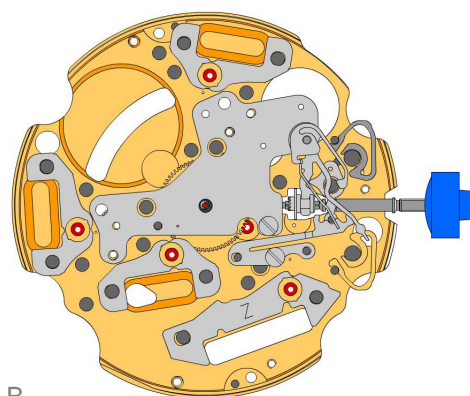


Pulsgenerator (4.9 ms, 8 Hz):














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

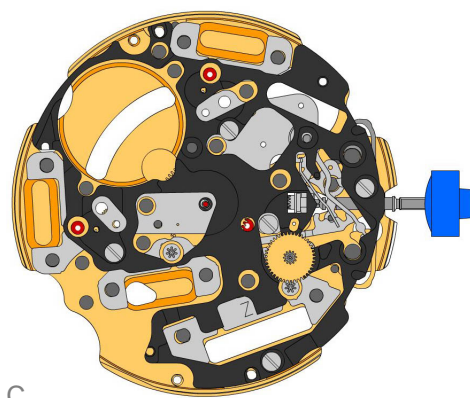


A



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

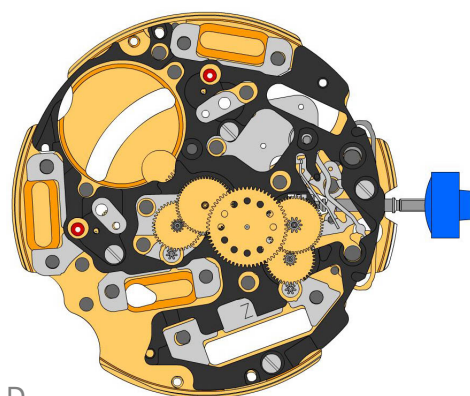
3603.079
19.  Kunststoffhalterung
Kunststoffhalterung gehalten durch 4 Schrauben 4000.250.

4000.250
20.  Schraube

3715.094.RK
21.  Rotor

3715.094.RK
22.  Rotor


3147.046.CO
23.  Zwischenrad



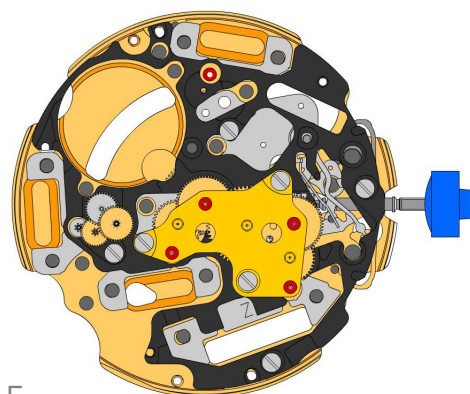
D

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.

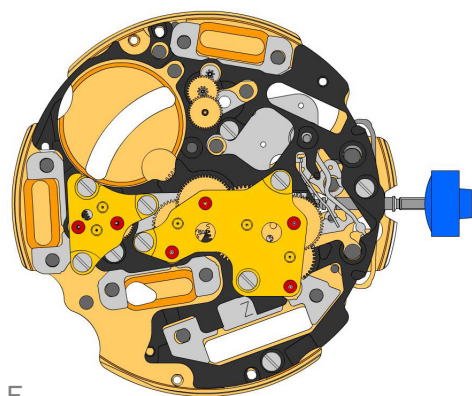
4000.250
29.  Schraube

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.

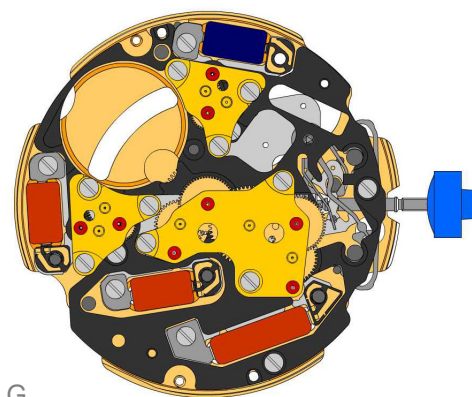


Zwischenrad (Zähler 1/10sek)

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.

