

# Quartz Movements Multifunktionen RONDA xtratech

## Kaliber 7003.N – 15'''



### Produktespezifikationen

Analog-Quarzuhrwerk

Linie xtratech

Kaliber 7003.N

Werkgrösse 15'''

Version Swiss Made 5 Steine / vergoldet EOL

Standard Batterie Laufzeit 52 Monate

Standard Zeigerwerkhöhe 1

### Spezielle Merkmale

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

### Funktionen

- 3 Zeiger
- Grossdatum
- Multifunktion
- Tagesanzeige Retrograd

# Quartz Movements Multifunktionen RONDA xtratech

## Kaliber 7003.N – 15'''

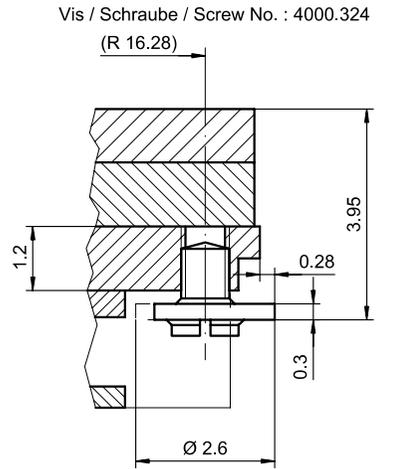
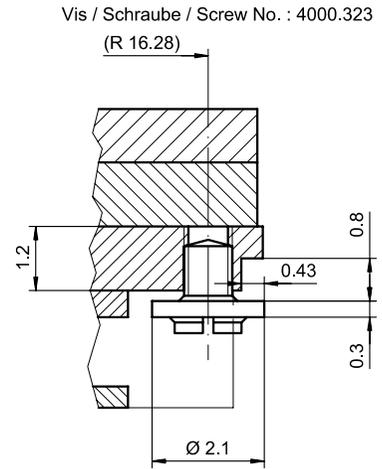
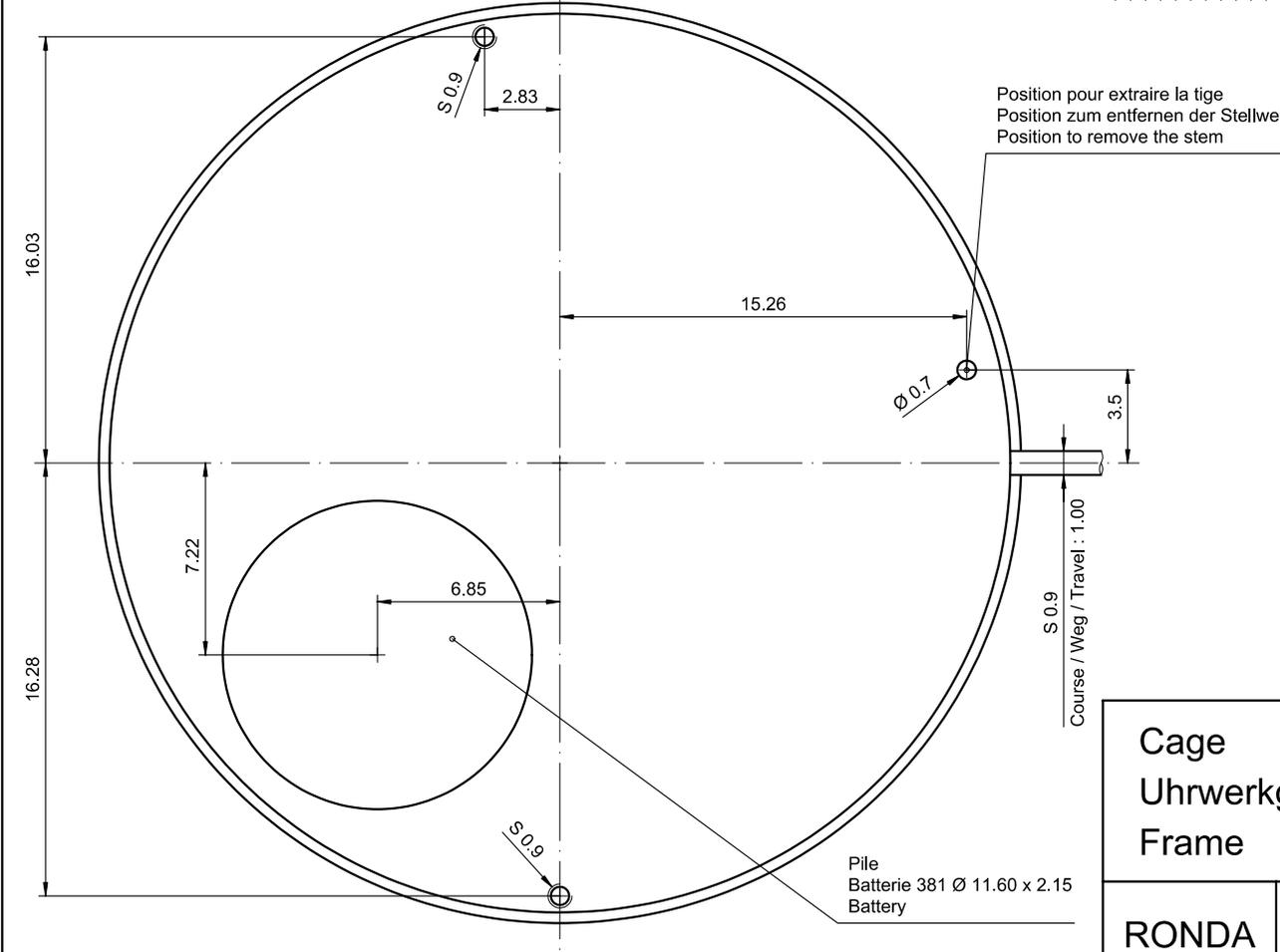
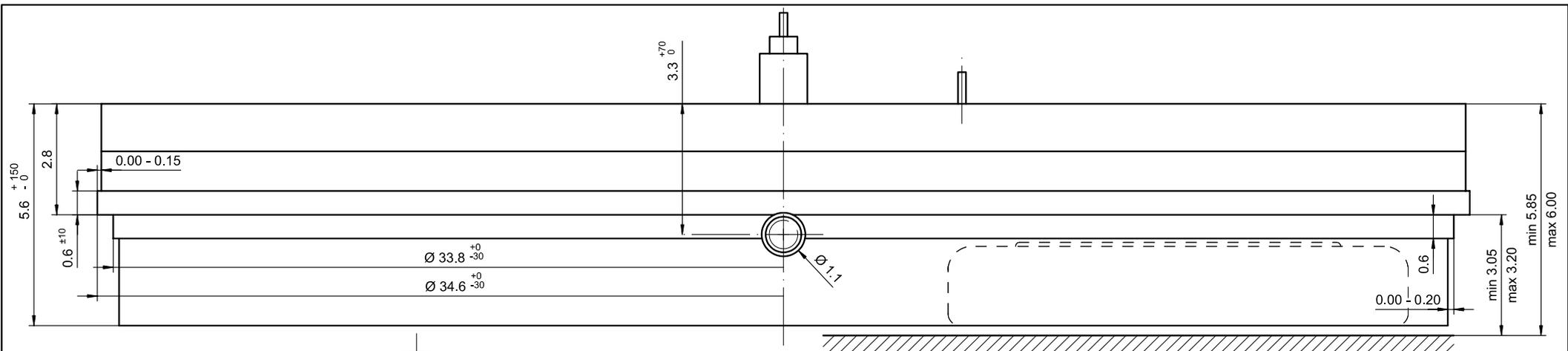
### Technische Spezifikationen

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 $\mu$ Nm
Drehmoment Minute – typisch	500 $\mu$ Nm
Betriebstemperatur	0 - 50 °C
Momentaner Gang	-10/ +20 Sek/Monat
Magnetfeldabschirmung	18.8 Oe
Schockresistenz	NIHS 91-10



