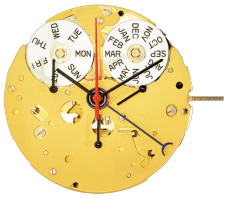
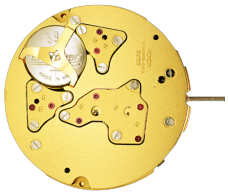
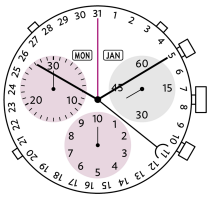
Quartz Movements
Chronographen
RONDA startech

KALIBER 5040.F – 12½'''







Produktespezifikationen

Analog-Quarzuhrwerk	
Linie	startech
Kaliber	5040.F
Werkgrösse	12½'''
Version Swiss Made	13 Steine / vergoldet
Standard Batterie Laufzeit	54 Monate
Standard Zeigerwerkhöhe	3

Spezielle Merkmale

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

Funktionen

- Kleine Sekunde
- Tagesanzeige
- Monatsanzeige
- Chronograph
- 30 Minuten-Zähler
- 10 Stunden-Zähler
- 1/10 Sekunden bis 30 Minuten
- Zentrum-Stoppsekunde (1/1 Sek)
- ADD und SPLIT Funktionen
- Datum mittels Zeiger

KALIBER 5040.F – 12½'''

Technische Spezifikationen

Gesamtabmessung	28.60 mm
Werksitz	28.00 mm
Werkhöhe	4.40 mm
Höhe über Standard Batterie	4.40 mm
Höhe der Werkauflage	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

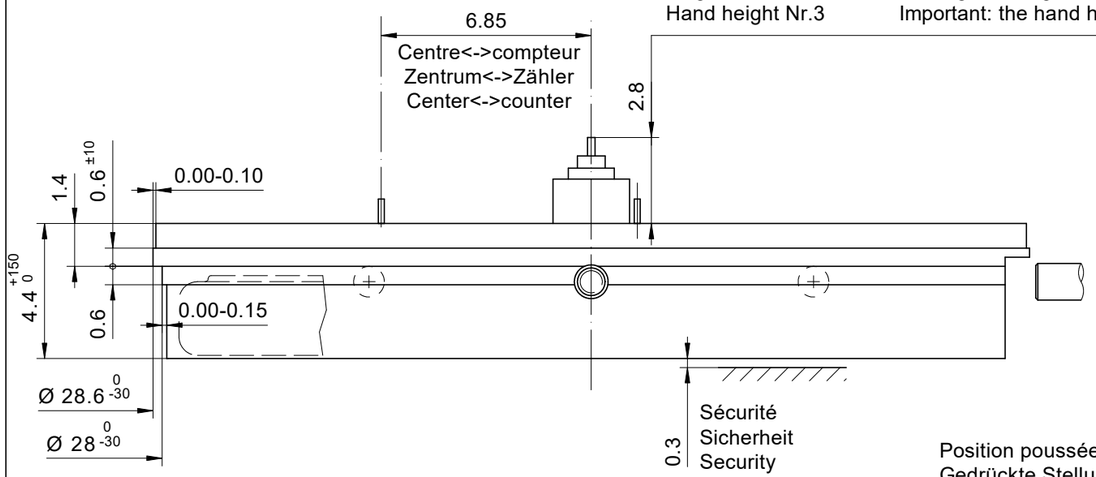


Batterie Spezifikationen

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)

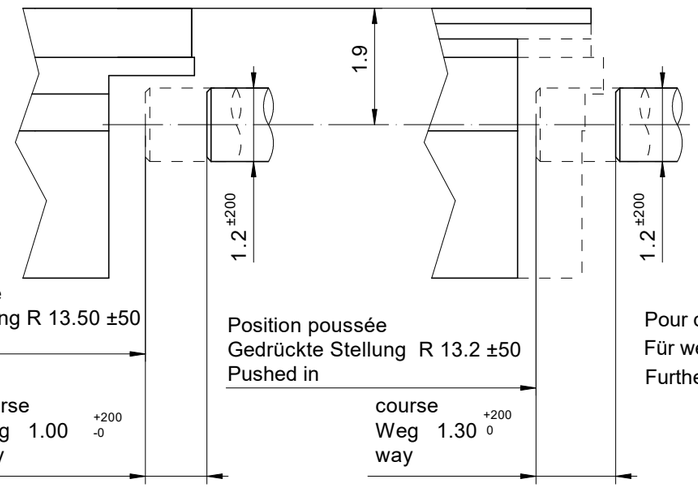
Aiguillage No.3
Zeigerwerkhöhe Nr.3
Hand height Nr.3

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 A, B
Pushers

Correcteur
Korrektor C, D, E
Corrector



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 controlée.

Die Weglänge des Drückers ist im Drücker selbst zu begrenzen. In der gedrückten Stellung ist seine Position zu kontrollieren

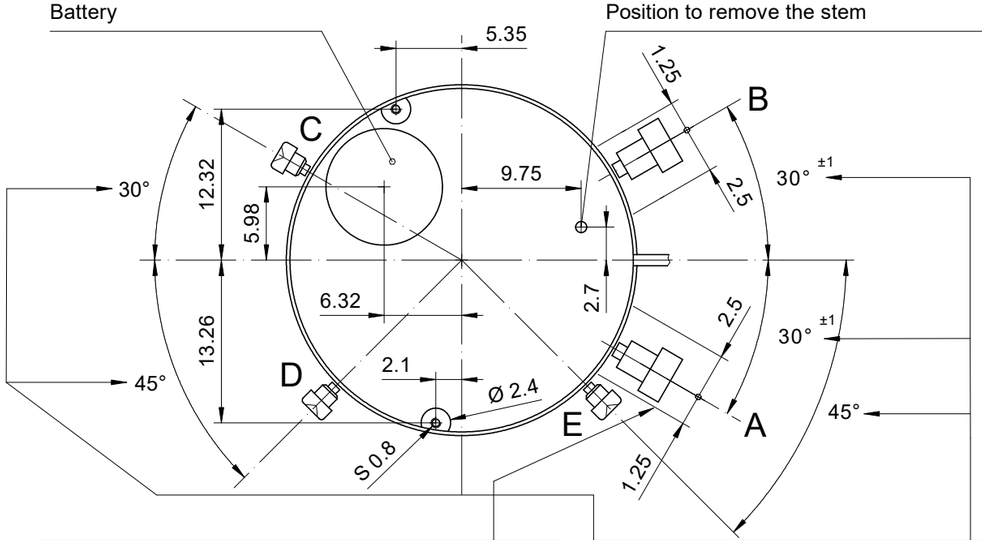
The way of the pusher has to be limited in the pusher itself. Its position must be checked while pushed in.

