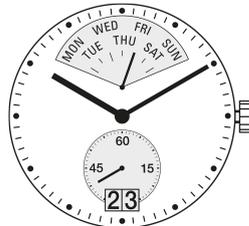


Quartz Movements Multifunktionen RONDA xtratech

Kaliber 7004.N – 15'''



Produktespezifikationen

Analog-Quarzuhrwerk

Linie xtratech

Kaliber 7004.N

Werkgrösse 15'''

Version Swiss Made 6 Steine / vergoldet EOL

Standard Batterie Laufzeit 48 Monate

Standard Zeigerwerkhöhe 1

Spezielle Merkmale

- Reparierbares Metalluhrwerk
- Energieeinsparungs-Funktion bei gezogener Stellwelle:
Reduktion des Stromverbrauchs um ca. 70%
- Grossdatum mit Schnellschaltung

Funktionen

- 2 Zeiger
- Kleine Sekunde
- Grossdatum
- Multifunktion
- Tagesanzeige Retrograd

Quartz Movements Multifunktionen RONDA xtratech

Kaliber 7004.N – 15'''

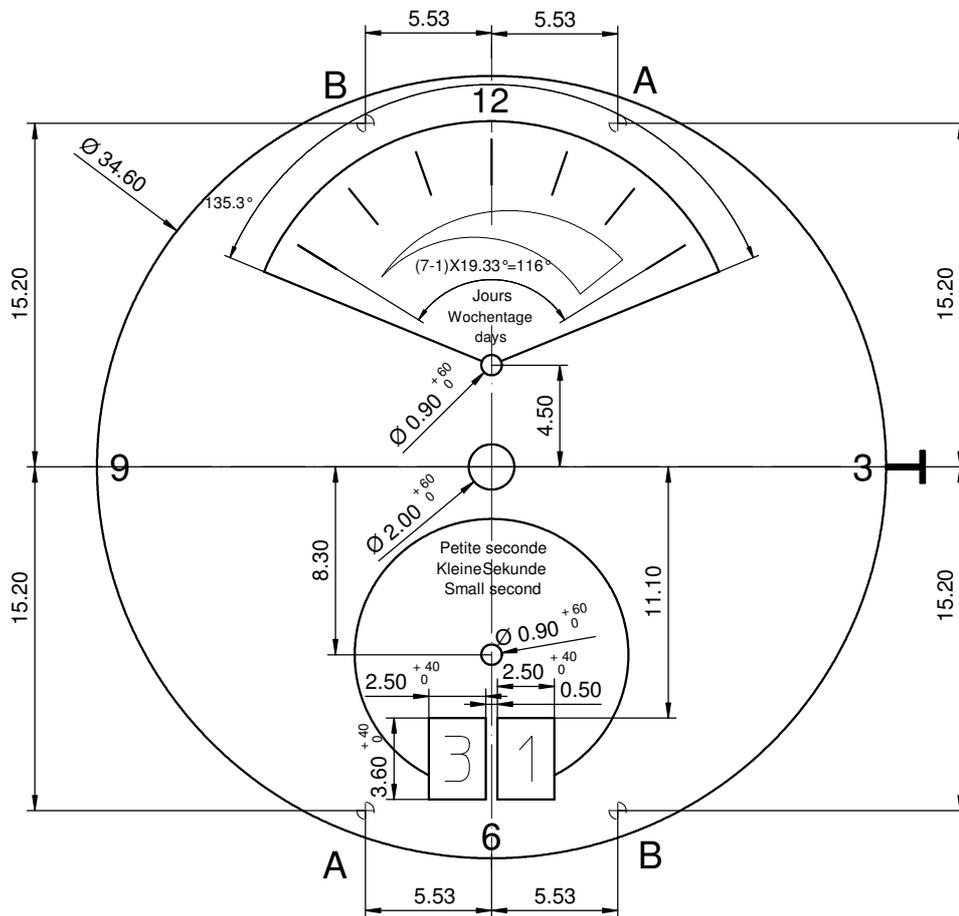
Technische Spezifikationen

Gesamtabmessung	34.60 mm
Werksitz	33.80 mm
Werkhöhe	5.60 mm
Höhe über Standard Batterie	5.60 mm
Höhe der Werkaufgabe	0.60 mm
Stellwellenhöhe	3.30 mm
Stellwellen-Weg	1.00 mm
Stellwelle Gewinde	0.90 mm
Drehmoment Sekunde – typisch	10 μ Nm
Drehmoment Minute – typisch	500 μ Nm
Betriebstemperatur	0 - 50 °C
Momentaner Gang	-10/ +20 Sek/Monat
Magnetfeldabschirmung	18.8 Oe
Schockresistenz	NIHS 91-10

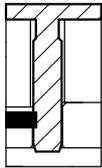
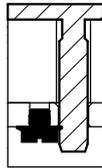


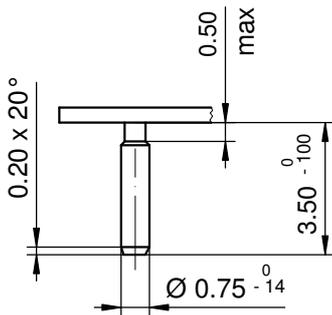
Batterie Spezifikationen

Standard Batterie	Nr. 381
Standard Batterie Laufzeit	48 Monate
Batterie-Spannung	1.5 V
Stromverbrauch – typisch	1.43 μ A (Kalender nicht im Eingriff)
Stromverbrauch – max.	3.1 μ A (Kalender nicht im Eingriff)



Disponibles positions pour pieds de cadran / Available dial feet positions / Verfügbare Zifferblatfußpositionen

A Pos 1h / 7h	B Pos 5h / 11h
 <p>Fixation du cadran avec rondelle en plastique Dial fixation by plastic disc Zifferblattbefestigung durch Kunststoffscheibe</p>	 <p>Fixation du cadran avec clef de cadran Dial fixation by dial - key Zifferblattbefestigung durch Zifferblattschlüssel</p>



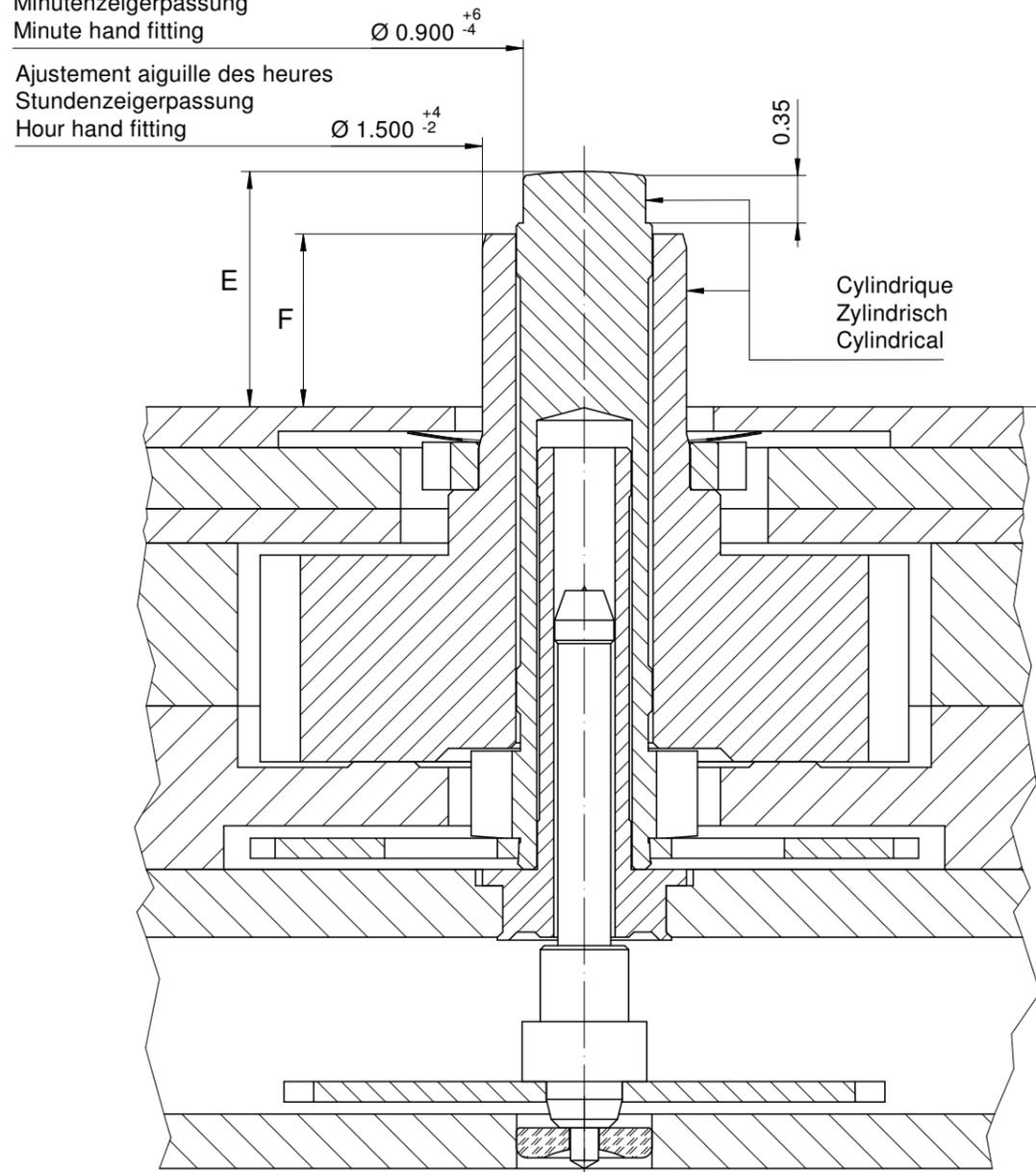
Epaisseur du cadran selon hauteur de l'aiguillage
Zifferblattdicke gemäss Zeigerwerkhöhen
Dial thickness according to hand fitting heights

Tige	Date	Jour
Stellw.	Datum	Tag
Stem	Date	Day
3H	6H	12H
		

Cadran Zifferblatt Dial	15'''	Issued	13 Dez 2006	cw
		Modified	26 Nov 2012 ÄÄ 10475	dh
		Released	YES	
		Tolerance	+/- 20 µm	
		Scale	3 : 1 (A4V)	
RONDA	7004.N	Sous réserve de modifications Aenderungenvorbehalten Modifications reserved		
		No.	5010.772	02