### Batterie Spezifikationen

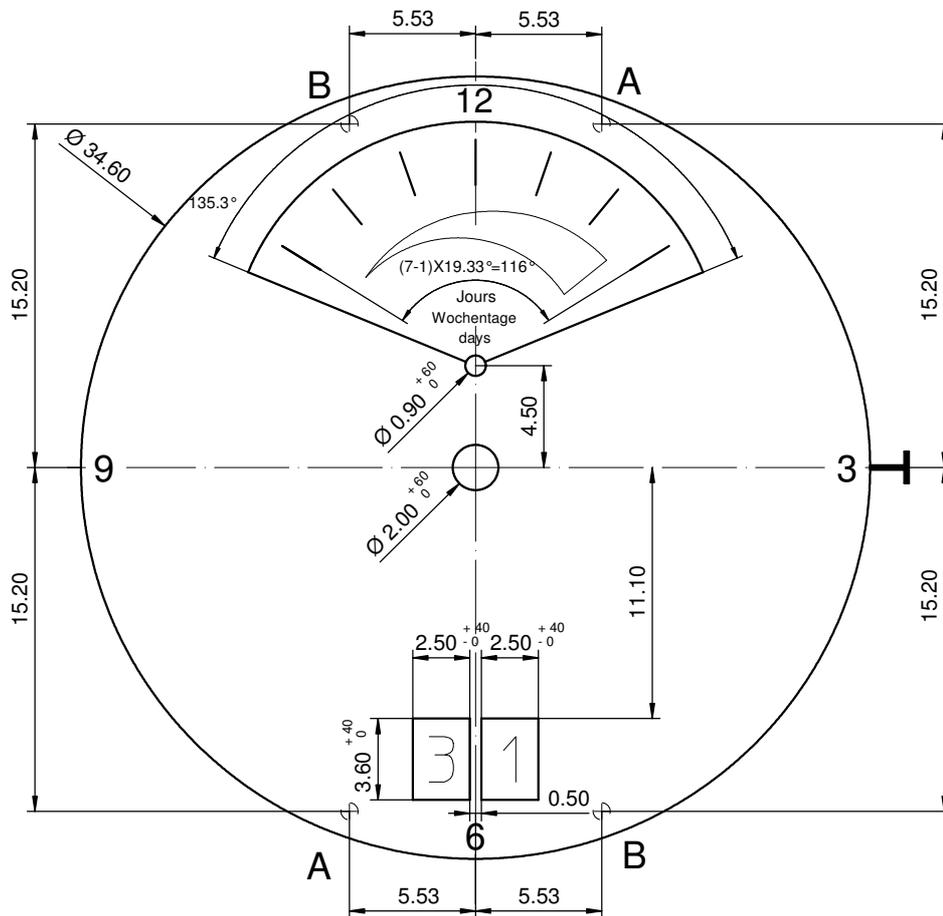
Standard Batterie	Nr. 381
Standard Batterie Laufzeit	52 Monate
Batterie-Spannung	1.5 V
Stromverbrauch – typisch	1.32 $\mu$ A (Kalender nicht im Eingriff)
Stromverbrauch – max.	3.1 $\mu$ A (Kalender nicht im Eingriff)



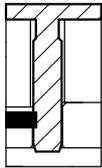
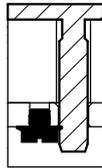
Sécurité entre l'aiguille des seconde et le verre : min 0.50 mm  
 Sicherheit zwischen Sekundenzeiger und Glas : min 0.50 mm  
 Security between second hand and glass : min 0.50 mm

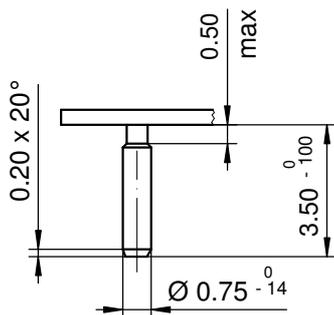
Le cadran doit être tenu par la boîte.  
 Das Zifferblatt muss durch die Schale gehalten werden.  
 The dial must be hold by the case.

<b>Cage</b> <b>Uhrwerkgestell</b> <b>Frame</b>  <b>RONDA</b>	<b>15'''</b>		Issued 05 Dez 2005 mg
	<b>7003.N</b>		Modified 08.02.2010 AA 7724 dh
			Released YES
			Tolerance +/- 20 µm
			Scale 10 : 1 (5 : 1) (A3H)
			Sous réserve de modifications Aenderungen vorbehalten Modifications reserved
		No. 5000.352	02



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

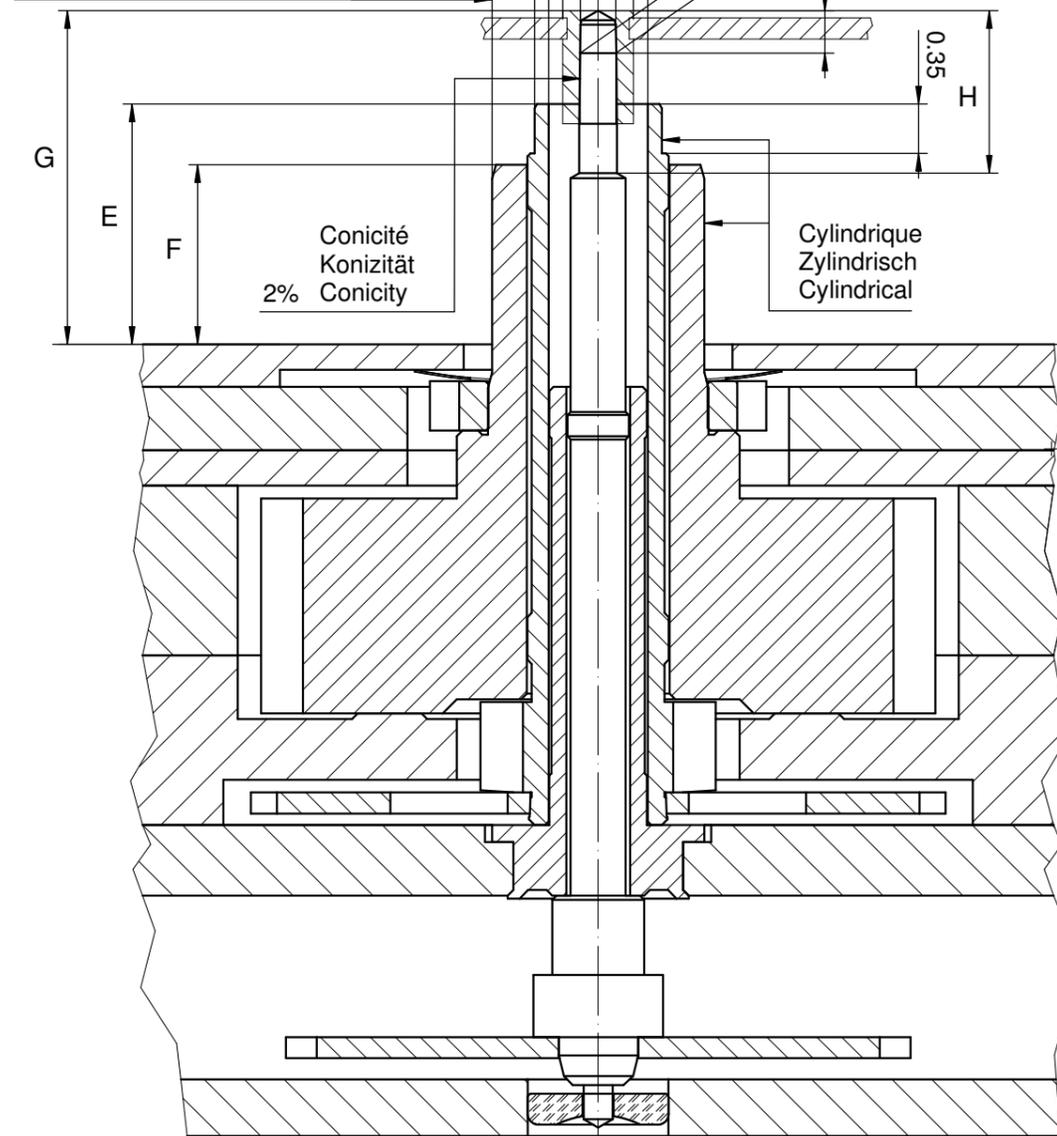
Tige	Date	Jour
Stellw.	Datum	Tag
Stem	Date	Day
3H	6H	12H
		

<b>Cadran</b> <b>Zifferblatt</b> <b>Dial</b>	<b>15"</b>	Issued	13 Dez 2006	cw
		Modified	26 Nov 2012 ÄÄ 10475	dh
		Released	YES	
		Tolerance	+/- 20 µm	
		Scale	3 : 1 (A4V)	
<b>RONDA</b>	<b>7003.N</b>	Sous réserve de modifications Aenderungenvorbehalten Modifications reserved		
		No.	5010.758	02

Ajustement aiguille des minutes  
Minutenzeigerpassung  
Minute hand fitting

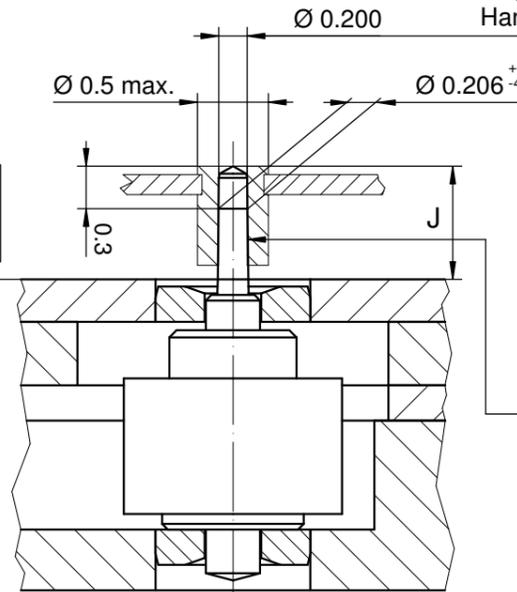
Ajustement aiguille des heures  
Stundenzeigerpassung  
Hour hand fitting