Pour d'autres angles des poussoirs voir le dessin 5000.345 et 5000.386
Für weitere Winkel der Drücker siehe Zeichnung 5000.345 und 5000.386
Further angles of pusher according to drawing 5000.345 and 5000.386

Pile
Batterie (395) Ø 9.50 x 2.60mm
Battery

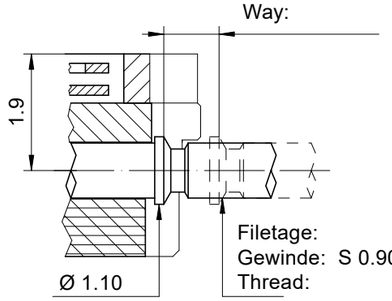
Côté fond de boîte
Seite Gehäuseboden
Case back side

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

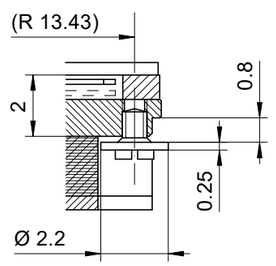


Stellwelle
Tige
Stem

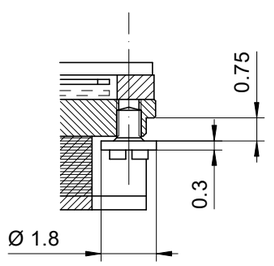
Chemin:
Weg: 0.50
Way:



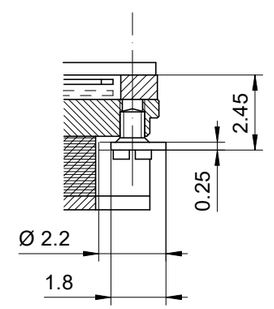
Vis
Schraube Nr. 4000.310
Screw



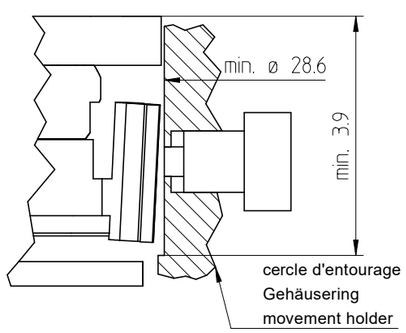
Vis
Schraube Nr. 4000.195
Screw



Vis
Schraube Nr. 4000.194
Screw



Dégagement cercle d'entourage pour poussior
Freistellung Gehäusering für Drücker
Opening movement holder for pusher



L'angle indiqué pour la direction du poussoir et la position doivent être respectés.
Pour un angle de 0°- 30° des poussoirs A et B, voir plan 5000.345. Pour un angle plus petit des correcteur E et D, voir plan 5000.386

Der angegebene Winkel für die Drückerrichtung und die Position müssen eingehalten werden. Für einen Drückerwinkel von 0°- 30° bei A und B, siehe Zeichnung 5000.345. Für einen kleineren Korrektorwinkel bei E und D, siehe Zeichnung 5000.386.

The indicated angle of the pusher direction and the position must be fullfiled. For pusher angles of 0°- 30° by pusher A and B, see drawing 5000.345
For smaller corrector angles by corrector E and D, see drawing 5000.386