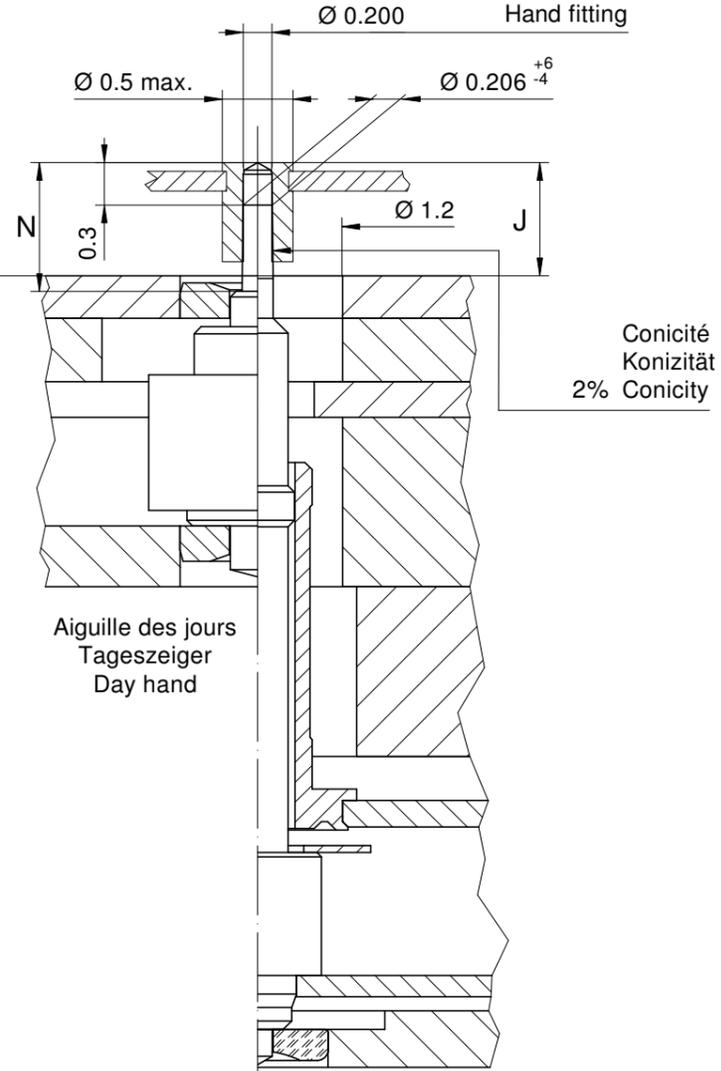
Ajustement aiguille des minutes
Minutenzeigerpassung
Minute hand fitting

Ajustement aiguille des heures
Stundenzeigerpassung
Hour hand fitting



Heures / minutes
Stunden / Minuten
Hours / minutes

Ajustement aiguille
Zeigerpassung
Hand fitting



Aiguille des jours
Tageszeiger
Day hand

Petite seconde
Kleine Sekunde
Small second

Aiguillages Zeigerwerkhöhe Hand fitting height					
Dépassement Höhe über Zifferblattaufgabe Height over dial seat					
No	E	F	J	J	N
1	1.73	1.27	0.80	0.80	0.90
-					

Aiguillages Zeigerwerkhöhe Hand fitting height						
Peinture comprise / inkl. Farbe / Paint included						
Epaisseur maximum du cadran Maximale Zifferblattstärke Maximum dial thickness						
No	Sous l'aiguille des minutes Unter Minutenzeiger Under minute hand	Sous l'aiguille des heures Unter Stundenzeiger Under hour hand	Sous l'aiguille de petite seconde Unter kleine Sekundenzeiger Under small second hand	Sous l'aiguille des jours rétrograde Unter Tageszeiger retrograd Under Day hand retrograde	Epaisseur des aiguilles Zeigerdicke Hands thickness	
1	1.30	0.85	0.40	0.40	0.15	
-						

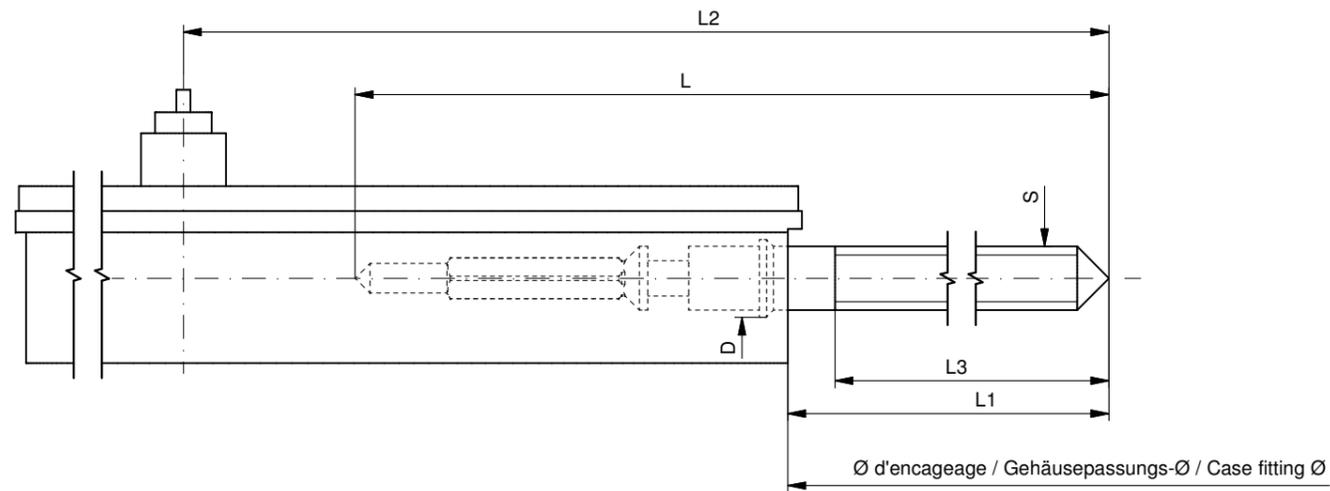
	Aig. des minutes Minutenzeiger Minute hand	Aig. des heures Stundenzeiger Hour hand	Aig. petite secondes Kleine Sekundenzeiger Small second hand	Aig. des jours rétrograde Tageszeiger retrograd Day hand retrograde	Lors de la pose d'aiguilles, le mouvement doit être soutenu. Beim Zeigersetzen muss das Werk abgestützt werden. The movement needs to be supported for hand setting.
mg max.	30	30	10	10	Masse / Masse / Weight *
µNm max.	0.70	0.70	0.08	0.40	Balourd / Unwucht / Unbalance *
gmm ² max.	-	-	0.2	1.0	Inertie / Massenträgheit / Inertia *
N max.	40	40	30	30	Force de chassage / Aufpresskraft / Force

<h2>Aiguillages Zeigerwerkhöhen 15''' Hand fitting heights</h2>		Issued	22 Aug 2007	dh
		Modified	15 Okt 2014 ÄÄ 13275	dh
		Released	YES	
		Tolerance	µm	
		Scale	20:1 (A3H)	
RONDA 7004.N, 7004.P		Sous réserve de modifications Änderungen vorbehalten Modifications reserved		
		No.	3316.105	05

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

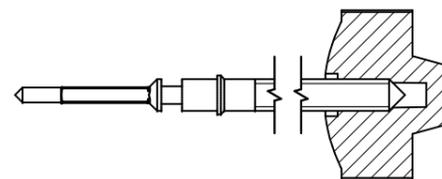
* Bei abweichenden Werten, bitte technischen Kundendienst anfragen

* 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)

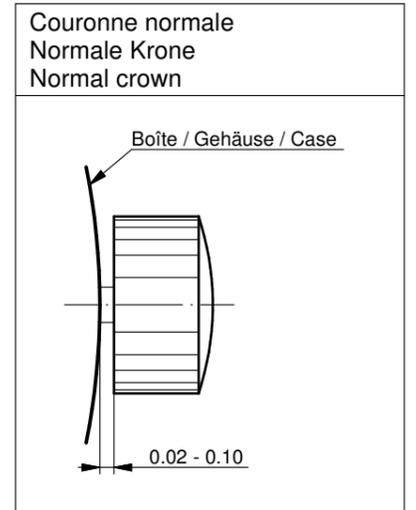
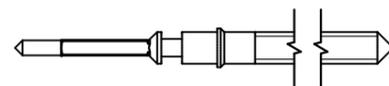
No. d'article Artikelnummer Part number	L	L1	L2	L3	S	D
3000.194.CO	21.30	10.74	27.64	10.15	0.90	1.10



Couleur de la couronne Kronenfarbe Crown color	violet violett purple
Code	UN 5046

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

No. d'article Artikelnummer Part number	L	L1	L2	L3	S	D
3000.194	21.30	10.74	27.64	10.15	0.90	1.10

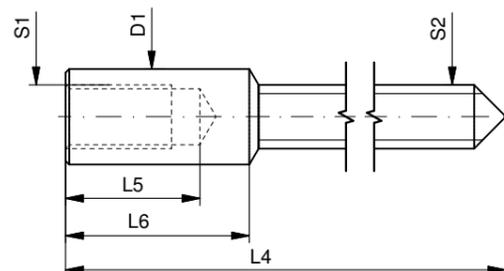


Couronne vissée
 Geschraubte Krone
 Screwed crown

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 Stellwelle Stem	(dimensions / forces) (Dimensionen / Kräfte) (dimensions / forces)		Issued	06 Sep 2012	ds5222	
	RONDA	7002.B, 7003.B, 7003.L, 7003.N, 7004.B, 7004.N, 7004.P	Modified	17 Mär 2017 ÄA 34582	mg5224	
			Released	YES		
			Tolerance	---		
			Scale	10:1 (A3)		
		Sous réserve de modifications Änderungen vorbehalten Modifications reserved				
No.	5030.022			02		



Werkhalter
Stellwelle entfernen
H7XXX.1T



Werkhalter
Zeiger setzen
H7XXX.1A

Zifferblatt- und Zeigersetzen

- Krone in Position III
- Stundenzeiger vorwärts drehen bis der Sonntag retrograd angezeigt wird
- 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
- Retrograden Zeiger auf Sonntag setzen
- Übrige Zeiger in Richtung 12 Uhr setzen
- Vorwärtsdrehen der Zeit, um aktuellen Wochentag einzustellen
- Uhrzeit einstellen
- Krone in Position II
- Datum einstellen
- Krone in Position I

Kalenderschaltdauer

Einer- und Zehnerscheibe
Wochentag

~2h
~1½h



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

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

Bedienungsanleitung Deutsch

Uhrwerke Kaliber

RONDA powertech

– 585
– 505
– 515

RONDA slimtech

– 1005
– 1006
– 1009
– 1015
– 1016
– 1019

RONDA normtech

– 774 – 6003.D
– 775 – 6004.D
– 704
– 705
– 784
– 785
– 714
– 715
– 715Li

RONDA xtratech

– 6003.B
– 6004.B
– 7002.B
– 7003.B
– 7004.B

Kal. 585

Kal. 6003.D

Kal. 505

Kal. 6004.D

Kal. 515

Kal. 6003.B

Kal. 6004.B



Pos. I Ruhestellung (Uhr läuft)

Pos. II Schnellkorrektur Datum

Auch in der Kalenderschaltphase von ca. 22.00–24.00 Uhr kann das Datum korrigiert werden, wobei das Datum des folgenden Tages eingestellt werden muss, da um Mitternacht keine automatische Schaltung erfolgt.

- Krone in Position II herausziehen (Uhr läuft weiter).
- Krone im Uhrzeigersinn drehen bis das aktuelle Datum erscheint.

Kal. 6003.D & 6004.D:

- Krone drehen bis das aktuelle Datum erscheint.
- Krone zurück in Position I drücken.

Pos. III Einstellung Zeit

- Krone in Position III herausziehen (Uhr stoppt).
- Krone drehen bis die aktuelle Zeit angezeigt wird (24-Stundenrhythmus beachten).
- Krone zurück in Position I drücken.

Kal. 774

Kal. 715Li

Kal. 775

Kal. 704

Kal. 1005

Kal. 705

Kal. 1006

Kal. 784

Kal. 1009

Kal. 785

Kal. 1015

Kal. 714

Kal. 1016

Kal. 715

Kal. 1019



Pos. I Ruhestellung (Uhr läuft)

Pos. II Schnellkorrektur Datum

Sperrfrist für die Kalenderschnellkorrektur von ca. 21.30–24.00 Uhr.