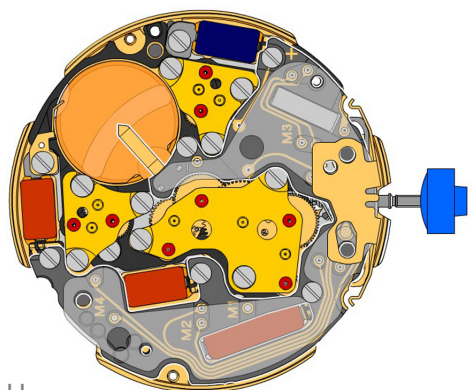


Kontaktbügel
Kontaktbügel gehalten durch 1 Schraube 4000.250.

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.

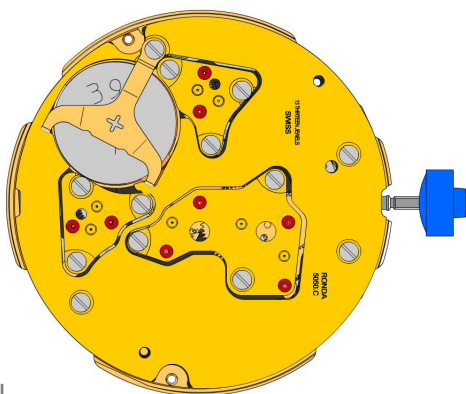






Isolation für Schaltung

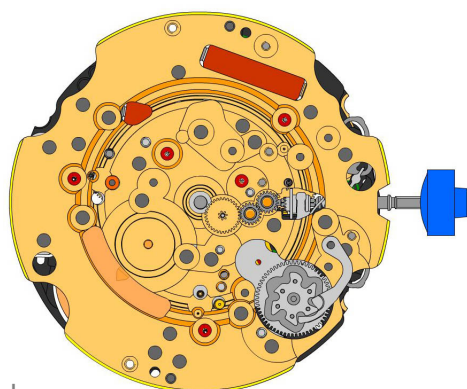
3601.107.G
51.



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.

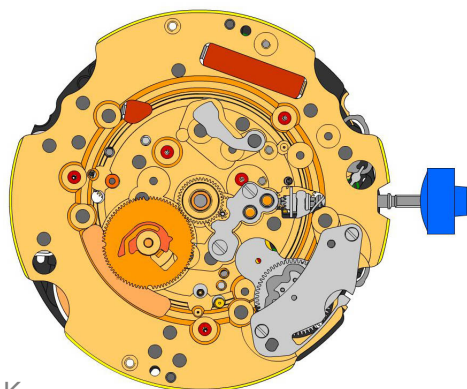


Zeigerstellrad

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.

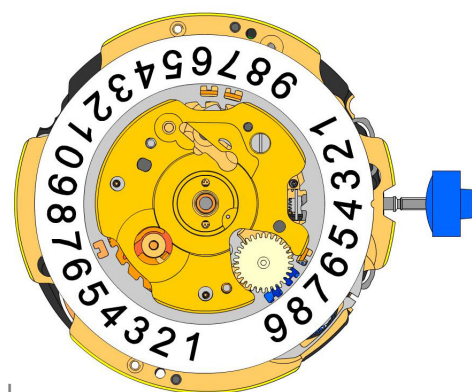


Datumanzeiger-Mitnehmerrad

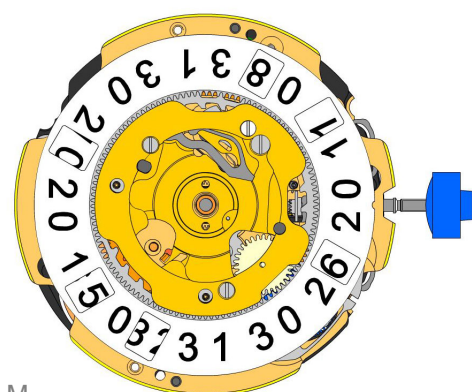
3500.049
69.