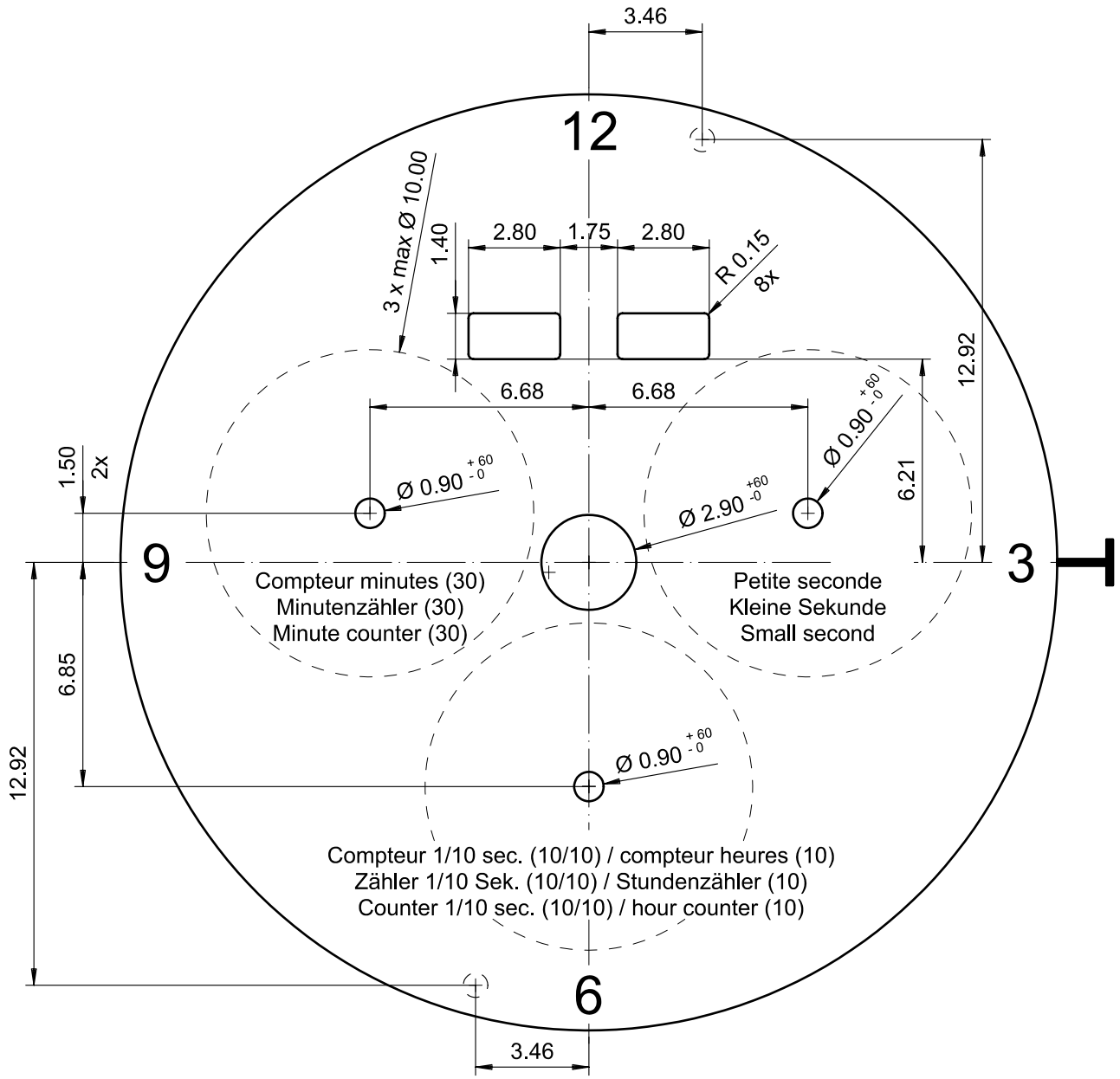
Cage
Uhrwerkgestell 12½'''
Frame

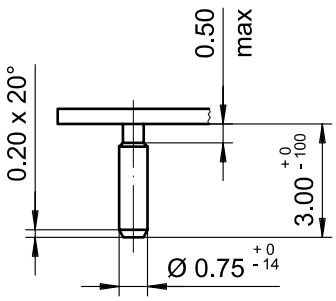
RONDA | 5040.F

Issued	09.07.2004		mg5227
Modified	29.09.2025		dh5221
Released	YES		
Mod. No.	49596		
Tolerance	±20 µm		
Scale	10 : 1	Page 1/1	A3

Sous réserve de modifications
Aenderungen vorbehalten
Modifications reserved

No. 5000.342 04





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

Tige	Jour	Mois
Stellw.	Tag	Monat
Stem	Day	Month
3H	12H	12H

Cadran
Zifferblatt
Dial

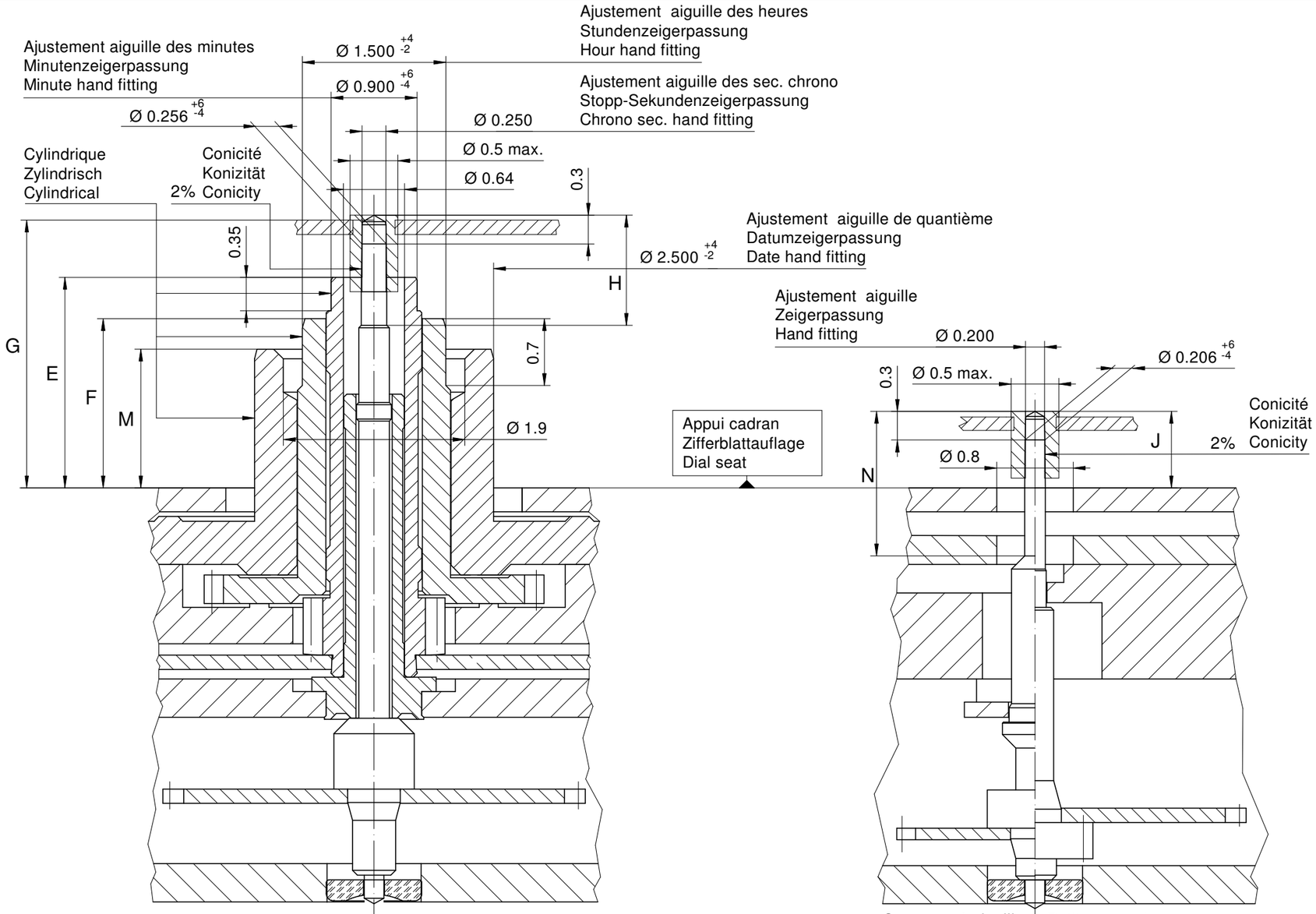
12½‴

Issued	13 Dez 2006	cw
Modified	08.Mai 2007 ÄA 1974	cm
Released	YES	
Tolerance	+/- 20 µm	
Scale	5 : 1 (A4V)	