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

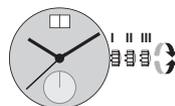
Pos. III Einstellung Zeit

- Krone in Position III herausziehen (Uhr stoppt).
- Krone drehen bis die aktuelle Zeit angezeigt wird (24-Stundenrhythmus beachten).
- Krone zurück in Position I drücken.

Kal. 7002.B

Kal. 7003.B

Kal. 7004.B



Pos. I Ruhestellung (Uhr läuft)

Pos. II Schnellkorrektur Datum

Auch in der Kalenderschaltphase von ca. 20.00–24.00 Uhr kann das Datum korrigiert werden, wobei das Datum des folgenden Tages eingestellt werden muss, da um Mitternacht keine automatische Schaltung erfolgt.

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

Pos. III Einstellung Zeit

- Krone in Position III herausziehen (Uhr stoppt).
- Krone drehen bis die aktuelle Zeit angezeigt wird (24-Stundenrhythmus beachten).
- Krone zurück in Position I drücken.

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.

Kal. 585 / 785:

Batterietyp: 362/SR721SW

Kal. 774 / 775 / 784:

Batterietyp: 364/SR621SW

Kal. 505 / 515 / 704 / 705 / 714 / 715:

Batterietyp: 371/SR920SW

Kal. 6003.D / 6004.D / 6003.B / 6004.B:

Batterietyp: 373/SR916SW

Kal. 1005 / 1006 / 1009 / 1015 / 1016 / 1019:

Batterietyp: 341/SR714SW

Kal. 7002.B / 7003.B / 7004.B:

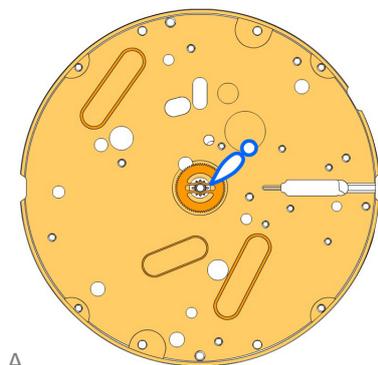
Batterietyp: 381/SR1120SW

Kal. 715Li:

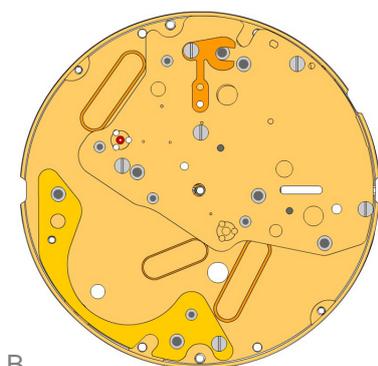
Batterietyp: CR 2016

Ganggenauigkeit: +20/-10 Sekunden pro Monat

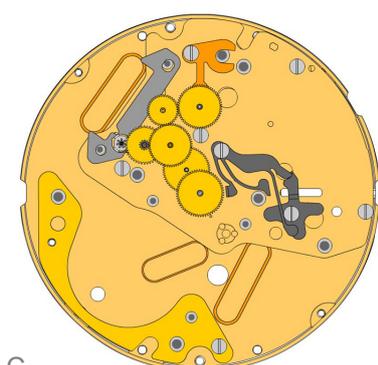




A

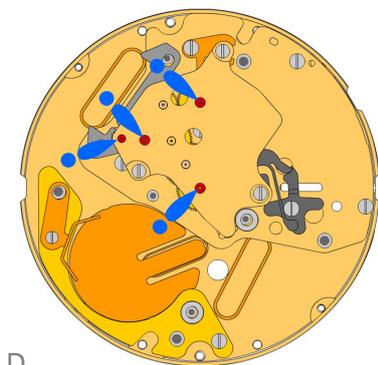


B

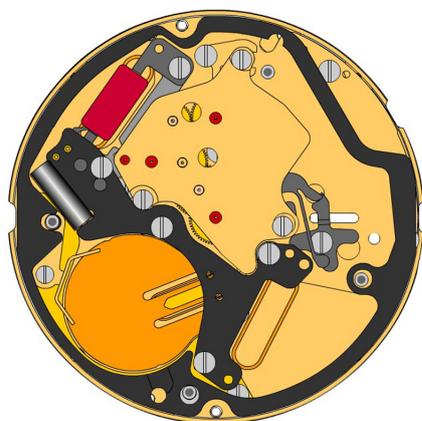


C

2000.669.G 1.		Werkplatte
3305.363.CO 2.		Minutenrohr mit Mitnehmer B (Aig.1)
2030.028.CO 3.		Zentrumsbrücke Zentrumsbrücke gehalten durch 3 Schrauben 4000.250.
4000.250 4.		Schraube
3406.039 5.		Schleppfeder Schleppfeder gehalten durch 1 Schraube 4000.250.
2130.181.CO 6.		Kombinierte Halteplatte Kombinierte Halteplatte gehalten durch 1 Schraube 4000.250.
4000.250 7.		Schraube
3016.028 8.		Hebel für Winkelhebel Hebel für Winkelhebel gehalten durch 1 Schraube 4000.249.
4000.249 9.		Schraube
3016.027 10.		Stopphebel Stopphebel gehalten durch 1 Schraube 4000.249.
4000.249 11.		Schraube
3622.044 12.		Stator
3715.105.RK 13.		Rotor
3147.060.CO 14.		Zwischenrad
3122.070.CO 15.		Kleinbodenrad
3136.174.CO 16.		Zentrumsekundenrad (Aig.1)
3004.203.CO 17.		Sekundenzwischenrad
3136.182.CO 18.		Kleine Sekundenradwelle
3136.173.CO 19.		Zentrumsekundenrad (Aig.1)

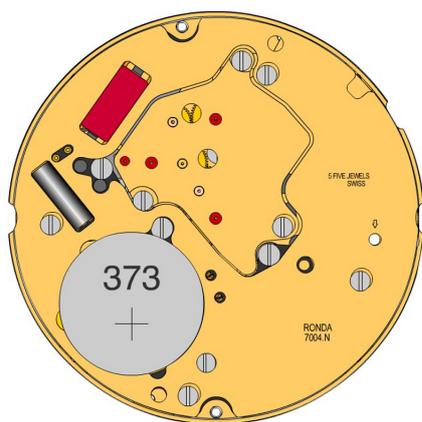


D

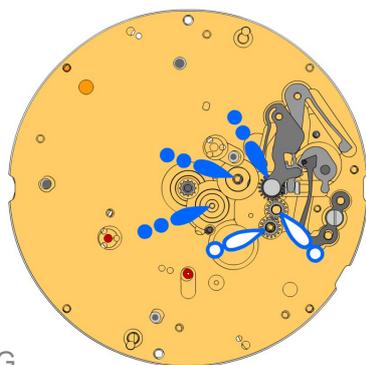


E

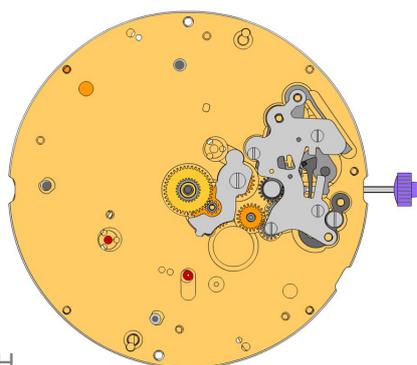
2020.170.G 20.		Räderwerkbrücke Räderwerkbrücke gehalten durch 3 Schrauben 4000.244.
4000.244 21.		Schrauben
3603.080 22.		Isolation für Batterie
3601.120.G 23.		Batteriehalter + Batteriehalter gehalten durch 1 Schraube 4000.248.
4000.248 24.		Schraube
3503.071 25.		Lagerrohr
3612.196 26.		Elektronikmodul Elektronikmodul gehalten durch 5 Schrauben 4000.250.
4000.250 27.		Schraube
3603.081 28.		Zwischenstück
2130.183.G.M01.7004N 29.		Deckplatte für Elektronikmodul Deckplatte für Elektronikmodul gehalten durch 4 Schrauben 4000.244.
4000.244 30.		Schrauben
3600.032.HGF 31.		Batterie 381



F



G

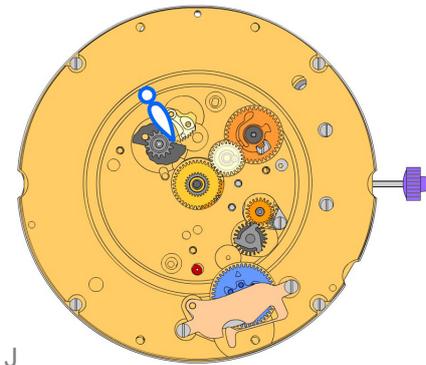
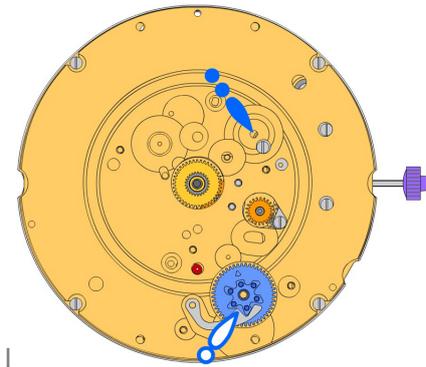


H

2000.669.G 32.		Werkplatte oben
3017.054.CO 33.		Winkelhebel
3905.063 34.		Winkelhebelraste (3 Positionen) Winkelhebelraste gehalten durch 4 Schrauben 4000.282.
4000.282 35.		Schraube
3001.061.FI 36.		Kupplungstrieb

3015.077 37.		Wippe (3 Positionen) Den Federarm spannen.
3004.200 38.		Verbindungsrad für Korrektor
3004.200 39.		Verbindungsrad für Korrektor
3015.078.CO 40.		Wippe (3 Positionen) Den Federarm spannen.

2130.194 41.		Deckplatte für Stelleinrichtung Deckplatte für Stelleinrichtung gehalten durch 4 Schrauben 4000.305.
4000.305 42.		Schrauben
3000.194.CO 43.		Stellwelle
3004.204 44.		Zwischen-Zeigerstellrad
3007.079.CO 45.		Minutenrad
2130.185 46.		Wechselradbrücke Wechselradbrücke gehalten durch 1 Schraube 4000.278.
4000.278 47.		Schraube
3301.296.CO 48.		Stundenrad (Aig.1)
3147.066.CO 49.		Datumkorrektor Zwischenrad



2000.672.G
50.



Werkplatte retro
Werkplatte retro gehalten durch 4 Schrauben 4000.248.

4000.248
51.



Schraube

3004.209
52.



Zehnermitnehmerrad
Kurzen Zahn des Zehnermitnehmerrades in Richtung Werkszentrum positionieren. Die Teile 3004.209 und 3500.073 sind zusammen auszutauschen.

3500.073
53.



Zeherraste
Die Teile 3004.209 und 3500.073 sind zusammen auszutauschen.

2130.187
54.



Halteplatte für Zeherraste
Halteplatte für Zeherraste gehalten durch 2 Schrauben 4000.279. Den Federarm spannen.

4000.279
55.



Schraube

3004.208.CO
56.



Datumanzeiger-Mitnehmerrad

3147.061
57.