Ajustement aiguille des secondes  
Sekundenzeigerpassung  
Second hand fitting



Appui cadran  
Zifferblattauflage  
Dial seat

Ajustement aiguille  
Zeigerpassung  
Hand fitting



Heures / minutes / secondes  
Stunden / Minuten / Sekunden  
Hours / minutes / seconds

Aiguillages Zeigerwerkhöhe Hand fitting height				
Dépassement Höhe über Zifferblattauflage Height over dial seat				
	Pignon des secondes Sekundentrieb Second pinion	Chaussée Minutenrohr Cannon-pinion	Roue des heures Stundenrad Hour wheel	Pignon des jours rétrograde Tagesanzeigetrieb retrograd Day pinion retrograde
No	G	E	F	H
1	2.36	1.70	1.27	1.15
-				

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 secondes Unter Sekundenzeiger Under 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 des jours rétrograde Unter Tageszeiger retrograd Under Day hand retrograde	Epaisseur des aiguilles Zeigerdicke Hands thickness
1	1.85	1.30	0.85	0.40	0.15
-					

	Aig. des secondes Sekundenzeiger Second hand	Aig. des minutes Minutenzeiger Minute hand	Aig. des heures Stundenzeiger Hour hand	Aig. des jours rétrograde Tagesanzeiger 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.	10	30	30	10	Masse / Masse / Weight *
µNm max.	0.08	0.70	0.70	0.40	Balourd / Unwucht / Unbalance *
gmm <sup>2</sup> max.	0.6	-	-	1.0	Inertie / Massenträgheit / Inertia *
N max.	30	40	40	30	Force de chassage / Aufpresskraft / Force

Sous réserve de toutes modifications

Aenderungen vorbehalten

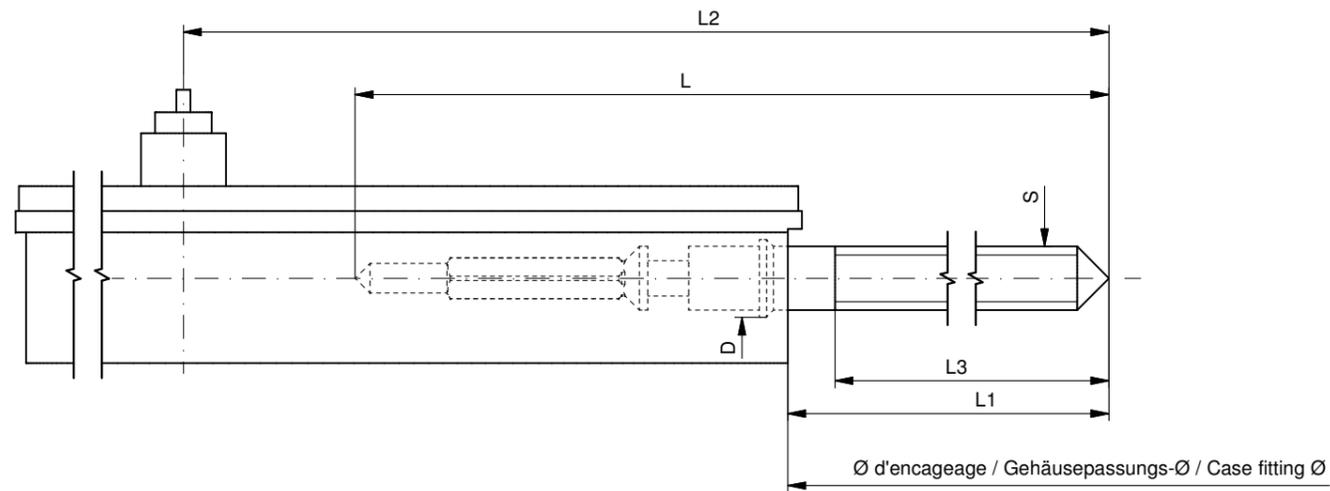
All modifications reserved

<b>15''</b>	Issued	22 Aug 2007	dh
	Modified	27.10.2011 ÄA 11646	dh
	Released	YES	
	Tolerance	µm	
	Scale	20:1 (A3H)	
	Sous réserve de modifications Aenderungen vorbehalten Modifications reserved		
<b>RONDA</b>	<b>7003.L, 7003.N</b>	No.	3316.104
			03

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

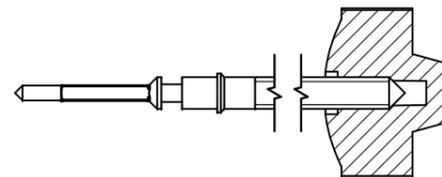
\* Bei abweichenden Werten, bitte technischen Kundendienst anfragen

\* 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)

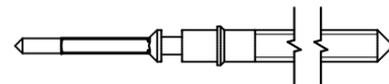
No. d'article Artikelnummer Part number	L	L1	L2	L3	S	D
3000.194.CO	21.30	10.74	27.64	10.15	0.90	1.10



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 normale  
 Normale Krone  
 Normal crown

Boîte / Gehäuse / Case

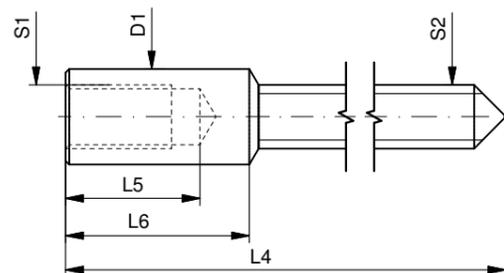
0.02 - 0.10

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



<b>Tige</b> <b>Stellwelle</b> <b>Stem</b>	(dimensions / forces) (Dimensionen / Kräfte) (dimensions / forces)		Issued	06 Sep 2012	ds5222
			Modified	17 Mär 2017 ÄA 34582	mg5224
			Released	YES	
			Tolerance	---	
			Scale	10:1 (A3)	
<b>RONDA</b>	7002.B, 7003.B, 7003.L, 7003.N, 7004.B, 7004.N, 7004.P		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.

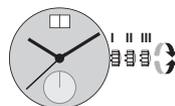
**Pos. III Einstellung Zeit**

- 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

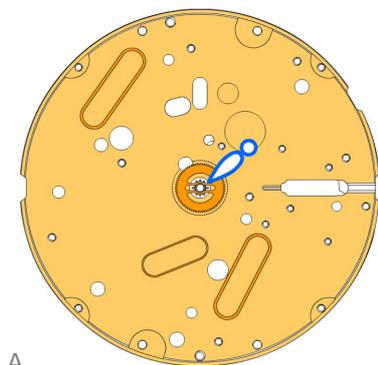
**Kal. 7002.B / 7003.B / 7004.B:**

Batterietyp: 381/SR1120SW

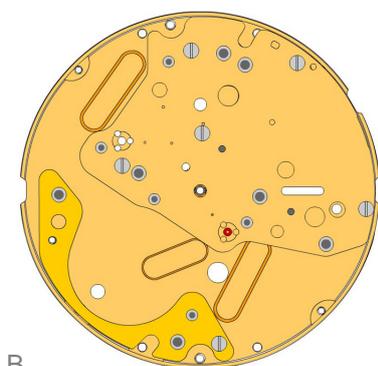
**Kal. 715Li:**

Batterietyp: CR 2016

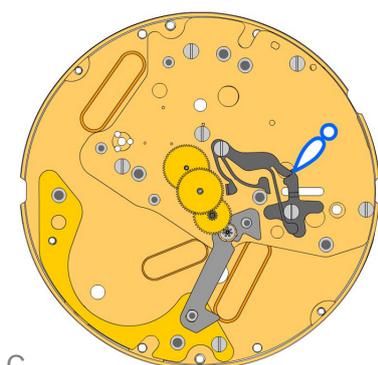
Ganggenauigkeit: +20/-10 Sekunden pro Monat



A

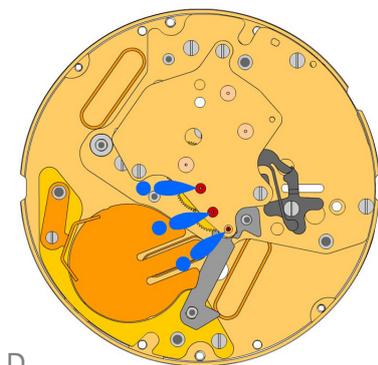


B



C

2000.669.G 1.		Werkplatte
3305.362.CO 2.		Minutenrohr mit Mitnehmer (Aig.1)
2030.027.CO 3.		Zentrumsbrücke Zentrumsbrücke gehalten durch 5 Schrauben 4000.250.
4000.250 4.		Schraube
2130.181.CO 5.		Kombinierte Halteplatte Kombinierte Halteplatte gehalten durch 1 Schraube 4000.250.
4000.250 6.		Schraube
3016.028 7.		Hebel für Winkelhebel Hebel für Winkelhebel gehalten durch 1 Schraube 4000.249.
4000.249 8.		Schraube
3016.027 9.		Stopphebel Stopphebel gehalten durch 1 Schraube 4000.249.
4000.249 10.		Schraube
3622.044 11.		Stator
3715.105.RK 12.		Rotor
3147.060.CO 13.		Zwischenrad
3122.070.CO 14.		Kleinbodenrad
3136.177.CO 15.		Zentrumsekundenrad (Aig.1)



D

2020.169.G  
16.  **Räderwerkbrücke**  
Räderwerkbrücke gehalten durch 3 Schrauben 4000.244.