RONDA | 5040.F

Sous réserve de modifications
Aenderungen vorbehalten
Modifications reserved

No. 5010.730 02



Aiguillages
Zeigerwerkhöhe
Hand fitting height

	Dépassement Höhe über Zifferblattauflage Height over dial seat							
	Pignon des secondes chrono Stopp-Sekundentrieb Chrono second pinion	Chaussée Minutenrohr Cannon-pinion	Roue des heures Stundenrad Hour wheel	Roue indicateur de quantième Datumzeigerrad Date indicator wheel			Petite seconde Kleine Sekunde Small second	1 aig. 1 Zeiger 1 Hand Pignon compteur Zählertrieb Counter pinion
No	G	E	F	M	H	N	J	J
3	2.85	2.20	1.77	1.45	1.15	1.50	0.80	0.80
-								

Aiguillages
Zeigerwerkhöhe
Hand fitting height

	Peinture comprise / inkl. Farbe / Paint included						
	Epaisseur maximum du cadran Maximale Zifferblattdicke 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	Sous l'aiguille de quantième Unter Datumzeiger Under date hand	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
3	2.35	1.80	1.35	1.05	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	Aig. de quantième Datumzeiger Date hand	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.
mg max.	10	30	30	30	10	10	Masse / Masse / Weight *
µNm max.	0.06	0.80	0.80	0.40	0.07	0.02	Balourd / Unwucht / Unbalance *
gmm ^{2} max.	1.0	-	-	1.0	0.4	1.0	Inertie / Massenträgheit / Inertia *
N max.	30	40	40	40	30	30	Force de chassage / Aufpresskraft / Force

Aiguillages
Zeigerwerkhöhen 12½'''
Hand fitting heights

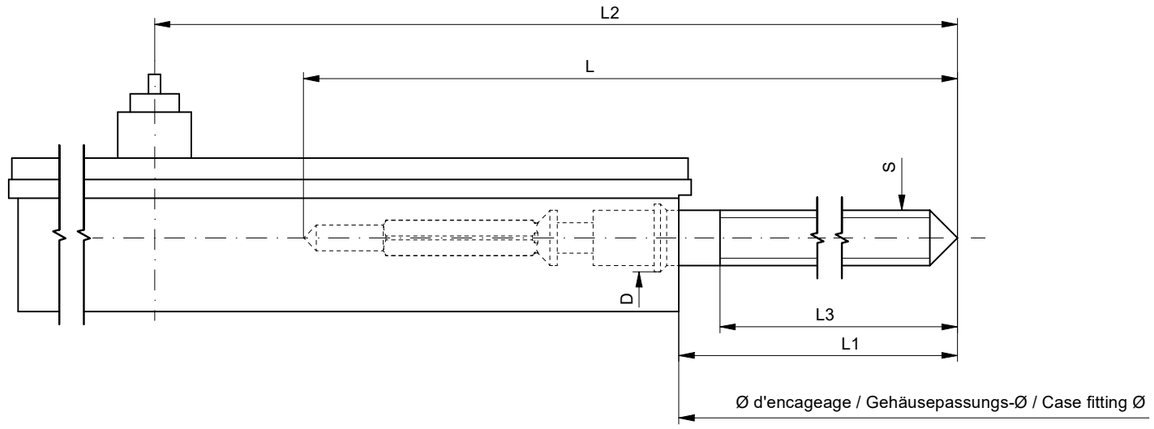
Issued	09 Jul 2004	mg	
Modified	15 Okt 2014 ÄA 13275	dh	
Released	Yes		
Tolerance	µm		
Scale	20 : 1 (A3H)		

RONDA 5040.F

Sous réserve de modifications
Aenderungen vorbehalten
Modifications reserved

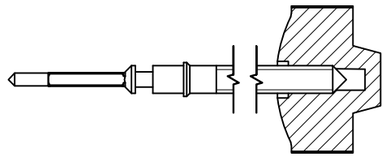
No. 3316.089 04

* 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



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

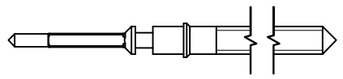
No. d'article Artikelnummer Part number	L	L1	L2	L3	S	D
3000.177.CO	20.00	10.23	24.23	10.15	0.90	1.10



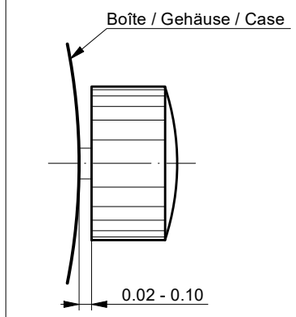
Couleur de la couronne Kronenfarbe Crown color	bleu foncé dunkelblau dark blue
Code	UN 5002

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

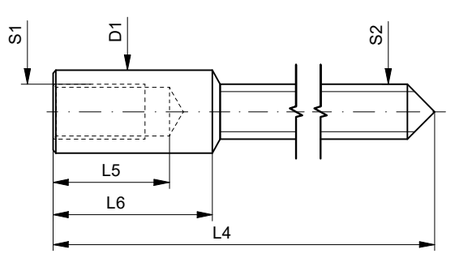


Couronne vissée
Geschraubte Krone
Screwed crown

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 / Stellwelle / Stem
(dimensions / forces)
(Dimesionen / Kräfte)
(dimensions / forces)

RONDA

2030.D, 2040.D, 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	05.09.2012	
Modified	07.05.2024	
Released	YES	
Mod. No.	47447	
Tolerance	---	
Scale	10 : 1	Page 1 / 1 A3

Sous réserve de modifications
Aenderungen vorbehalten
Modifications reserved

No. 5030.019 02



Werkhalter
Stellwelle entfernen
H5XXX.1T



Werkhalter
Zeiger setzen
H5XXF.1A

Zifferblatt- und Zeigersetzen

- Krone in Position II
- Minutenzeiger vorwärts drehen, bis ein Klick vor dem Schalten des Wochentages ertönt
- Korrektor C drücken, bis der nächste Monat erscheint
- Arbeitszeiger entfernen
- Zifferblatt setzen
- Datumzeiger auf 1 setzen
- Übrige Zeiger auf 12 Uhr setzen
- Krone vorwärts drehen, bis die Zeit eingestellt ist
- Zeiger vorwärts auf aktuelle Zeit einstellen
- Nullstellung der Chronographenzeiger**
- Krone in Position I
- Datum einstellen*

Datumsschaltdauer

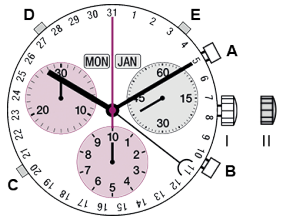
Datum/Monat	*~2h*
Wochentag	*~2h*

***Datum einstellen**

- Korrektor C → Korrektur des Datums
- Korrektor D → Korrektur des Wochentags
- Korrektor E → Korrektur des Monats