Datum-Zwischenrad

3404.006.CO
58.



Nocke für Tage (12h)
Teile wie abgebildet ausrichten.

3406.032
59.



Tages Rechen

3406.031
60.



Tages Rechenhebel

3507.059.CO
61.



Datumskorrektorrads

2130.191
62.



Kalenderplatte

3905.068
63.



Datumkorrektur Feder
Datumkorrektur Feder gehalten durch 1 Schraube 4000.244.

3905.066
64.



Feder für Tages Rechenhebel
Den Federarm spannen.

3500.069
65.



Tagesraste
Den Federarm spannen.

3500.068
66.

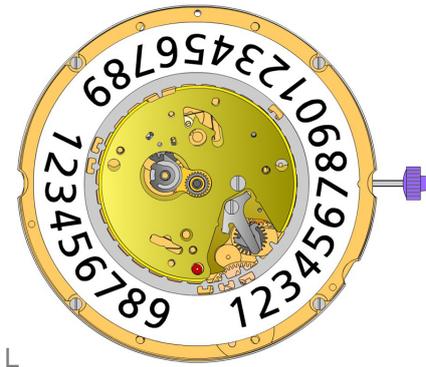


Datumraste

3504.234.AD.1.A
67.

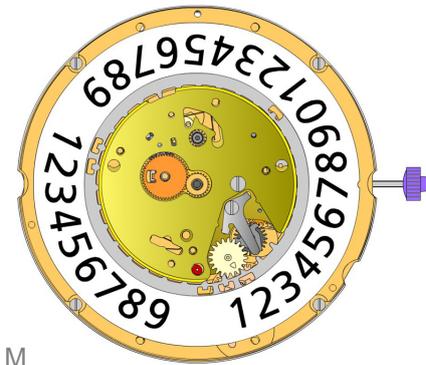


Einer Anzeiger (Standard)
Einbuchtung im Disc bei 3 Uhr.



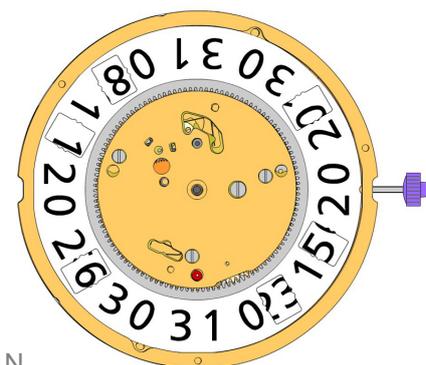
L

2130.192 68.		Halteplatte für Datumanzeige Halteplatte für Datumanzeige gehalten durch 1 Schraube 4000.250.
4000.250 69.		Schraube
3905.064 70.		Feder für Datumsraste Feder für Datumsraste in die Öffnung einfügen.
3907.047 71.		Flansch tages Finger Welle Pos. III: Krone vorwärts drehen bis Datum springt. Welle Pos. II: Datum weiterdrehen bis Einkerbung auf 3 Uhr.
3004.211 72.		Tages Finger Positionierung der Tagesfingerspitze gegen Trieb von Tages Nocke durch leichte Drehung im Gegenuhrzeigersinn.



M

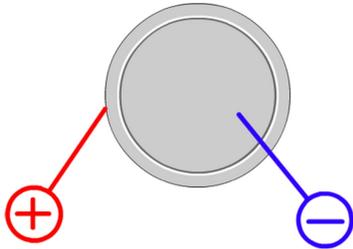
3004.212 73.		Tagesmitnehmerrad Finger des Rades in die Lücke des Tagesfingers durch eine leichte Drehung im Gegenuhrzeigersinn einfügen.
3401.082.FI 74.		Tagesanzeigetrieb
3147.062 75.		Zehnerzwischenrad Pfeil radial nach aussen positionieren.
3315.003 76.		Friktionsfeder
3504.231.AD.1.A 77.		Zehner Anzeiger (Standard) Einbuchtung im Disc bei 3 Uhr.



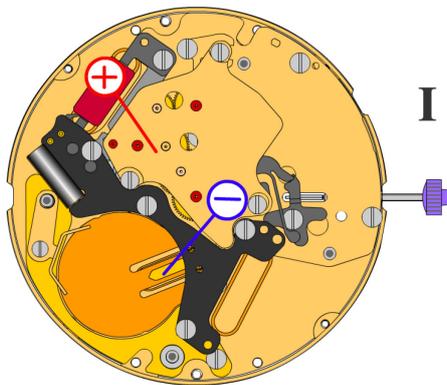
N

2130.193.G 78.		Halteplatte für Datum-Mechanismus (12h) Halteplatte für Datum-Mechanismus gehalten durch 3 Schrauben 4000.320.
4000.320 79.		Schraube
3506.077.G 80.		Zwischenträger für Zifferblatt Polierte Version als erstes.
3506.076.G 81.		Träger für Zifferblatt

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

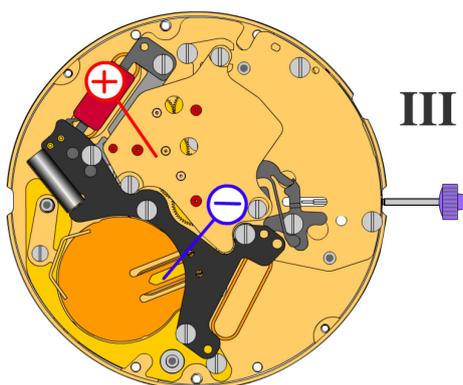


Batterie	381
Spannung	1.55 V



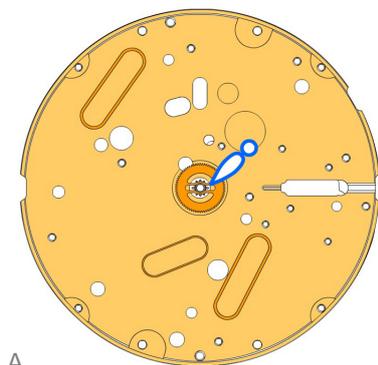
Stellwelle in Position I, Kalender nicht im Eingriff, 60 s Messintervall für Gang und Verbrauch:

I	Typischer Verbrauch	1.43 μA
	Maximaler Verbrauch	3.10 μA
	Gang	-10s/M. .. +20s/M.
	Untere Funktionsspannungsgrenze	1.20 V

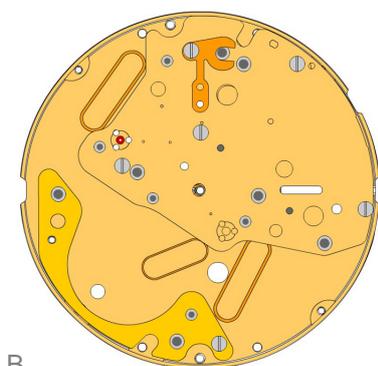


Stellwelle in Position III, 60 s Messintervall:

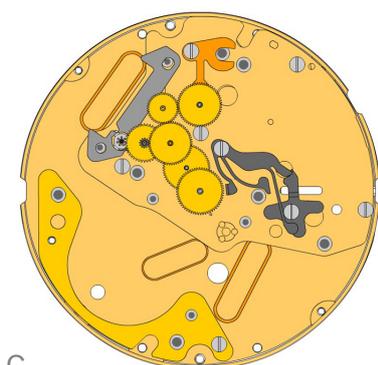
III	Typischer Verbrauch	0.10 μA
	Maximaler Verbrauch	0.30 μA



A

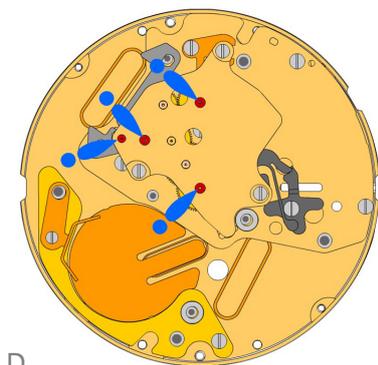


B

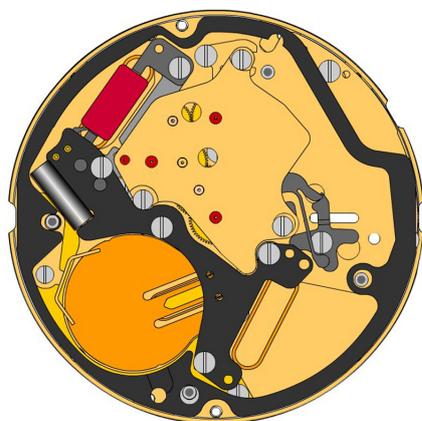


C

2000.669.G 1.		Werkplatte
3305.363.CO 2.		Minutenrohr mit Mitnehmer B (Aig.1)
2030.028.CO 3.		Zentrumsbrücke Zentrumsbrücke gehalten durch 3 Schrauben 4000.250.
4000.250 4.		Schraube
3406.039 5.		Schleppfeder Schleppfeder gehalten durch 1 Schraube 4000.250.
2130.181.CO 6.		Kombinierte Halteplatte Kombinierte Halteplatte gehalten durch 1 Schraube 4000.250.
4000.250 7.		Schraube
3016.028 8.		Hebel für Winkelhebel Hebel für Winkelhebel gehalten durch 1 Schraube 4000.249.
4000.249 9.		Schraube
3016.027 10.		Stopphebel Stopphebel gehalten durch 1 Schraube 4000.249.
4000.249 11.		Schraube
3622.044 12.		Stator
3715.105.RK 13.		Rotor
3147.060.CO 14.		Zwischenrad
3122.070.CO 15.		Kleinbodenrad
3136.174.CO 16.		Zentrumsekundenrad (Aig.1)
3004.203.CO 17.		Sekundenzwischenrad
3136.182.CO 18.		Kleine Sekundenradwelle
3136.173.CO 19.		Zentrumsekundenrad (Aig.1)

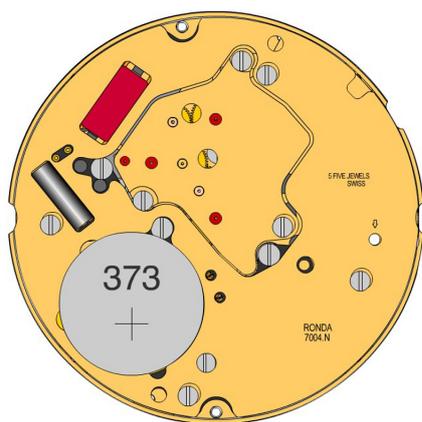


D

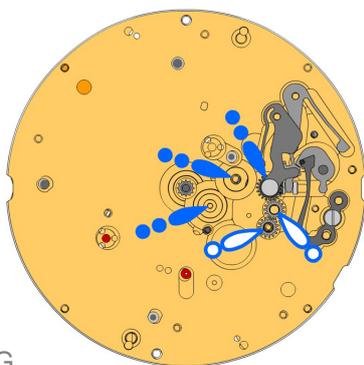


E

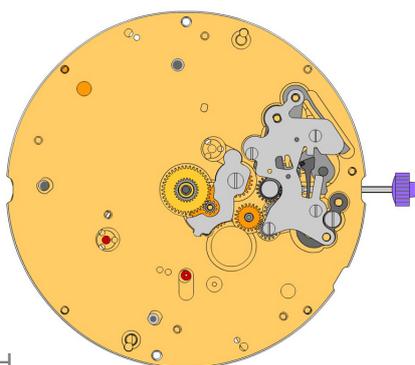
2020.170.G 20.		Räderwerkbrücke Räderwerkbrücke gehalten durch 3 Schrauben 4000.244.
4000.244 21.		Schrauben
3603.080 22.		Isolation für Batterie
3601.120.G 23.		Batteriehalter + Batteriehalter gehalten durch 1 Schraube 4000.248.
4000.248 24.		Schraube
3503.071 25.		Lagerrohr
3612.196 26.		Elektronikmodul Elektronikmodul gehalten durch 5 Schrauben 4000.250.
4000.250 27.		Schraube
3603.081 28.		Zwischenstück
2130.183.G.M01.7004N 29.		Deckplatte für Elektronikmodul Deckplatte für Elektronikmodul gehalten durch 4 Schrauben 4000.244.
4000.244 30.		Schrauben
3600.032.HGF 31.		Batterie 381