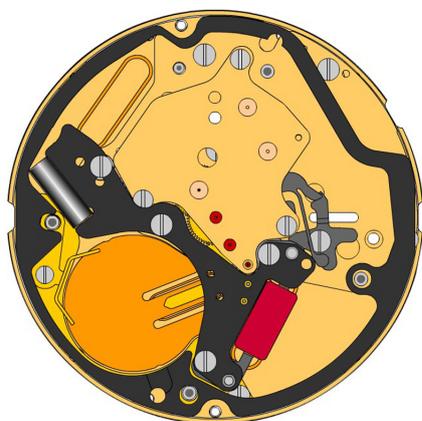
4000.244  
17.  **Schrauben**

3603.080  
18.  **Isolation für Batterie**

3601.120.G  
19.  **Batteriehalter +**  
Batteriehalter gehalten durch 1 Schraube 4000.248.

4000.248  
20.  **Schraube**

3503.071  
21.  **Lagerrohr**

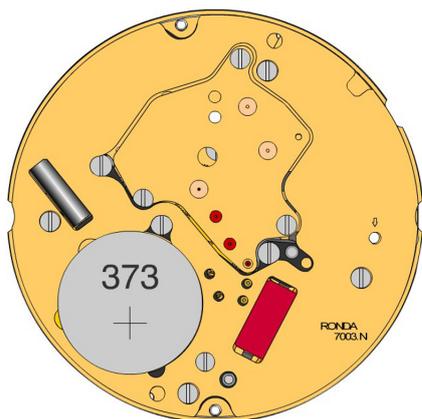


E

3612.195  
22.  **Elektronikmodul**  
Elektronikmodul gehalten durch 4 Schrauben 4000.250.

4000.250  
23.  **Schraube**

3603.081  
24.  **Zwischenstück**

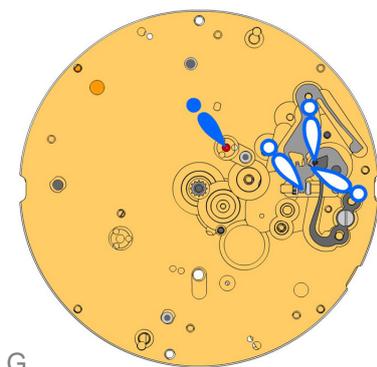


F

2130.182.G.M01.7003N  
25.  **Deckplatte für Elektronikmodul**  
Deckplatte für Elektronikmodul tenue par 4 vis 4000.244.

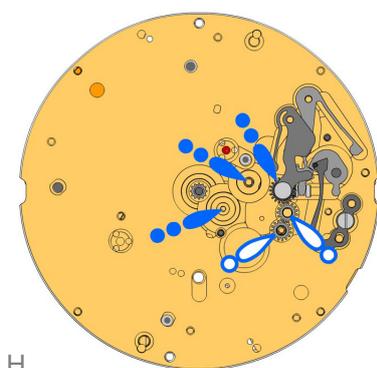
4000.244  
26.  **Schrauben**

3600.032.HGF  
27.  **Batterie 381**



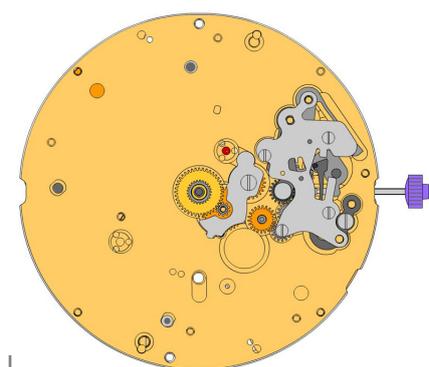
G

2000.669.G 28.		Werkplatte
3017.054.CO 29.		Winkelhebel
3905.063 30.		Winkelhebelraste (3 Positionen) Winkelhebelraste gehalten durch 1 Schraube 4000.282. Den Federarm spannen.
4000.282 31.		Schraube
3001.061.FI 32.		Kupplungstrieb
3015.077 33.		Wippe (3 Positionen) Den Federarm spannen.

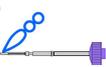


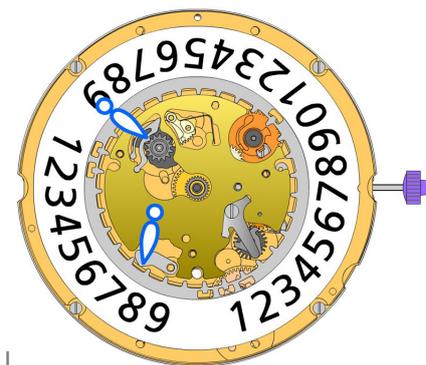
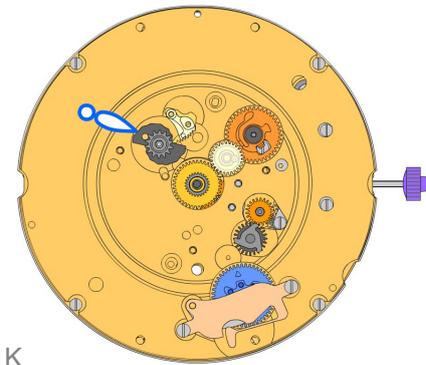
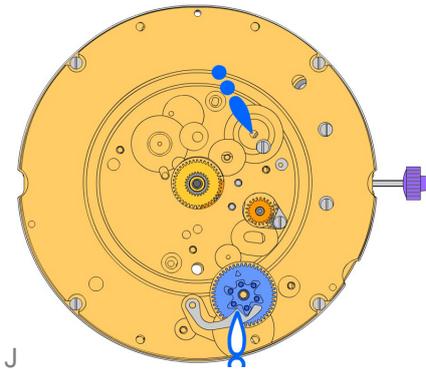
H

3004.200 34.		Verbindungsrad für Korrektor
3004.200 35.		Verbindungsrad für Korrektor
3015.078.CO 36.		Wippe (3 Positionen) Den Federarm spannen.

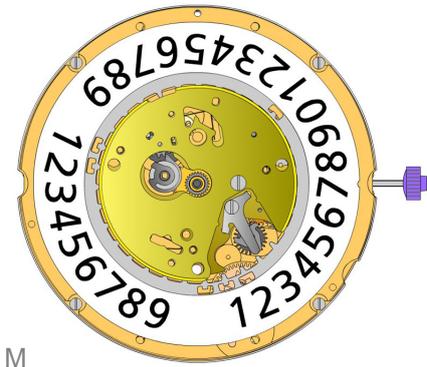


I

2130.194 37.		Deckplatte für Stelleinrichtung Deckplatte für Stelleinrichtung gehalten durch 4 Schrauben 4000.305.
4000.305 38.		Schrauben
3000.194.CO 39.		Stellwelle
3004.204 40.		Zwischen-Zeigerstellrad
3007.079.CO 41.		Minutenrad
2130.185 42.		Wechselradbrücke Wechselradbrücke gehalten durch 1 Schraube 4000.278.
4000.278 43.		Schraube
3301.296.CO 44.		Stundenrad (Aig.1)
3147.066.CO 45.		Datumkorrektor Zwischenrad

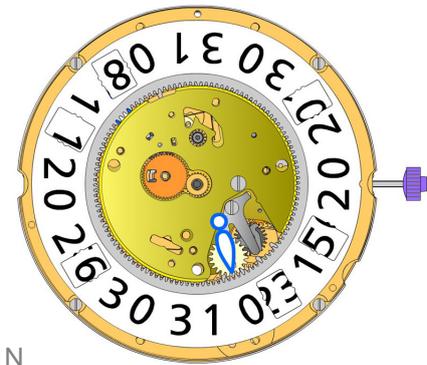


2000.672.G 46.		<b>Werkplatte retro (12h)</b> Werkplatte retro gehalten durch 4 Schrauben 4000.248.
4000.248 47.		<b>Schraube</b>
3004.209 48.		<b>Zehnermitnehmerrad</b> Kurzen Zahn des Zehnermitnehmerrades in Richtung Werkszentrum positionieren. Die Teile 3004.209 und 3500.073 sind zusammen auszutauschen.
3500.073 49.		<b>Zeherraste</b> Die Teile 3004.209 und 3500.073 sind zusammen auszutauschen.
2130.187 50.		<b>Halteplatte für Zeherraste</b> Halteplatte für Zeherraste gehalten durch 2 Schrauben 4000.279. Den Federarm spannen.
4000.279 51.		<b>Schraube</b>
3004.208.CO 52.		<b>Datumanzeiger-Mitnehmerrad</b>
3147.061 53.		<b>Datum-Zwischenrad</b>
3404.006.CO 54.		<b>Nocke für Tage (12h)</b> Teile wie abgebildet ausrichten.
3406.032 55.		<b>Tages Rechen</b>
3406.031 56.		<b>Tages Rechenhebel</b>
3507.059.CO 57.		<b>Datumskorrektorrads</b>
2130.191 58.		<b>Kalenderplatte</b>
3905.068 59.		<b>Datumkorrektur Feder</b> Datumkorrektur Feder gehalten durch 1 Schraube 4000.244.
3905.066 60.		<b>Feder für Tages Rechenhebel</b> Den Federarm spannen.
3500.069 61.		<b>Tagesraste</b> Den Federarm spannen.
3500.068 62.		<b>Datumraste</b>
3504.234.AD.1.A 63.		<b>Einer Anzeiger (Standard)</b> Einbuchtung im Disc bei 3 Uhr.