****Nullstellung der Chronographenzeiger**

A. Drücker A und B für 2 Sekunden gleichzeitig betätigen
(Chrono-Sekundenzeiger dreht sich einmal)
B. Drücker A → Korrektur der Chronosekunde
C. Drücker B → Sprung zum Stundenzähler
D. Drücker A → Korrektur der Zählerposition
E. Drücker B → Sprung zum Minutenzähler
F. 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 Zeigersetzkräfte:

Std.- / Min.-Zeiger:	*<40N*
Übrige Zeiger:	*<30N*

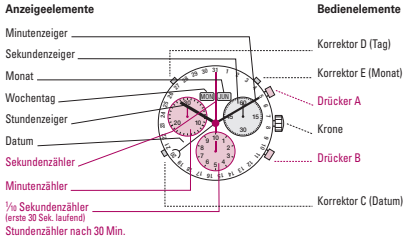
RONDA startech – Uhrwerk Kal. 5040.F

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.

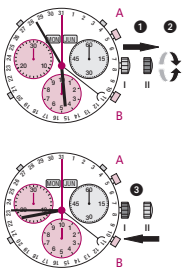
Käufer und Konsumenten können sich im Falle von Reparaturen, Garantieansprüchen sowie Fragen zur Funktion der Uhr ausschliesslich an die Verkaufsstelle oder den Uhrenhersteller wenden. Entsprechende Informationen sind den Verkaufs- oder Garantiebestimmungen zu entnehmen.

Beschreibung der Anzeige- und Bedienelemente



01

Einstellung Zeit



❶* Krone in Position **II** herausziehen (Uhr bleibt stehen).

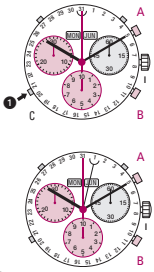
❷ Krone drehen bis die aktuelle Zeit **08:45h** angezeigt wird.

❸* Krone zurück in Position **I** drücken.

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

02

Schnellkorrektur Datum



Beispiel nach einem Monatswechsel:

– Datum auf der Uhr: 31

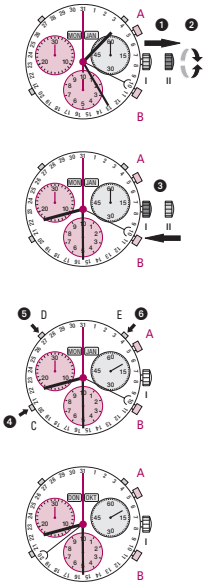
– Aktuelles Datum: 1

❶ Mit 1 x drücken auf Korrektor C wird das Datum um 1 Tag auf 1 vorgestellt.

Hinweis
In der Kalenderschaltphase von ca. 21:00 bis 00:20 Uhr muss das Datum des folgenden Tages eingestellt werden.

03

Einstellung Uhrzeit, Datum, Wochentag und Monat



Beispiel:
– Auf der Uhr: 10/MON/JAN/01:25h
– Aktuelles: 20/DON/OKT/20:30h

❶* Krone in Position **II** herausziehen (Uhr bleibt stehen).

❷** Krone drehen bis die aktuelle Zeit angezeigt wird.

❸* Krone in Position **I** drücken (Uhr läuft weiter).

❹ Durch drücken auf Korrektor **C** wird der Datumszeiger schrittweise vorgestellt.

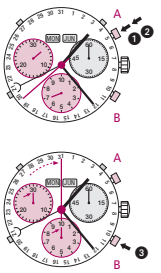
❺ Durch drücken auf Korrektor **D** wird der Wochentag schrittweise vorgestellt.

❻ Durch drücken auf Korrektor **E** wird der Monat schrittweise vorgestellt.

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

04

Chronograph: Grundfunktion



(Start / Stopp / Nullstellung)

Beispiel:

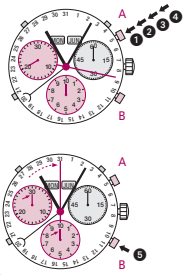
❶ **Start:** Drücker **A** drücken

❷ **Stopp:** Um die Zeitmessung abzubrechen, Drücker A nochmals drücken und die Chronographenzähler ablesen:
4 Min / 38 Sek. / 7/10 Sekunden

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

05

Chronograph: Aufaddierte Zeitmessung



Beispiel:

❶ **Start:** (Zeitmessung starten)

❷ **Stopp:** (z.B. **15** Min. **5** Sek. nach ❶)

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

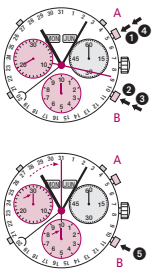
❹* **Stopp:** (z.B. **5** Min. **12** Sek. nach ❸)
= **20 Min. 17 Sek.**
(Aufaddierte Messzeit wird angezeigt)

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

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

06

Chronograph: Zwischenzeitmessung



Beispiel:

❶ **Start:** (Messzeit starten)

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

❸ **Messzeit aufholen:**
(Die Chronographenzeiger werden im Schnelllauf auf die weitergelaufene Messzeit nachgeführt.)

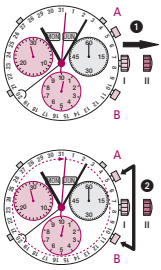
❹ **Stopp:** (Endzeit wird angezeigt)

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

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

07

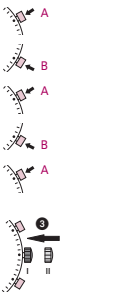
Ausrichtung der Chronographzeiger auf Nullposition



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

❶ Krone in Position **II** herausziehen.
(Alle Chronographenzeiger stellen sich in ihre korrekte bzw. nicht korrekte Nullposition.)