F



G

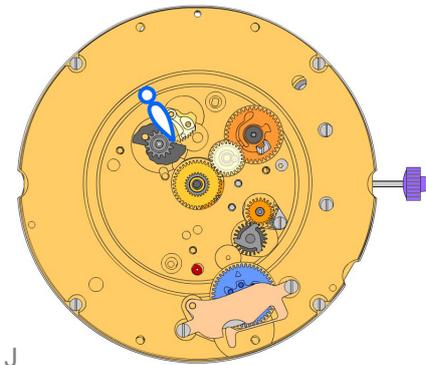
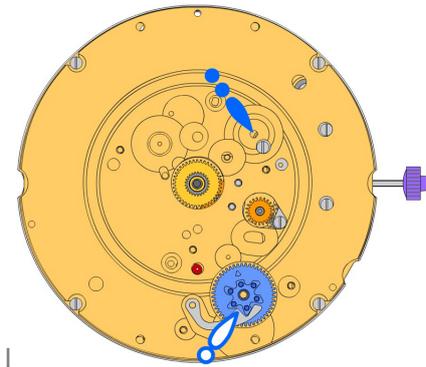


H

2000.669.G 32.		Werkplatte oben
3017.054.CO 33.		Winkelhebel
3905.063 34.		Winkelhebelraste (3 Positionen) Winkelhebelraste gehalten durch 4 Schrauben 4000.282.
4000.282 35.		Schraube
3001.061.FI 36.		Kupplungstrieb

3015.077 37.		Wippe (3 Positionen) Den Federarm spannen.
3004.200 38.		Verbindungsrad für Korrektor
3004.200 39.		Verbindungsrad für Korrektor
3015.078.CO 40.		Wippe (3 Positionen) Den Federarm spannen.

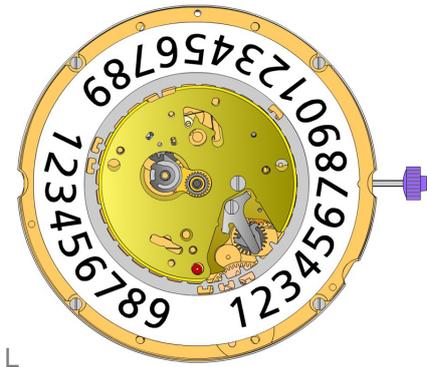
2130.194 41.		Deckplatte für Stelleinrichtung Deckplatte für Stelleinrichtung gehalten durch 4 Schrauben 4000.305.
4000.305 42.		Schrauben
3000.194.CO 43.		Stellwelle
3004.204 44.		Zwischen-Zeigerstellrad
3007.079.CO 45.		Minutenrad
2130.185 46.		Wechselradbrücke Wechselradbrücke gehalten durch 1 Schraube 4000.278.
4000.278 47.		Schraube
3301.296.CO 48.		Stundenrad (Aig.1)
3147.066.CO 49.		Datumkorrektor Zwischenrad



2000.672.G 50.		Werkplatte retro Werkplatte retro gehalten durch 4 Schrauben 4000.248.
4000.248 51.		Schraube
3004.220 52.		Zehnermitnehmerrad Kurzer Zahn des Zehnermitnehmerrades in Richtung Werkszentrum positionieren.
3500.072 53.		Zeherraste

2130.187 54.		Halteplatte für Zeherraste Halteplatte für Zeherraste gehalten durch 2 Schrauben 4000.279. Den Federarm spannen.
4000.279 55.		Schraube
3004.208.CO 56.		Datumanzeiger-Mitnehmerrad
3147.061 57.		Datum-Zwischenrad
3404.006.CO 58.		Nocke für Tage (12h) Teile wie abgebildet ausrichten.
3406.032 59.		Tages Rechen
3406.031 60.		Tages Rechenhebel
3507.059.CO 61.		Datumskorrektorrads

2130.191 62.		Kalenderplatte
3905.068 63.		Datumkorrektur Feder Datumkorrektur Feder gehalten durch 1 Schraube 4000.244.
3905.066 64.		Feder für Tages Rechenhebel Den Federarm spannen.
3500.069 65.		Tagesraste Den Federarm spannen.
3500.068 66.		Datumraste
3504.234.AD.1.A 67.		Einer Anzeiger (Standard) Einbuchtung im Disc bei 3 Uhr.



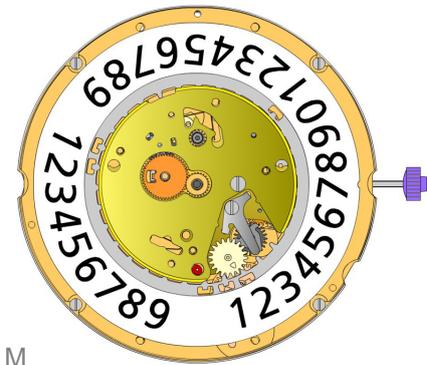
2130.192
68.  Halteplatte für Datumanzeige
Halteplatte für Datumanzeige gehalten durch 1 Schraube 4000.250.

4000.250
69.  Schraube

3905.064
70.  Feder für Datumsraste
Feder für Datumsraste in die Öffnung einfügen.

3907.047
71.  Flansch tages Finger
Welle Pos. III: Krone vorwärts drehen bis Datum springt. Welle Pos. II: Datum weiterdrehen bis Einkerbung auf 3 Uhr.

3004.211
72.  Tages Finger
Positionierung der Tagesfingerspitze gegen Trieb von Tages Nocke durch leichte Drehung im Gegenurzeigersinn.



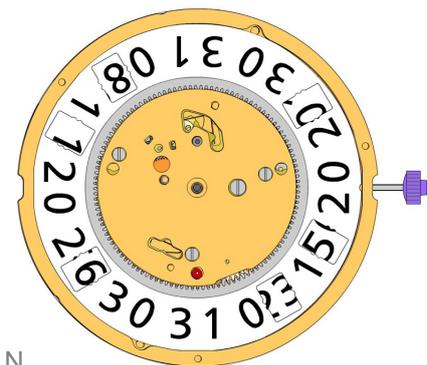
3004.212
73.  Tagesmitnehmerrad
Finger des Rades in die Lücke des Tagesfingers durch eine leichte Drehung im Gegenurzeigersinn einfügen.

3401.082.FI
74.  Tagesanzeigetrieb

3147.062
75.  Zehnerzwischenrad
Pfeil radial nach aussen positionieren.

3315.003
76.  Friktionsfeder

3504.231.AD.1.A
77.  Zehner Anzeiger (Standard)
Einbuchtung im Disc bei 3 Uhr.



2130.193.G
78.  Halteplatte für Datum-Mechanismus (12h)
Halteplatte für Datum-Mechanismus gehalten durch 3 Schrauben 4000.320.

4000.320
79.  Schraube

3506.077.G
80.  Zwischenträger für Zifferblatt
Polierte Version als erstes.

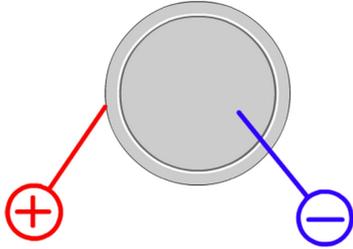
3506.076.G
81.  Träger für Zifferblatt

8200
82.  Moebius 8200

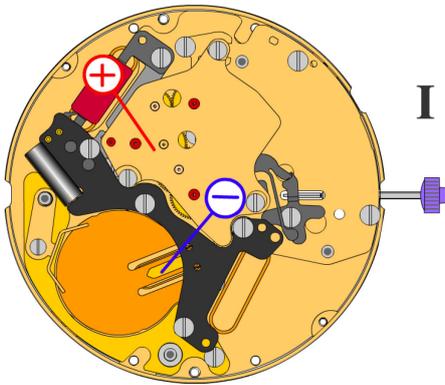
9014
83.  Moebius 9014

124
84.  Jisaa 124

9020
85.  Moebius 9020

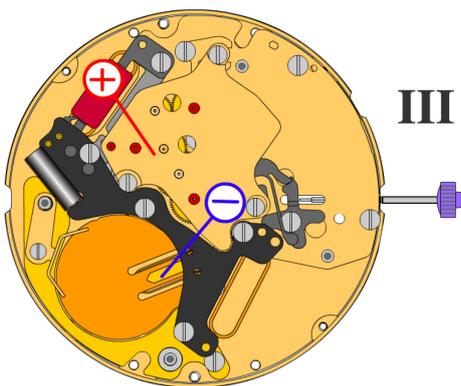


Batterie	381
Spannung	1.55 V



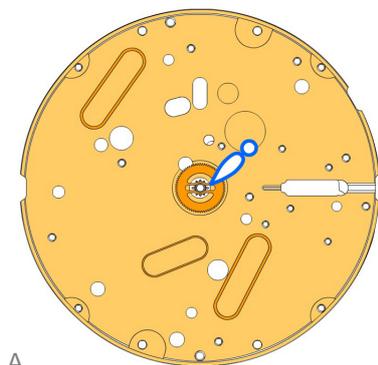
*Stellwelle in Position I, Kalender nicht im Eingriff,
60 s Messintervall für Gang und Verbrauch:*

I	Typischer Verbrauch	1.43 μA
	Maximaler Verbrauch	3.10 μA
	Gang	-10s/M. .. +20s/M.
	Untere Funktionsspannungsgrenze	1.20 V

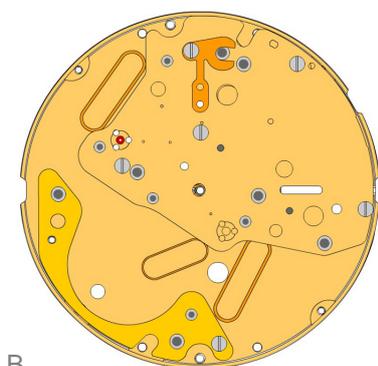


Stellwelle in Position III, 60 s Messintervall:

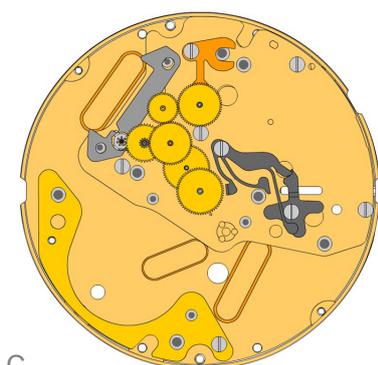
III	Typischer Verbrauch	0.10 μA
	Maximaler Verbrauch	0.30 μA