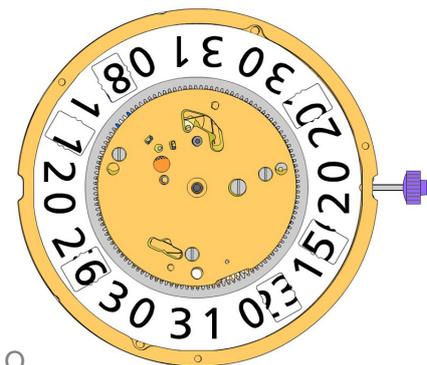
M

2130.192 64.		<b>Halteplatte für Datumanzeige</b> Halteplatte für Datumanzeige gehalten durch 1 Schraube 4000.250.
4000.250 65.		<b>Schraube</b>
3905.064 66.		<b>Feder für Datumsraste</b> Feder für Datumsraste in die Öffnung einfügen.
3907.047 67.		<b>Flansch tages Finger</b> Welle Pos. III: Krone vorwärts drehen bis Datum springt. Welle Pos. II: Datum weiterdrehen bis Einkerbung auf 3 Uhr.
3004.211 68.		<b>Tages Finger</b> Positionierung der Tagesfingerspitze gegen Trieb von Tages Nocke durch leichte Drehung im Gegenuhrzeigersinn.



N

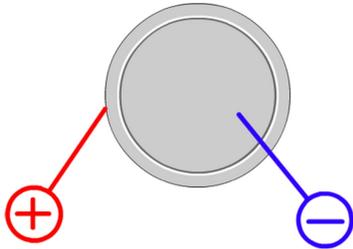
3004.212 69.		<b>Tagesmitnehmerrad</b> Finger des Rades in die Lücke des Tagesfingers durch eine leichte Drehung im Gegenuhrzeigersinn einfügen.
3401.082.FI 70.		<b>Tagesanzeigetrieb</b>
3147.062 71.		<b>Zehnerzwischenrad</b> Pfeil radial nach aussen positionieren.
3315.003 72.		<b>Frikionsfeder</b>
3504.231.AD.1.A 73.		<b>Zehner Anzeiger (Standard)</b> Einbuchtung im Disc bei 3 Uhr.



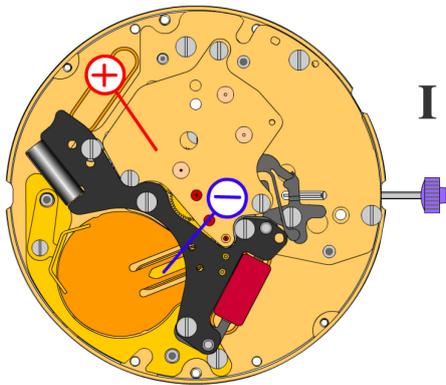
O

2130.193.G 74.		<b>Halteplatte für Datum-Mechanismus</b> Halteplatte für Datum-Mechanismus gehalten durch 3 Schrauben 4000.320.
4000.320 75.		<b>Schraube</b>
3506.077.G 76.		<b>Zwischenträger für Zifferblatt</b> Polierte Version als erstes.
3506.076.G 77.		<b>Träger für Zifferblatt</b>

8200 78.		<b>Moebius 8200</b>
9014 79.		<b>Moebius 9014</b>
124 80.		<b>Jismaa 124</b>
9020 81.		<b>Moebius 9020</b>

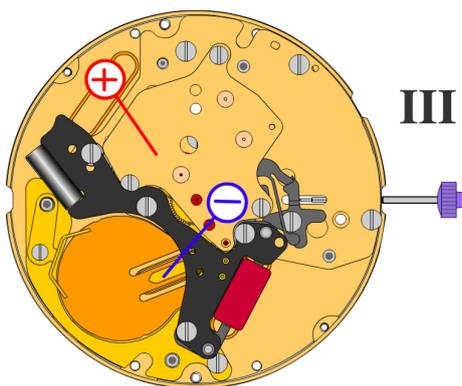


Batterie	<b>381</b>
Spannung	<b>1.55 V</b>


**I**

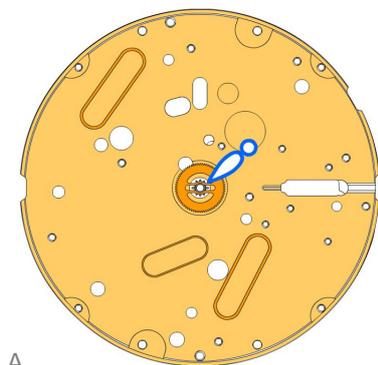
*Stellwelle in Position I, Kalender nicht im Eingriff,  
60 s Messintervall für Gang und Verbrauch:*

Typischer Verbrauch	<b>1.32 <math>\mu</math>A</b>
Maximaler Verbrauch	<b>3.10 <math>\mu</math>A</b>
Gang	<b>-10s/M. .. +20s/M.</b>
Untere Funktionsspannungsgrenze	<b>1.20 V</b>

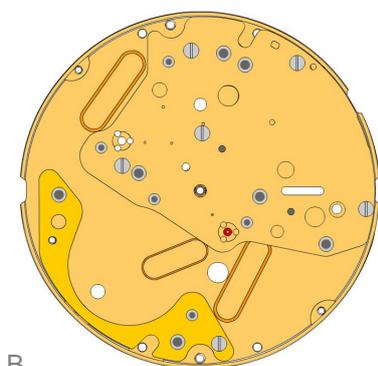

**III**

*Stellwelle in Position III, 60 s Messintervall:*

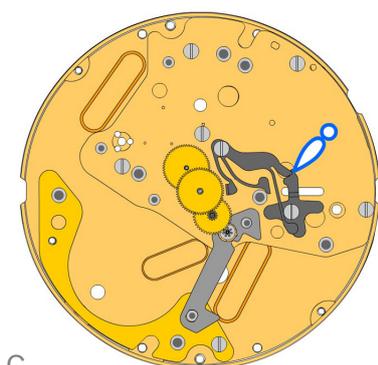
Typischer Verbrauch	<b>0.10 <math>\mu</math>A</b>
Maximaler Verbrauch	<b>0.30 <math>\mu</math>A</b>



A

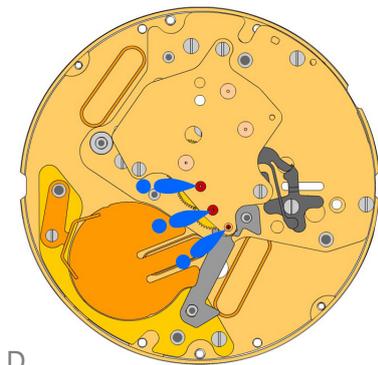


B



C

2000.669.G 1.		Werkplatte
3305.362.CO 2.		Minutenrohr mit Mitnehmer (Aig.1)
2030.027.CO 3.		Zentrumsbrücke Zentrumsbrücke gehalten durch 5 Schrauben 4000.250.
4000.250 4.		Schraube
2130.181.CO 5.		Kombinierte Halteplatte Kombinierte Halteplatte gehalten durch 1 Schraube 4000.250.
4000.250 6.		Schraube
3016.028 7.		Hebel für Winkelhebel Hebel für Winkelhebel gehalten durch 1 Schraube 4000.249.
4000.249 8.		Schraube
3016.027 9.		Stopphebel Stopphebel gehalten durch 1 Schraube 4000.249.
4000.249 10.		Schraube
3622.044 11.		Stator
3715.105.RK 12.		Rotor
3147.060.CO 13.		Zwischenrad
3122.070.CO 14.		Kleinbodenrad
3136.177.CO 15.		Zentrumsekundenrad (Aig.1)



D

2020.169.G  
16.



**Räderwerkbrücke**  
Räderwerkbrücke gehalten durch 3 Schrauben 4000.244.

4000.244  
17.



**Schrauben**

3603.080  
18.



**Isolation für Batterie**

3601.120.G  
19.



**Batteriehalter +**  
Batteriehalter gehalten durch 1 Schraube 4000.248.

4000.248  
20.