❷ 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 1/10 Sekundenzählerzeigers (Pos. 6h)
Einzelschritt: A **1 x kurz**
Kontinuierlich: A **lang**

Nächsten Zeiger ausrichten B

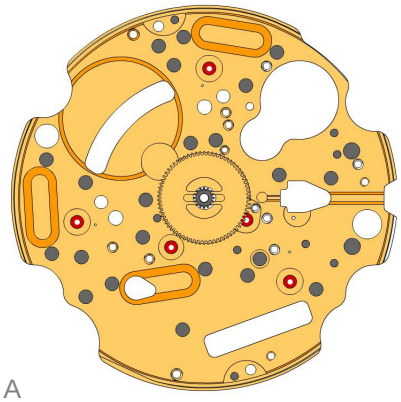
Ausrichtung des Minutenzählerzeigers (Pos. 9h)
Einzelschritt: A **1 x kurz**
Kontinuierlich: A **lang**

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

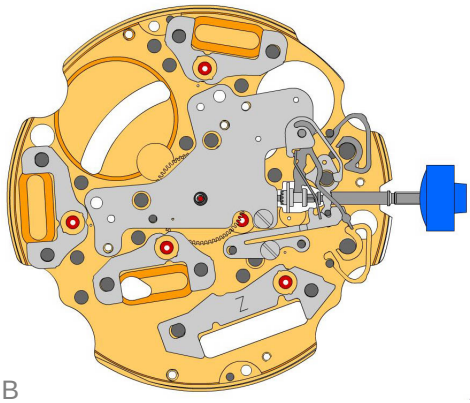
08

Batterietyp: 395 / SR927SW
Ganggenauigkeit: +20 / -10 Sekunden pro Monat

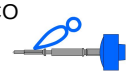
11/2022

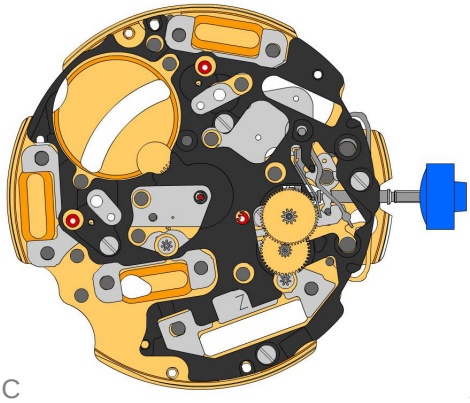


A



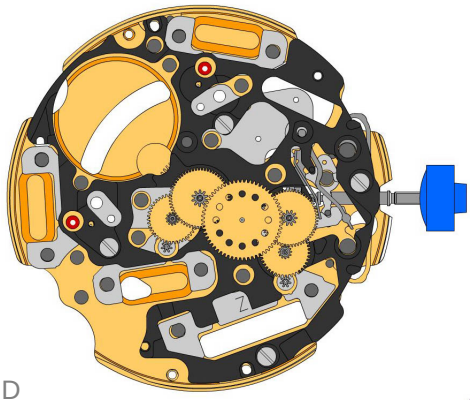
B

2000.576 1.		Werkplatte Die Teile 2000.576, 3015.072 und 3905.058 sind zusammen auszutauschen.
3305.287.CO 2.		Minutenrohr mit Mitnehmer (Aig.3)
2030.017.CO 3.		Zentrumbrücke Zentrumbrücke gehalten durch 1 Schraube 4000.250. Die Teile 2030.017.CO und 3402.009.CO sind zusammen auszutauschen.
4000.250 4.		Schraube
3001.045 5.		Kupplungstrieb
3000.177.CO 6.		Stellwelle
3017.049 7.		Winkelhebel
3905.053 8.		Winkelhebelraste (2 Positionen) Winkelhebelraste gehalten durch 1 Schraube 4000.250.
4000.250 9.		Schraube
3015.072 10.		Wippe (2 Positionen) Die Teile 2000.576, 3015.072 und 3905.058 sind zusammen auszutauschen.
3905.058 11.		Wippenfeder Den Federarm spannen. Die Teile 2000.576, 3015.072 und 3905.058 sind zusammen auszutauschen.
3406.030 12.		Drückerraste B Graue Drückerraste zwischen den beiden Säulen auf der entfernteren 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)



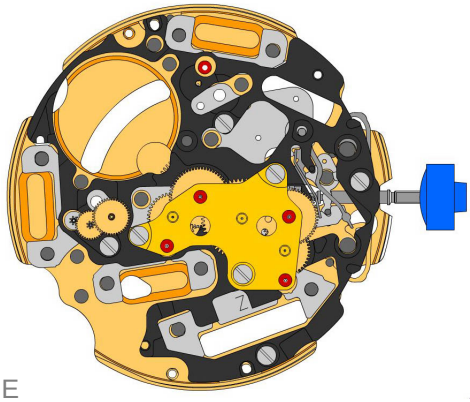
C

3603.079 18.		Kunststoffhalterung Kunststoffhalterung gehalten durch 4 Schrauben 4000.250.
4000.250 19.		Schraube
3715.094.RK 20.		Rotor
3715.094.RK 21.		Rotor
3147.046.CO 22.		Zwischenrad
3136.142.CO 23.		Sekundenrad (lang)



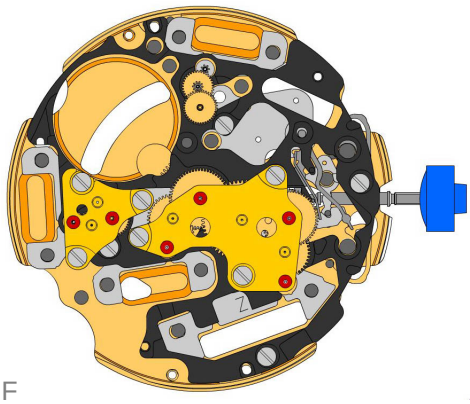
D

3147.047.CO 24.		Zwischenrad (Chrono)
3136.150.CO 25.		Chrono-Zentrumrad (Aig.3)
3122.056.CO 26.		Kleinbodenrad



E

2020.148.G 27.		Räderwerkbrücke Räderwerkbrücke gehalten durch 3 Schrauben 4000.250.
4000.250 28.		Schraube
3715.095.RK 29.		Rotor
3147.048.CO 30.		Zwischenrad (Zähler)
3402.006.CO 31.		Minutenzählrad



F

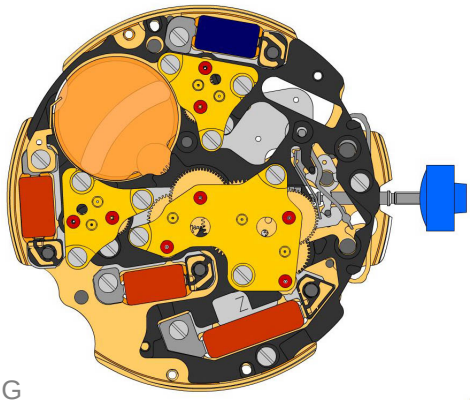
2020.149.G
32.
Zähler-Räderwerkbrücke
Zähler-Räderwerkbrücke gehalten durch 3 Schrauben 4000.250.