A

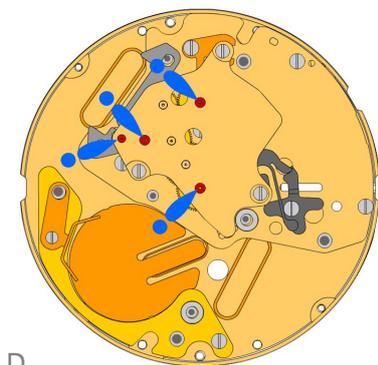


B

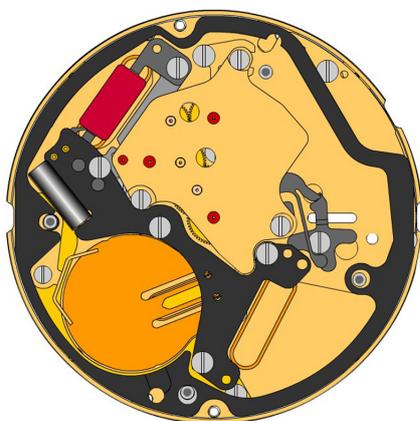


C

2000.669.G 1.		Werkplatte
3305.363.CO 2.		Minutenrohr mit Mitnehmer B (Aig.1)
2030.028.CO 3.		Zentrumsbrücke Zentrumsbrücke gehalten durch 3 Schrauben 4000.250.
4000.250 4.		Schraube
3406.039 5.		Schleppfeder Schleppfeder gehalten durch 1 Schraube 4000.250.
2130.181.CO 6.		Kombinierte Halteplatte Kombinierte Halteplatte gehalten durch 1 Schraube 4000.250.
4000.250 7.		Schraube
3016.028 8.		Hebel für Winkelhebel Hebel für Winkelhebel gehalten durch 1 Schraube 4000.249.
4000.249 9.		Schraube
3016.027 10.		Stopphebel Stopphebel gehalten durch 1 Schraube 4000.249.
4000.249 11.		Schraube
3622.044 12.		Stator
3715.105.RK 13.		Rotor
3147.060.CO 14.		Zwischenrad
3122.070.CO 15.		Kleinbodenrad
3136.174.CO 16.		Zentrumsekundenrad (Aig.1)
3004.203.CO 17.		Sekundenzwischenrad
3136.182.CO 18.		Kleine Sekundenradwelle
3136.173.CO 19.		Zentrumsekundenrad (Aig.1)

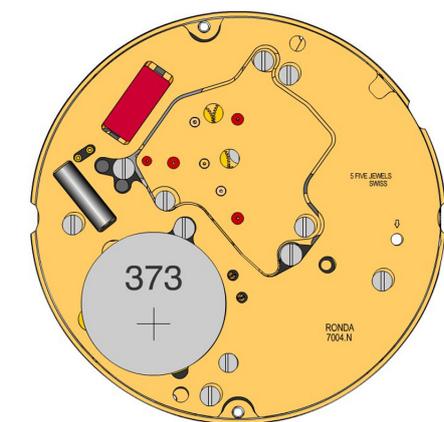


D

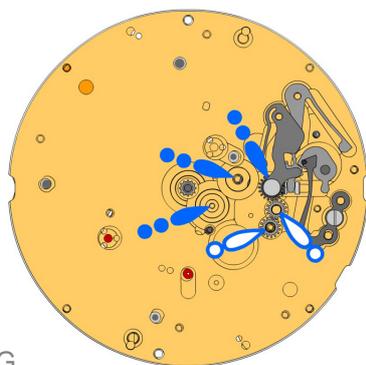


E

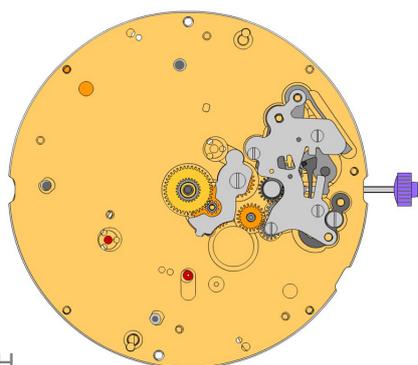
2020.170.G 20.		Räderwerkbrücke Räderwerkbrücke gehalten durch 3 Schrauben 4000.244.
4000.244 21.		Schrauben
3603.080 22.		Isolation für Batterie
3601.120.G 23.		Batteriehalter + Batteriehalter gehalten durch 1 Schraube 4000.248.
4000.248 24.		Schraube
3503.071 25.		Lagerrohr
3612.196 26.		Elektronikmodul Elektronikmodul gehalten durch 5 Schrauben 4000.250.
4000.250 27.		Schraube
3603.081 28.		Zwischenstück
2130.183.G.M01.7004N 29.		Deckplatte für Elektronikmodul Deckplatte für Elektronikmodul gehalten durch 4 Schrauben 4000.244.
4000.244 30.		Schrauben
3600.032.HGF 31.		Batterie 381



F



G

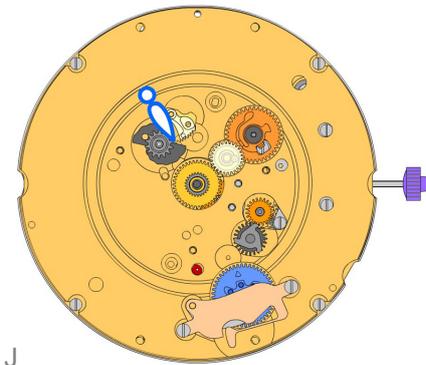
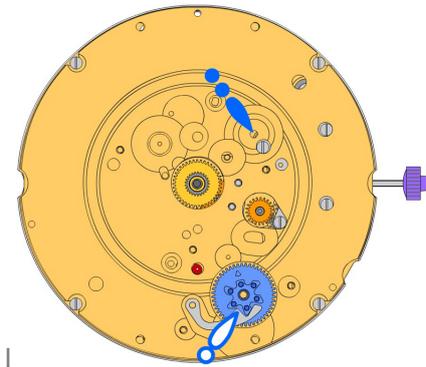


H

2000.669.G 32.		Werkplatte oben
3017.054.CO 33.		Winkelhebel
3905.063 34.		Winkelhebelraste (3 Positionen) Winkelhebelraste gehalten durch 4 Schrauben 4000.282.
4000.282 35.		Schraube
3001.061.FI 36.		Kupplungstrieb

3015.077 37.		Wippe (3 Positionen) Den Federarm spannen.
3004.200 38.		Verbindungsrad für Korrektor
3004.200 39.		Verbindungsrad für Korrektor
3015.078.CO 40.		Wippe (3 Positionen) Den Federarm spannen.

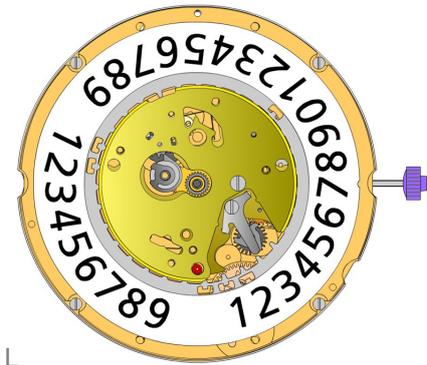
2130.194 41.		Deckplatte für Stelleinrichtung Deckplatte für Stelleinrichtung gehalten durch 4 Schrauben 4000.305.
4000.305 42.		Schrauben
3000.194.CO 43.		Stellwelle
3004.204 44.		Zwischen-Zeigerstellrad
3007.079.CO 45.		Minutenrad
2130.185 46.		Wechselradbrücke Wechselradbrücke gehalten durch 1 Schraube 4000.278.
4000.278 47.		Schraube
3301.296.CO 48.		Stundenrad (Aig.1)
3147.066.CO 49.		Datumkorrektor Zwischenrad



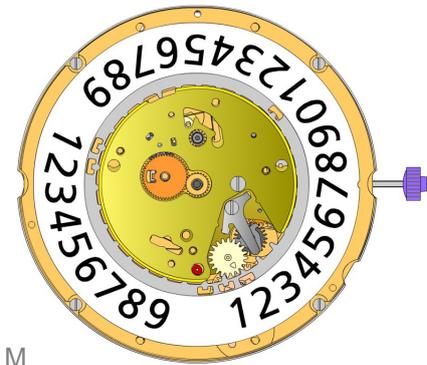
2000.672.G 50.		Werkplatte retro Werkplatte retro gehalten durch 4 Schrauben 4000.248.
4000.248 51.		Schraube
3004.220 52.		Zehnermitnehmerrad Kurzer Zahn des Zehnermitnehmerrades in Richtung Werkszentrum positionieren.
3500.072 53.		Zeherraste

2130.187 54.		Halteplatte für Zeherraste Halteplatte für Zeherraste gehalten durch 2 Schrauben 4000.279. Den Federarm spannen.
4000.279 55.		Schraube
3004.208.CO 56.		Datumanzeiger-Mitnehmerrad
3147.061 57.		Datum-Zwischenrad
3404.006.CO 58.		Nocke für Tage (12h) Teile wie abgebildet ausrichten.
3406.032 59.		Tages Rechen
3406.031 60.		Tages Rechenhebel
3507.059.CO 61.		Datumskorrektorrade

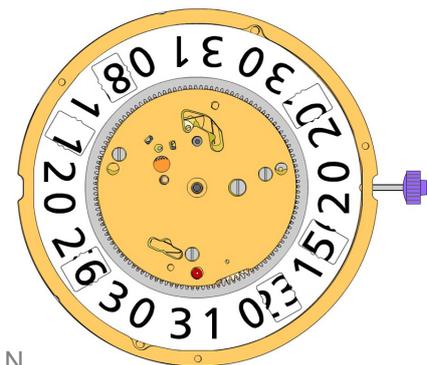
2130.191 62.		Kalenderplatte
3905.068 63.		Datumkorrektur Feder Datumkorrektur Feder gehalten durch 1 Schraube 4000.244.
3905.066 64.		Feder für Tages Rechenhebel Den Federarm spannen.
3500.069 65.		Tagesraste Den Federarm spannen.
3500.068 66.		Datumraste
3504.234.AD.1.A 67.		Einer Anzeiger (Standard) Einbuchtung im Disc bei 3 Uhr.