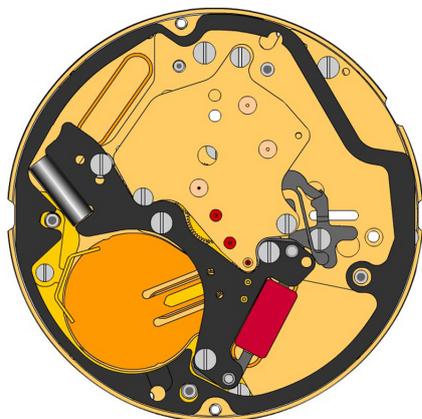


**Schraube**

3503.071  
21.



**Lagerrohr**



E

3612.195  
22.



**Elektronikmodul**  
Elektronikmodul gehalten durch 4 Schrauben 4000.250.

4000.250  
23.

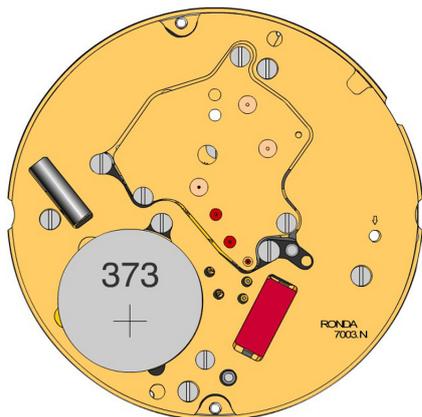


**Schraube**

3603.081  
24.



**Zwischenstück**



F

2130.182.G.M01.7003N  
25.



**Deckplatte für Elektronikmodul**  
Deckplatte für Elektronikmodul tenue par 4 vis 4000.244.

4000.244  
26.

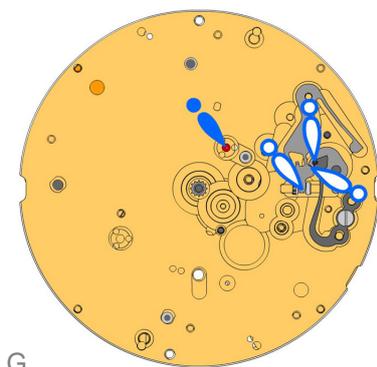


**Schrauben**

3600.032.HGF  
27.

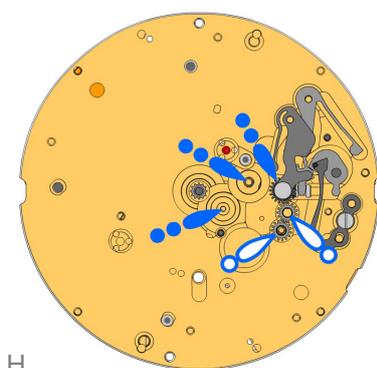


**Batterie 381**



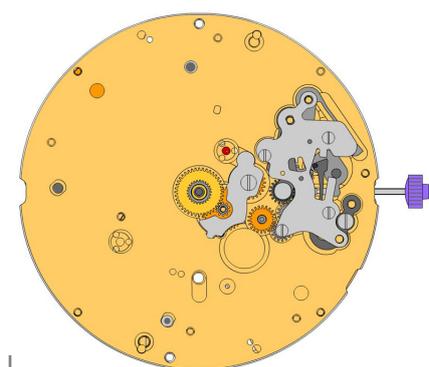
G

2000.669.G 28.		Werkplatte
3017.054.CO 29.		Winkelhebel
3905.063 30.		Winkelhebelraste (3 Positionen) Winkelhebelraste gehalten durch 1 Schraube 4000.282. Den Federarm spannen.
4000.282 31.		Schraube
3001.061.FI 32.		Kupplungstrieb
3015.077 33.		Wippe (3 Positionen) Den Federarm spannen.

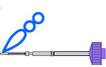


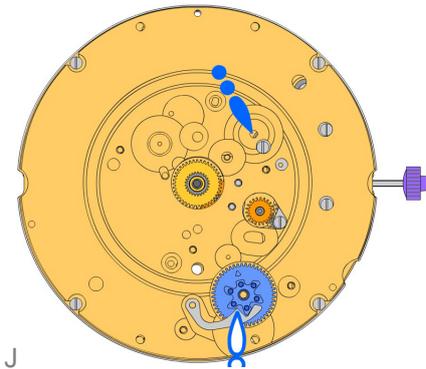
H

3004.200 34.		Verbindungsrad für Korrektor
3004.200 35.		Verbindungsrad für Korrektor
3015.078.CO 36.		Wippe (3 Positionen) Den Federarm spannen.



I

2130.194 37.		Deckplatte für Stelleinrichtung Deckplatte für Stelleinrichtung gehalten durch 4 Schrauben 4000.305.
4000.305 38.		Schrauben
3000.194.CO 39.		Stellwelle
3004.204 40.		Zwischen-Zeigerstellrad
3007.079.CO 41.		Minutenrad
2130.185 42.		Wechselradbrücke Wechselradbrücke gehalten durch 1 Schraube 4000.278.
4000.278 43.		Schraube
3301.296.CO 44.		Stundenrad (Aig.1)
3147.066.CO 45.		Datumkorrektor Zwischenrad



2000.672.G  
46.



Werkplatte retro (12h)  
Werkplatte retro gehalten durch 4 Schrauben 4000.248.

4000.248  
47.



Schraube

3004.220  
48.

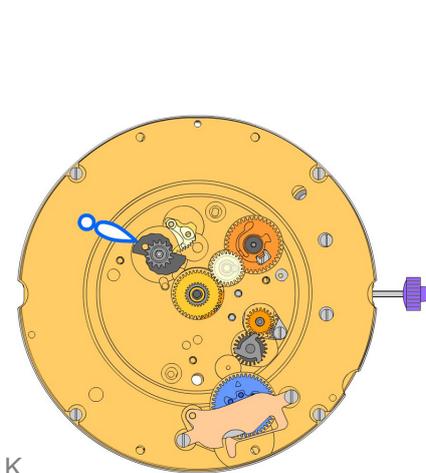


Zehnermitnehmerrad  
Kurzer Zahn des Zehnermitnehmerrades in Richtung Werkszentrum positionieren.

3500.072  
49.



Zehnerraste



2130.187  
50.



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

4000.279  
51.



Schraube

3004.208.CO  
52.



Datumanzeiger-Mitnehmerrad

3147.061  
53.



Datum-Zwischenrad

3404.006.CO  
54.



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

3406.032  
55.



Tages Rechen

3406.031  
56.

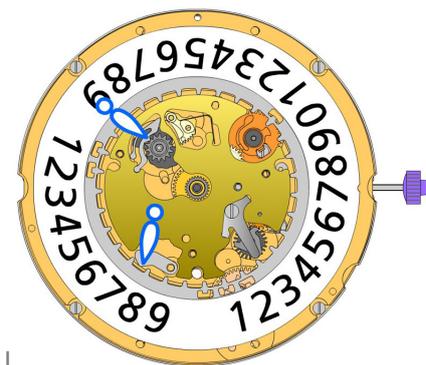


Tages Rechenhebel

3507.059.CO  
57.



Datumskorrektorrads



2130.191  
58.



Kalenderplatte

3905.068  
59.



Datumkorrektur Feder  
Datumkorrektur Feder gehalten durch 1 Schraube 4000.244.

3905.066  
60.



Feder für Tages Rechenhebel  
Den Federarm spannen.

3500.069  
61.



Tagesraste  
Den Federarm spannen.

3500.068  
62.

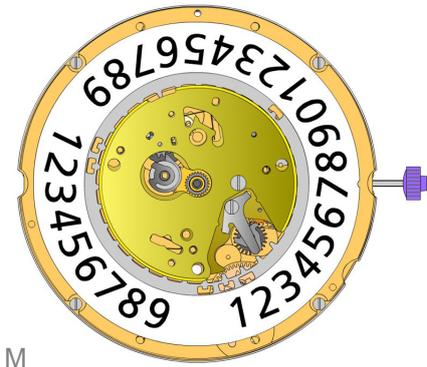


Datumraste

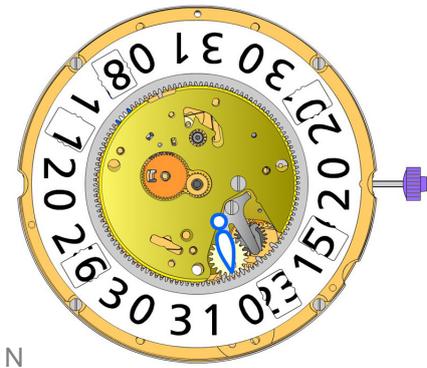
3504.234.AD.1.A  
63.



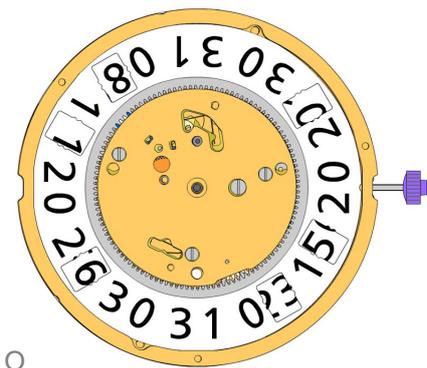
Einer Anzeiger (Standard)  
Einbuchtung im Disc bei 3 Uhr.