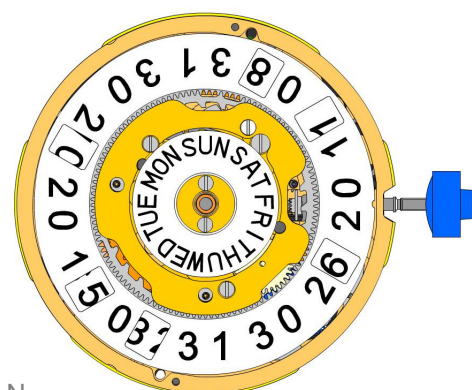
Datumraste



L



M







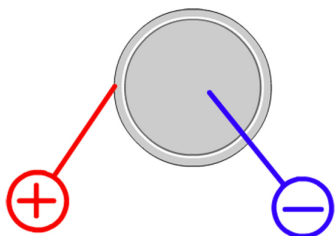
N

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.

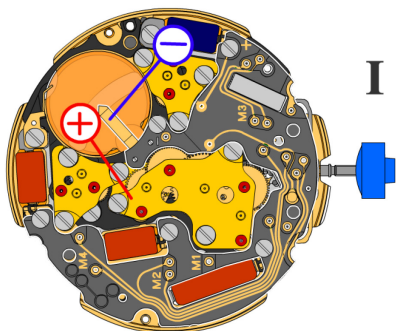
3504.215.AD.1.A 74.		Zehner Anzeiger (Standard) Einbuchtung im Disc bei 3 Uhr.
3500.055 75.		Tagesraste
3004.175 76.		Tagesfinger Tagesfinger wie abgebildet ausrichten.
2130.162.G 77.		Halteplatte für Datum-Mechanismus Halteplatte für Datum-Mechanismus gehalten durch 2 Schrauben 4000.312 und 1 Schraube 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

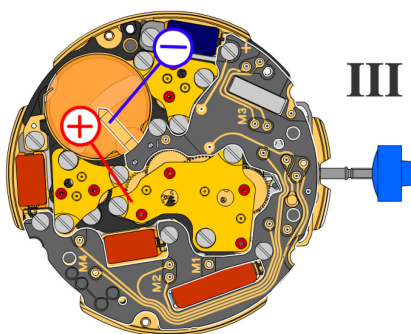


Batterie	395
Spannung	1.55 V



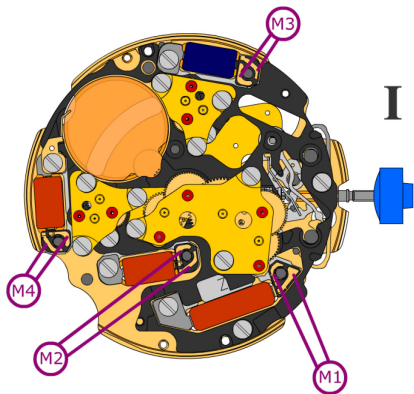
*Stellwelle in Position I, Kalender nicht im Eingriff,
60 s Messintervall für Gang und Verbrauch:*

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

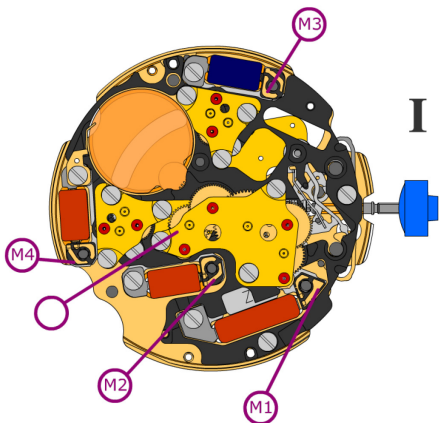


Spulenwiderstand M1 **1.90 k Ω .. 2.10 k Ω**

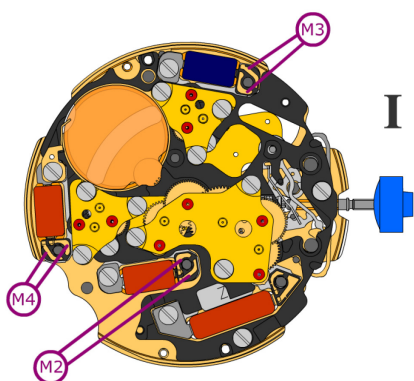
Spulenwiderstand M2 **1.68 k Ω .. 1.88 k Ω**

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**