L

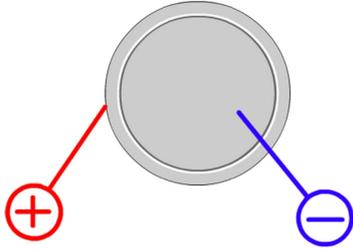


M

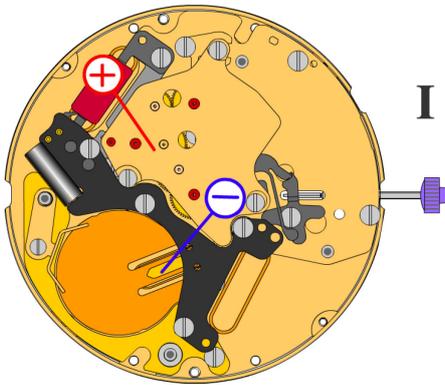


N

2130.192 68.		Halteplatte für Datumanzeige Halteplatte für Datumanzeige gehalten durch 1 Schraube 4000.250.
4000.250 69.		Schraube
3905.064 70.		Feder für Datumsraste Feder für Datumsraste in die Öffnung einfügen.
3004.244 71.		Tages Finger Welle Pos. III: Krone vorwärts drehen bis Datum springt. Welle Pos. II: Datum weiterdrehen bis Einkerbung auf 3 Uhr. Positionierung der Tagesfingerspitze gegen Trieb von Tages Nocke durch leichte Drehung im Gegenuhrzeigersinn.
3004.212 72.		Tagesmitnehmerrad Finger des Rades in die Lücke des Tagesfingers durch eine leichte Drehung im Gegenuhrzeigersinn einfügen.
3401.082.FI 73.		Tagesanzeigetrieb
3147.062 74.		Zehnerzwischenrad Pfeil radial nach aussen positionieren.
3315.003 75.		Friktionsfeder
3504.231.AD.1.A 76.		Zehner Anzeiger (Standard) Einbuchtung im Disc bei 3 Uhr.
2130.193.G 77.		Halteplatte für Datum-Mechanismus (12h) Halteplatte für Datum-Mechanismus gehalten durch 3 Schrauben 4000.320.
4000.320 78.		Schraube
3506.077.G 79.		Zwischenträger für Zifferblatt Polierte Version als erstes.
3506.076.G 80.		Träger für Zifferblatt
8200 81.		Moebius 8200
9014 82.		Moebius 9014
124 83.		Jismaa 124
9020 84.		Moebius 9020

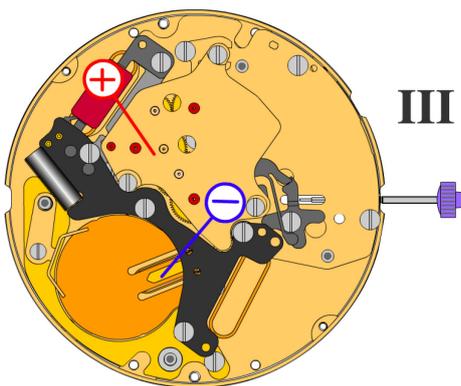


Batterie	381
Spannung	1.55 V



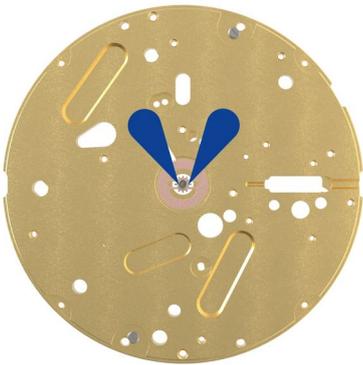
*Stellwelle in Position I, Kalender nicht im Eingriff,
60 s Messintervall für Gang und Verbrauch:*

I	Typischer Verbrauch	1.43 μA
	Maximaler Verbrauch	3.10 μA
	Gang	-10s/M. .. +20s/M.
	Untere Funktionsspannungsgrenze	1.20 V

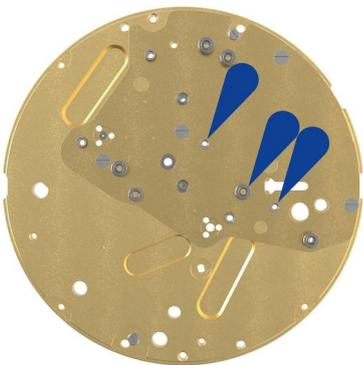


Stellwelle in Position III, 60 s Messintervall:

III	Typischer Verbrauch	0.10 μA
	Maximaler Verbrauch	0.30 μA

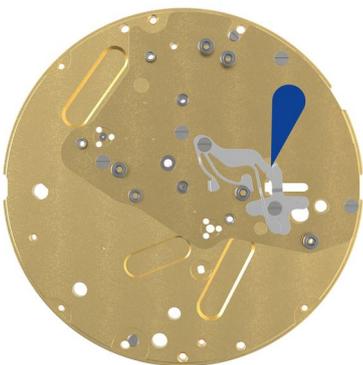


- | | | | |
|---|---|-------------|--------------------|
| 1 |  | 2000.669.G | Werkplatte unten |
| 2 |  | 3305.363.CO | Minutenrohr (Aig.) |
| 3 |  | 8200 | Moebius 8200 |

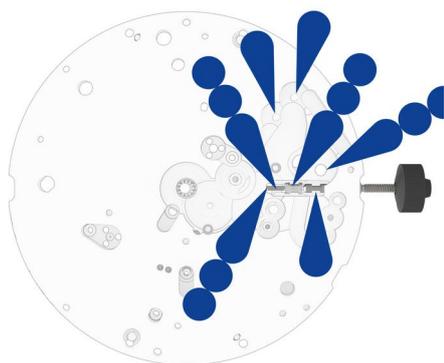


- | | | | |
|---|---|-------------|---------------|
| 4 |  | 2030.028.CO | Zentrumbrücke |
| 5 |  | 4000.250 | Schraube |
| 6 |  | 4000.250 | Schraube |
| 7 |  | 4000.250 | Schraube |
| 8 |  | 4000.250 | Schraube |

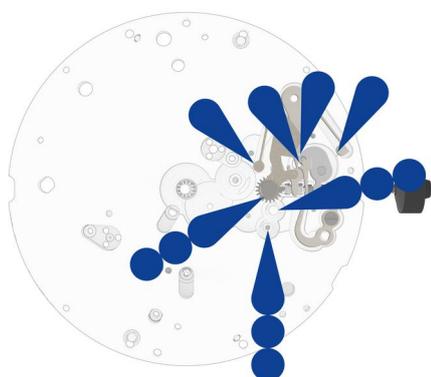
- | | | | |
|---|---|------|--------------|
| 9 |  | 8200 | Moebius 8200 |
|---|---|------|--------------|



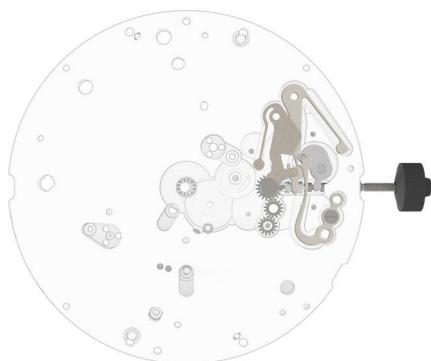
- | | | | |
|----|---|----------|-----------------------|
| 10 |  | 3016.027 | Stopphebel |
| 11 |  | 4000.249 | Schraube |
| 12 |  | 3016.028 | Hebel für Winkelhebel |
| 13 |  | 4000.249 | Schraube |
| 14 |  | 8200 | Moebius 8200 |



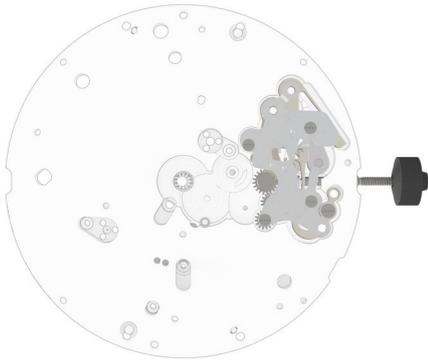
- | | | | |
|----|---|-------------|-----------------------------|
| 15 |  | 3001.061.FI | Kupplungstrieb |
| 16 |  | 3000.194.CO | Arbeitsstellwelle (dual) |
| 17 |  | 8200 / 9020 | Moebius 8200 / Moebius 9020 |



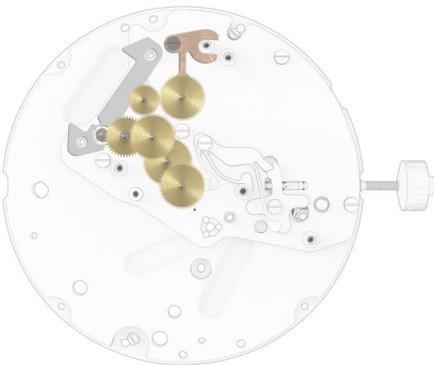
- | | | | |
|----|---|-------------|--------------------------------|
| 18 |  | 3017.054.CO | Winkelhebel |
| 19 |  | 3015.077 | Wippe
Den Federarm spannen. |
| 20 |  | 3905.063 | Winkelhebelraste |
| 21 |  | 4000.282 | Schraube |



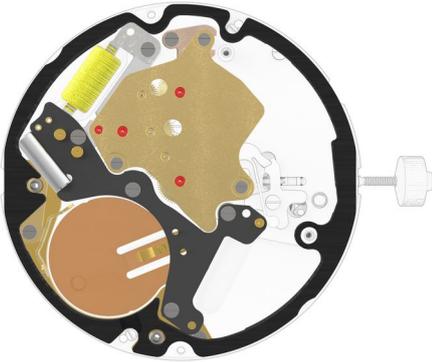
- | | | | |
|----|---|-------------|--|
| 22 |  | 3015.078.CO | Zeigerstellradwippe
Den Federarm spannen. |
| 23 |  | 8200 / 9020 | Moebius 8200 / Moebius 9020 |
| 24 |  | 3004.200 | Verbindungsrad für Korrektor |
| 25 |  | 3004.200 | Verbindungsrad für Korrektor |

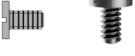


26		2130.194	Deckplatte für Stelleinrichtung
27		4000.305	Schraube
28		4000.305	Schraube
29		4000.305	Schraube
30		4000.305	Schraube

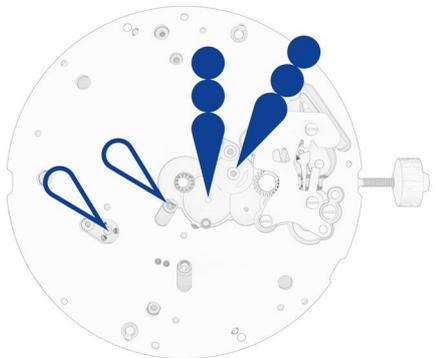
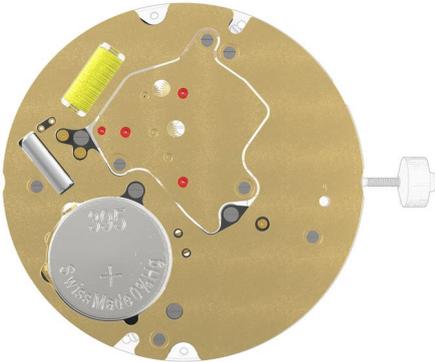
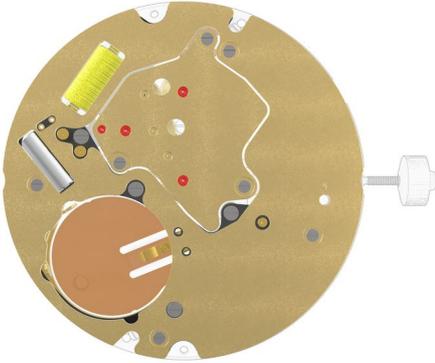


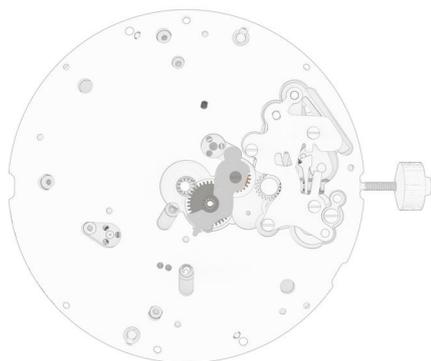
31		3406.039	Schleppfeder
32		4000.250	Schraube
33		3715.105.RK	Rotor
34		3622.044	Stator
35		3136.182.CO	Kleines Sekundenrad (Aig.)
36		3004.203.CO	Wenderad
37		3147.060.CO	Zwischenrad
38		3122.070.CO	Kleinbodenrad
39		3136.173.CO	Sekundenrad (Aig.)
40		3136.174.CO	Zentrumsekundenrad (Aig.)