2130.192 64.		<b>Halteplatte für Datumanzeige</b> Halteplatte für Datumanzeige gehalten durch 1 Schraube 4000.250.
4000.250 65.		<b>Schraube</b>
3905.064 66.		<b>Feder für Datumsraste</b> Feder für Datumsraste in die Öffnung einfügen.
3907.047 67.		<b>Flansch tages Finger</b> Welle Pos. III: Krone vorwärts drehen bis Datum springt. Welle Pos. II: Datum weiterdrehen bis Einkerbung auf 3 Uhr.
3004.211 68.		<b>Tages Finger</b> Positionierung der Tagesfingerspitze gegen Trieb von Tages Nocke durch leichte Drehung im Gegenuhrzeigersinn.

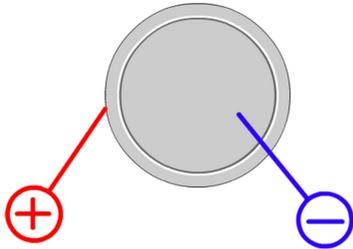


3004.212 69.		<b>Tagesmitnehmerrad</b> Finger des Rades in die Lücke des Tagesfingers durch eine leichte Drehung im Gegenuhrzeigersinn einfügen.
3401.082.FI 70.		<b>Tagesanzeigetrieb</b>
3147.062 71.		<b>Zehnerzwischenrad</b> Pfeil radial nach aussen positionieren.
3315.003 72.		<b>Friktionsfeder</b>
3504.231.AD.1.A 73.		<b>Zehner Anzeiger (Standard)</b> Einbuchtung im Disc bei 3 Uhr.

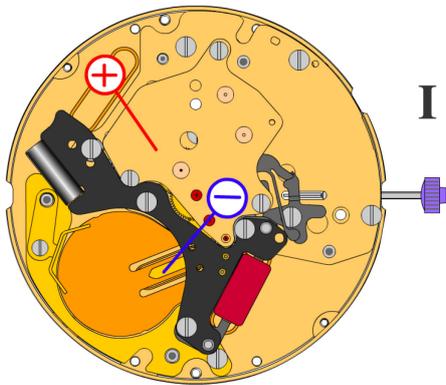


2130.193.G 74.		<b>Halteplatte für Datum-Mechanismus</b> Halteplatte für Datum-Mechanismus gehalten durch 3 Schrauben 4000.320.
4000.320 75.		<b>Schraube</b>
3506.077.G 76.		<b>Zwischenträger für Zifferblatt</b> Polierte Version als erstes.
3506.076.G 77.		<b>Träger für Zifferblatt</b>

8200 78.		<b>Moebius 8200</b>
9014 79.		<b>Moebius 9014</b>
124 80.		<b>Jisaa 124</b>
9020 81.		<b>Moebius 9020</b>

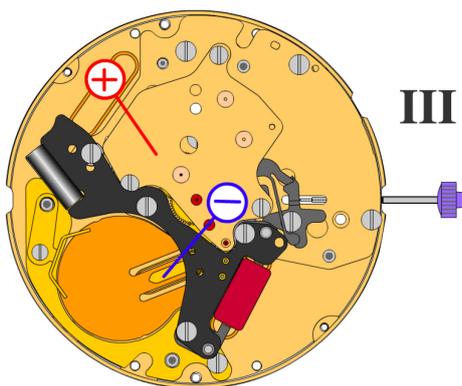


Batterie	<b>381</b>
Spannung	<b>1.55 V</b>


**I**

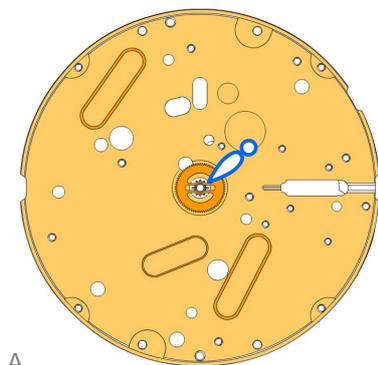
*Stellwelle in Position I, Kalender nicht im Eingriff,  
60 s Messintervall für Gang und Verbrauch:*

Typischer Verbrauch	<b>1.32 <math>\mu</math>A</b>
Maximaler Verbrauch	<b>3.10 <math>\mu</math>A</b>
Gang	<b>-10s/M. .. +20s/M.</b>
Untere Funktionsspannungsgrenze	<b>1.20 V</b>

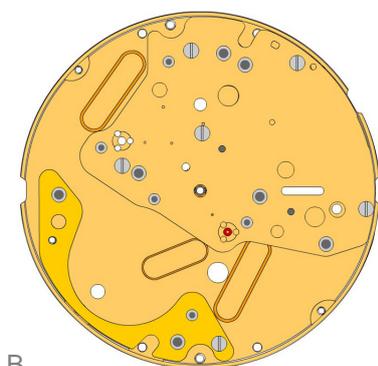

**III**

*Stellwelle in Position III, 60 s Messintervall:*

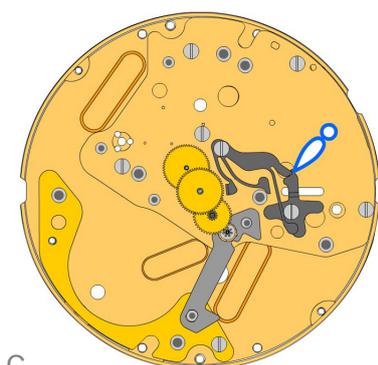
Typischer Verbrauch	<b>0.10 <math>\mu</math>A</b>
Maximaler Verbrauch	<b>0.30 <math>\mu</math>A</b>



A

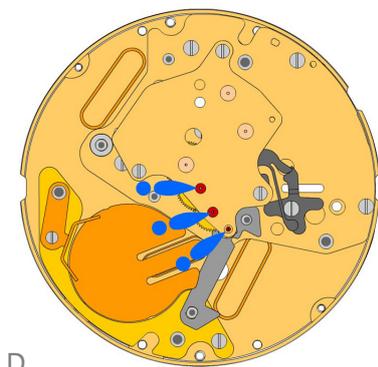


B



C

2000.669.G 1.		Werkplatte
3305.362.CO 2.		Minutenrohr mit Mitnehmer (Aig.1)
2030.027.CO 3.		Zentrumsbrücke Zentrumsbrücke gehalten durch 5 Schrauben 4000.250.
4000.250 4.		Schraube
2130.181.CO 5.		Kombinierte Halteplatte Kombinierte Halteplatte gehalten durch 1 Schraube 4000.250.
4000.250 6.		Schraube
3016.028 7.		Hebel für Winkelhebel Hebel für Winkelhebel gehalten durch 1 Schraube 4000.249.
4000.249 8.		Schraube
3016.027 9.		Stopphebel Stopphebel gehalten durch 1 Schraube 4000.249.
4000.249 10.		Schraube
3622.044 11.		Stator
3715.105.RK 12.		Rotor
3147.060.CO 13.		Zwischenrad
3122.070.CO 14.		Kleinbodenrad
3136.177.CO 15.		Zentrumsekundenrad (Aig.1)



D

2020.169.G  
16.  **Räderwerkbrücke**  
Räderwerkbrücke gehalten durch 3 Schrauben 4000.244.

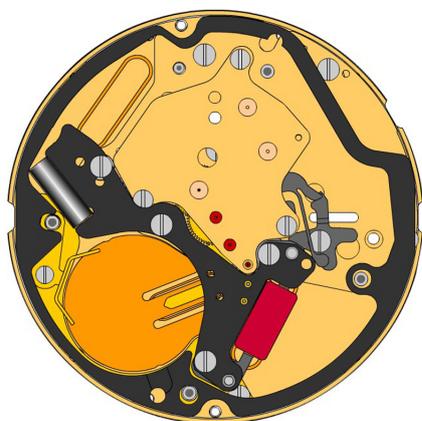
4000.244  
17.  **Schrauben**

3603.080  
18.  **Isolation für Batterie**

3601.120.G  
19.  **Batteriehalter +**  
Batteriehalter gehalten durch 1 Schraube 4000.248.

4000.248  
20.  **Schraube**

3503.071  
21.  **Lagerrohr**

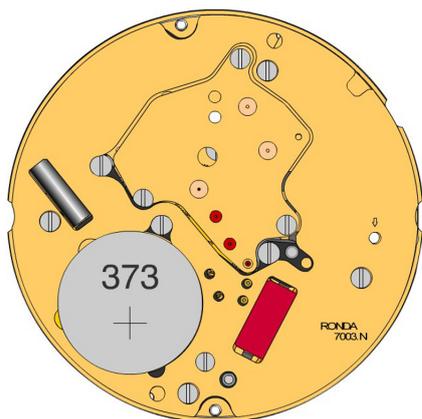


E

3612.195  
22.  **Elektronikmodul**  
Elektronikmodul gehalten durch 4 Schrauben 4000.250.