4000.250
33.
Schraube

3715.095.RK
34.
Rotor

3147.053.CO
35.
Zwischenrad (Zähler 1/10sek)

3402.009.CO
36.
Zählrad 1/10 sek
Die Teile 2030.017.CO und 3402.009.CO sind zusammen auszutauschen.



G

2020.149.G
37.
Zähler-Räderwerkbrücke
Zähler-Räderwerkbrücke gehalten durch 3 Schrauben 4000.250.

4000.250
38.
Schraube

3621.053.RK
39.
Spule
Achtung: Spule nur am grauen Spulenkern halten. Spule gehalten durch 1 Schrauben 4000.250.

3621.054.RK
40.
Spule (Zähler 9h, Chrono)
Achtung: Spule nur am grauen Spulenkern halten. Spule gehalten durch 1 Schrauben 4000.250.

3621.054.RK
41.
Spule (Zähler 9h, Chrono)
Achtung: Spule nur am grauen Spulenkern halten. Spule gehalten durch 1 Schrauben 4000.250.

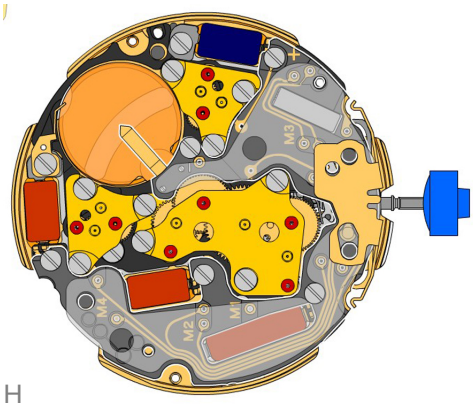
3621.055.RK
42.
Spule (Zähler 6h)
Achtung: Spule nur am grauen Spulenkern halten. Spule gehalten durch 1 Schrauben 4000.250.

4000.250
43.
Schraube

3601.118
44.
Kontaktbügel
Kontaktbügel gehalten durch 1 Schrauben 4000.250.

4000.250
45.
Schraube

3603.034
46.
Isolation für Batterie



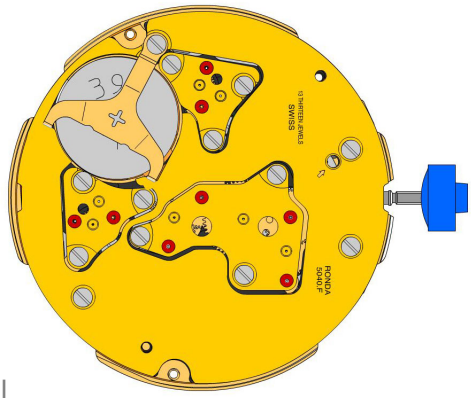
H

3612.144.5040
47.
Elektronikmodul
Elektronikmodul gehalten durch 5 Schrauben 4000.248. Elektronische Messungen können nun vorgenommen werden.

4000.248
48.
Schraube

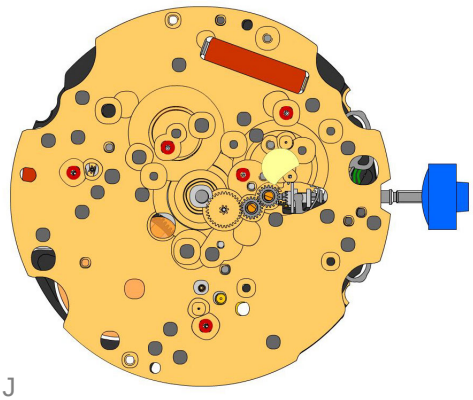
3603.069
49.
Isolation für Schaltung

3601.107.G
50.
Drückerkontaktfeder



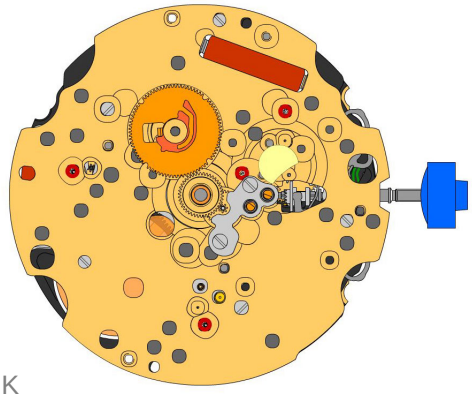
I

2130.137.G.M01.5040F 51.		Deckplatte für Elektronikmodul Deckplatte für Elektronikmodul gehalten durch 3 Schrauben 4000.250.
3600.010.HGF 52.		Batterie 395
3601.109.G 53.		Bügel + Bügel gehalten durch 1 Schraube 4000.250.
4000.250 54.		Schraube



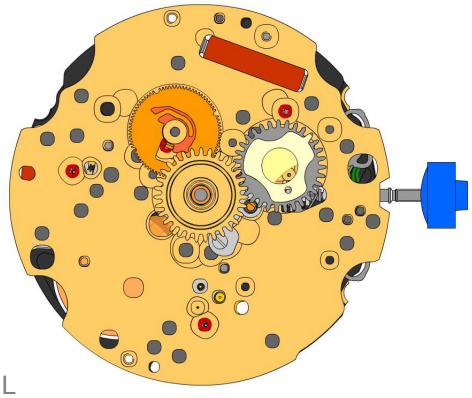
J

2000.576 55.		Werkplatte
3004.164 56.		Zeigerstellrad
3004.164 57.		Zeigerstellrad
3007.078.CO 58.		Wechselrad