41		2020.170.G	Räderwerkbrücke
42		4000.244	Schraube
43		4000.244	Schraube
44		9014	Moebius 9014
45		2130.181.CO	Kombinierte Halteplatte
46		4000.250	Schraube
47		3601.120.G	Batteriehalter (+)
48		4000.248	Schraube
49		3603.080	Isolation für Batterie
50		3503.071	Lagerrohr
51		3503.071	Lagerrohr
52		3612.196.RK	Elektronikmodul
53		4000.250	Schraube
54		4000.250	Schraube
55		4000.250	Schraube
56		4000.250	Schraube
57		4000.250	Schraube

58		3603.081	Zwischenstück
59		2130.183.G.M01.7004.N	Deckplatte für Elektronikmodul
60		4000.244	Schraube
61		4000.244	Schraube
62		4000.244	Schraube
63		4000.244	Schraube
64		3600.032.HGF	Batterie 381 (Ø 11.60 x 2.05)
65		9014 / 9020	Moebius 9014 / Moebius 9020



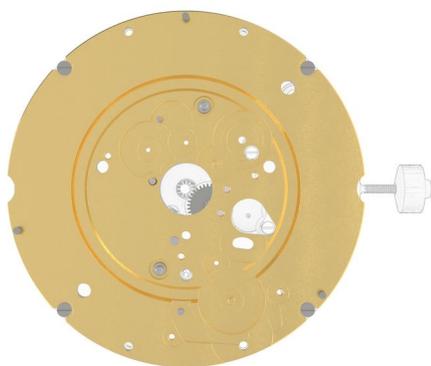


66  3004.204 Zwischen-Zeigerstellrad

67  3007.079.CO Wechselrad

68  2130.185 Wechselradbrücke

69  4000.278 Schraube



70  2000.672.G Werkplatte retro

71  4000.248 Schraube

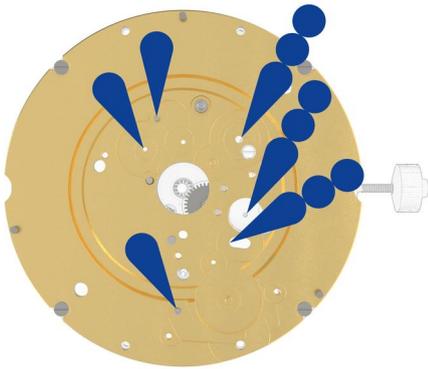
72  4000.248 Schraube

73  4000.248 Schraube

74  4000.248 Schraube



75  9020 Moebius 9020

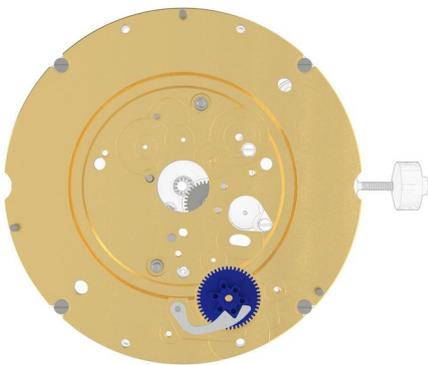


76



8200 / 9020

Moebius 8200 / Moebius 9020



77



3004.220

Zehner Mitnehmerrad

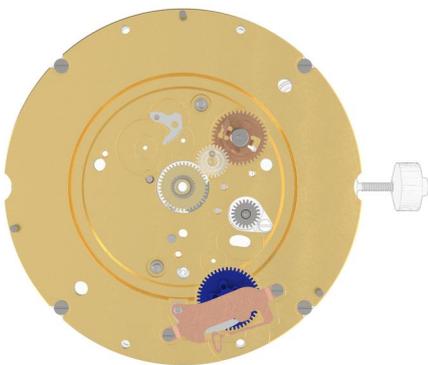
 Kurzen Zahn des Zehnermitnehmerrades in Richtung
 Werkszentrum positionieren.

78



3500.072

Zehneraste



79



2130.187

Halteplatte für Zehneraste

Den Federarm spannen.

80



4000.279

Schraube

81



4000.279

Schraube

82



3004.208.CO

Datumanzeiger Mitnehmerrad

83



3147.061

Datum Zwischenrad

84



3147.066.CO

Datumkorrektor Zwischenrad

85



3301.296.CO

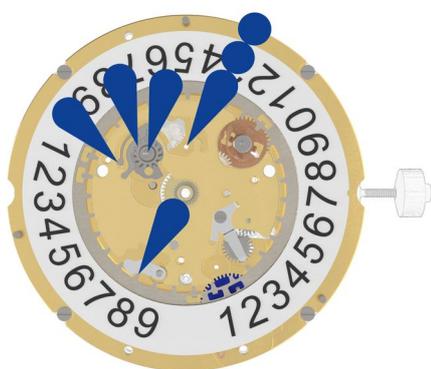
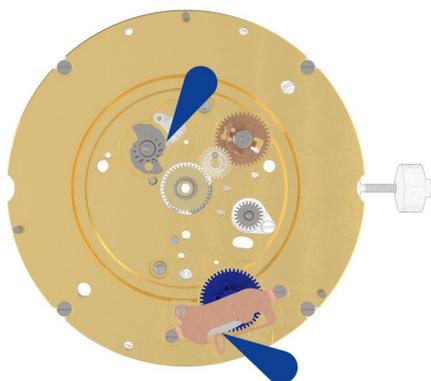
Stundenrad retro (Aig.)

86

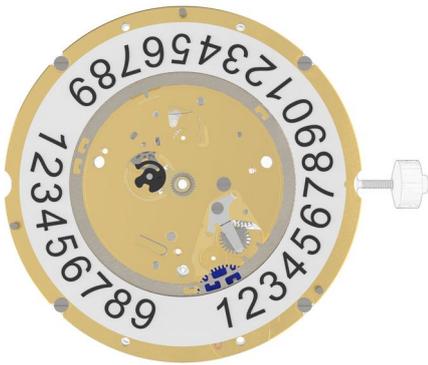


3406.032

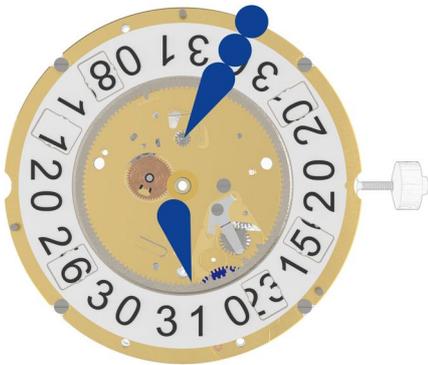
Tages Rechen



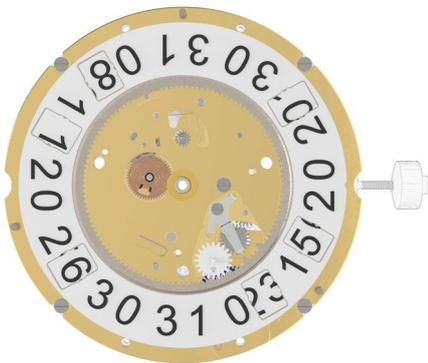
87		3406.031	Tages Rechenhebel
88		3404.006.CO	Nocke für Tage Teile wie abgebildet ausrichten.
89		8200	Moebius 8200
90		3504.234.AD.1.A	Eineranzeiger (T3, G6) Einbuchtung im Disc bei 3 Uhr.
91		2130.191	Kalenderplatte
92		3507.059.CO	Datumkorrektorrads
93		3905.068	Datumskorrektor Feder
94		4000.244	Schraube
95		3500.068	Datumraste
96		3500.069	Tagesraste
97		8200 / 9020	Moebius 8200 / Moebius 9020



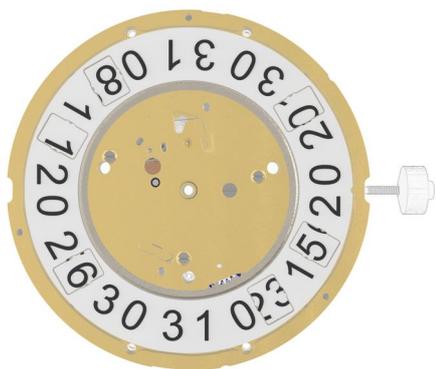
- | | | | |
|-----|---|----------|--|
| 98 |  | 2130.192 | Halteplatte für Datumanzeige |
| 99 |  | 4000.250 | Schraube |
| 100 |  | 3905.066 | Feder für Tagesrechenhebel
Den Federarm spannen. |
| 101 |  | 3905.064 | Feder für Datumraste
Feder für Datumsraste in die Öffnung einfügen. |
| 102 |  | 3004.244 | Tages Finger |



- | | | | |
|-----|---|-----------------|---|
| 103 |  | 3004.212 | Tagesmitnehmerrad |
| 104 |  | 3315.003 | Friktionsfeder |
| 105 |  | 3401.082.FI | Tagesanzeigetrieb |
| 106 |  | 3504.231.AD.1.A | Zehneranzeiger (T3, G6)
Einbuchtung im Disc bei 3 Uhr. |
| 107 |  | 8200 / 9020 | Moebius 8200 / Moebius 9020 |

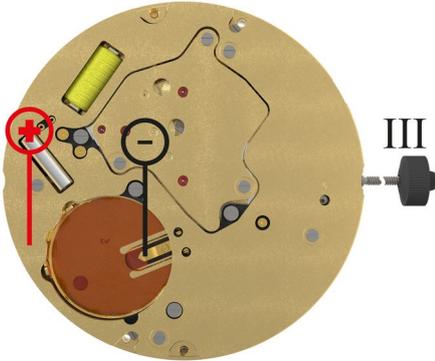


- | | | | |
|-----|---|----------|--------------------|
| 108 |  | 3147.062 | Zehner Zwischenrad |
|-----|---|----------|--------------------|

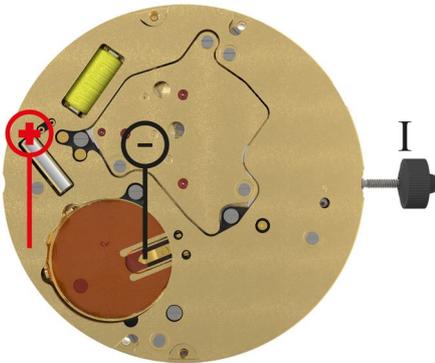


109		2130.193.G	Halteplatte für Datum-Mechanismus
110		4000.320	Schraube
111		4000.320	Schraube
112		4000.320	Schraube
113		3506.077.G Polierte Version als erstes.	Zwischenträger für Zifferblatt
114		3506.076.G	Träger für Zifferblatt

Measurement



Stellwelle in Pos.III, 60s Messintervall.
(typ./max.) 0.10 / 0.30 μ A



Stellwelle in Pos. I, Kalender nicht im Eingriff, 60s Messintervall.
(typ./max.) 1.48 / 2.00 μ A

60s Messintervall
-10 .. +20s/mth

Untere Funktionsspannungsgrenze
<1.20 V



Batteriespannung
typ. 1.5V