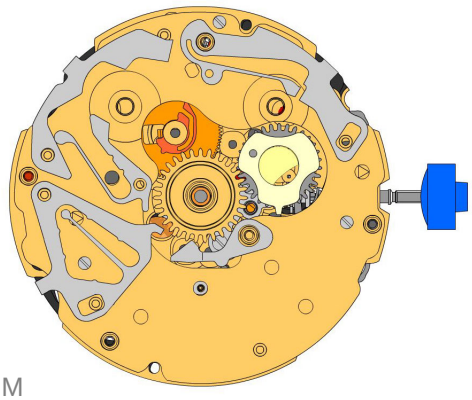


K

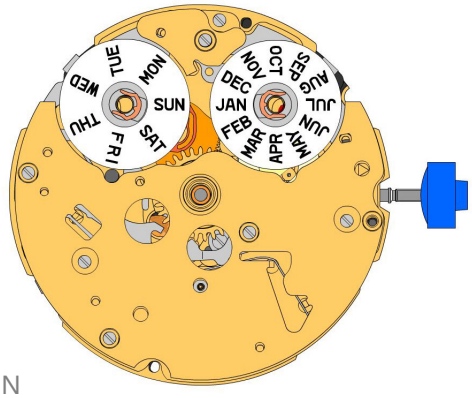
2130.177 59.		Wechselradbrücke Wechselradbrücke gehalten durch 2 Schrauben 4000.319.
4000.319 60.		Schraube
3301.247 61.		Stundenrad (Aig.3)
3004.171.CO 62.		Datumanzeiger-Mitnehmerrad
3004.173 63.		Monatsmitnehmerrad
3004.174 64.		Monatsfinger Die unterseitigen Erhöhungen des Monatsfingers greifen in die beiden Aussparungen des Monat-Mitnehmerrades ein.
3301.248 65.		Datumanzeigerrad



L



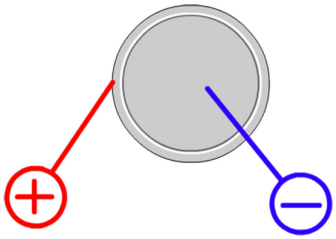
M



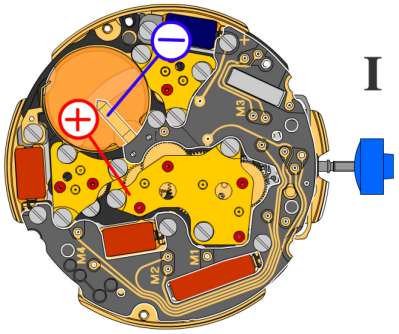
N

2130.155.CO 66.		Datumsplatte Datumsplatte gehalten durch 3 Schrauben 4000.282.
4000.282 67.		Schraube
3507.054 68.		Monatskorrektor
3507.055 69.		Tageskorrektor
3507.056 70.		Datumskorrektor
3500.053 71.		Tagesraste
3500.065 72.		Datumsraste
2130.157.G 73.		Kombinierte Halteplatte Kombinierte Halteplatte gehalten durch 4 Schrauben 4000.286.
4000.286 74.		Schraube
2130.166.G 75.		Korrektor-Halteplatte Korrektor-Halteplatte gehalten durch 1 Schraube 4000.286.
4000.286 76.		Schraube
3905.059 77.		Feder für Datumsraste Feder für Datumsraste in die Öffnung einfügen.
3508.153.AA.E.A 78.		Tagesanzeiger (Standard)
3508.154.AE.E.A 79.		Monatsanzeiger (Standard)
3909.028 80.		Kupplungstriebhebelfeder
3909.028 81.		Kupplungstriebhebelfeder

8200 82.		Moebius 8200
9014 83.		Moebius 9014
124 84.		Jismaa 124
9020 85.		Moebius 9020

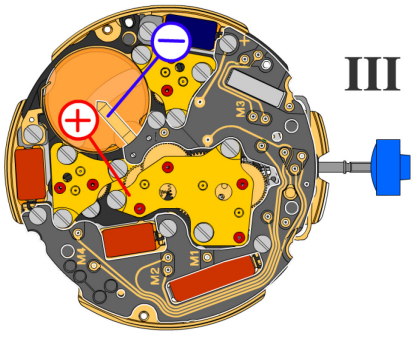


Batterie	**395**
Spannung	**1.55 V**



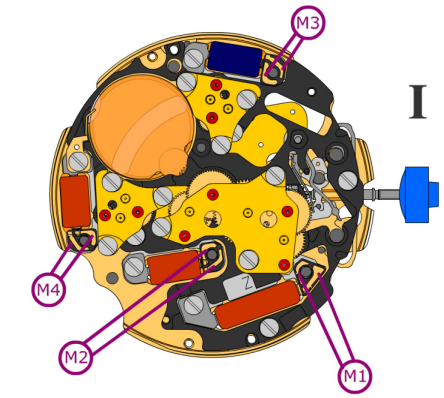
Stellwelle in Position I, Kalender nicht im Eingriff, 60 s Messintervall für Gang und Verbrauch:

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

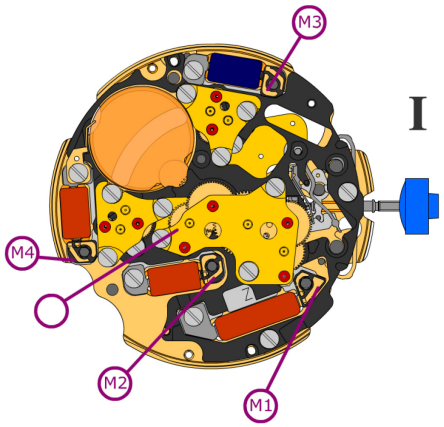


Stellwelle in Position III, 60 s Messintervall:

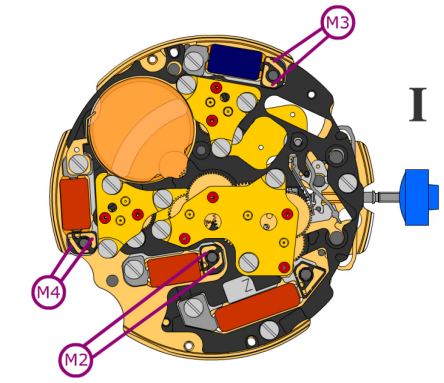
Typischer Verbrauch	***0.10 µA***
Maximaler Verbrauch	***0.30 µA***



Spulenwiderstand M1	**1.90 kΩ .. 2.10 kΩ**
Spulenwiderstand M2	**1.68 kΩ .. 1.88 kΩ**
Spulenwiderstand M3	**1.68 kΩ .. 1.88 kΩ**
Spulenwiderstand M4	**1.68 kΩ .. 1.88 kΩ**



Spulenisolation M1/M2/M3/M4	**∞ kΩ**



Pulsgenerator (4.9 ms, 8 Hz):	
Untere Funktionsspannungs-grenze M2/M3/M4	**1.20 V**