4000.250  
23.  **Schraube**

3603.081  
24.  **Zwischenstück**

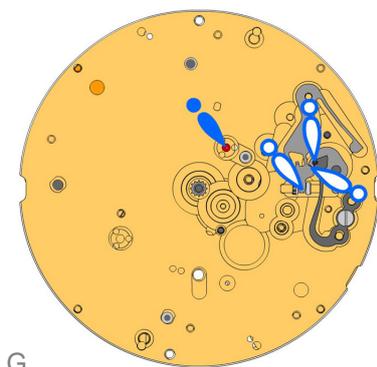


F

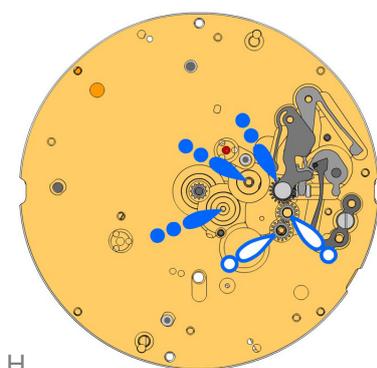
2130.182.G.M01.7003N  
25.  **Deckplatte für Elektronikmodul**  
Deckplatte für Elektronikmodul tenue par 4 vis 4000.244.

4000.244  
26.  **Schrauben**

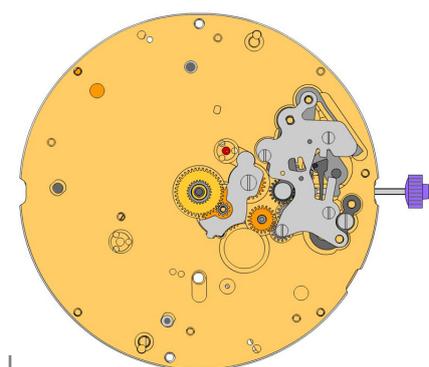
3600.032.HGF  
27.  **Batterie 381**



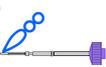
G

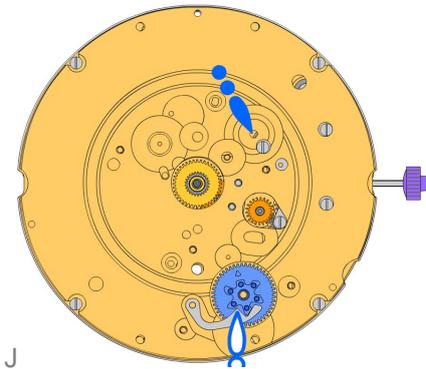


H



I

2000.669.G 28.		Werkplatte
3017.054.CO 29.		Winkelhebel
3905.063 30.		Winkelhebelraste (3 Positionen) Winkelhebelraste gehalten durch 1 Schraube 4000.282. Den Federarm spannen.
4000.282 31.		Schraube
3001.061.FI 32.		Kupplungstrieb
3015.077 33.		Wippe (3 Positionen) Den Federarm spannen.
3004.200 34.		Verbindungsrad für Korrektor
3004.200 35.		Verbindungsrad für Korrektor
3015.078.CO 36.		Wippe (3 Positionen) Den Federarm spannen.
2130.194 37.		Deckplatte für Stelleinrichtung Deckplatte für Stelleinrichtung gehalten durch 4 Schrauben 4000.305.
4000.305 38.		Schrauben
3000.194.CO 39.		Stellwelle
3004.204 40.		Zwischen-Zeigerstellrad
3007.079.CO 41.		Minutenrad
2130.185 42.		Wechselradbrücke Wechselradbrücke gehalten durch 1 Schraube 4000.278.
4000.278 43.		Schraube
3301.296.CO 44.		Stundenrad (Aig.1)
3147.066.CO 45.		Datumkorrektor Zwischenrad



2000.672.G  
46.



Werkplatte retro (12h)  
Werkplatte retro gehalten durch 4 Schrauben 4000.248.

4000.248  
47.



Schraube

3004.220  
48.

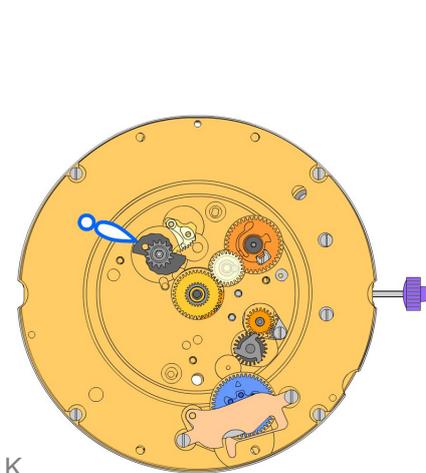


Zehnermitnehmerrad  
Kurzer Zahn des Zehnermitnehmerrades in Richtung Werkszentrum positionieren.

3500.072  
49.



Zeherraste



2130.187  
50.



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

4000.279  
51.



Schraube

3004.208.CO  
52.



Datumanzeiger-Mitnehmerrad

3147.061  
53.



Datum-Zwischenrad

3404.006.CO  
54.



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

3406.032  
55.



Tages Rechen

3406.031  
56.

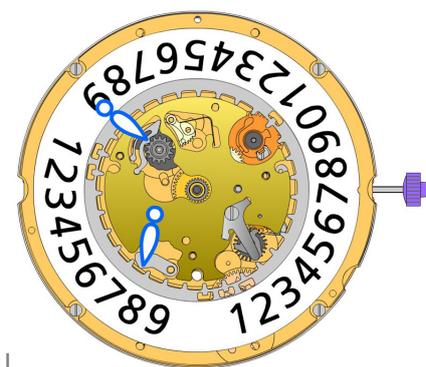


Tages Rechenhebel

3507.059.CO  
57.



Datumskorrektorrاد



2130.191  
58.



Kalenderplatte

3905.068  
59.



Datumkorrektur Feder  
Datumkorrektur Feder gehalten durch 1 Schraube 4000.244.

3905.066  
60.



Feder für Tages Rechenhebel  
Den Federarm spannen.

3500.069  
61.



Tagesraste  
Den Federarm spannen.

3500.068  
62.

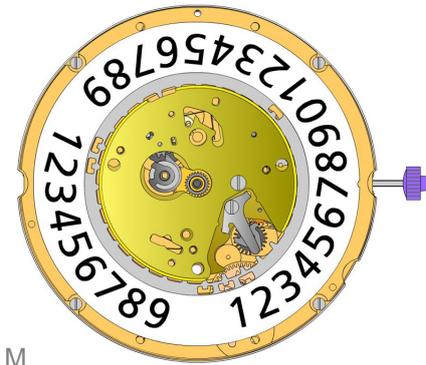


Datumraste

3504.234.AD.1.A  
63.



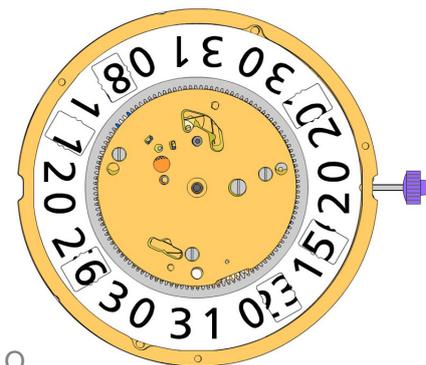
Einer Anzeiger (Standard)  
Einbuchtung im Disc bei 3 Uhr.



M

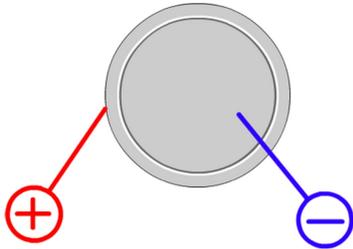


N

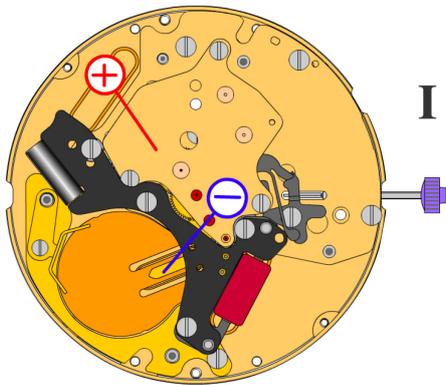


O

2130.192 64.		<b>Halteplatte für Datumanzeige</b> Halteplatte für Datumanzeige gehalten durch 1 Schraube 4000.250.
4000.250 65.		<b>Schraube</b>
3905.064 66.		<b>Feder für Datumsraste</b> Feder für Datumsraste in die Öffnung einfügen.
3004.244 67.		<b>Tages Finger</b> 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 68.		<b>Tagesmitnehmerrad</b> Finger des Rades in die Lücke des Tagesfingers durch eine leichte Drehung im Gegenuhrzeigersinn einfügen.
3401.082.FI 69.		<b>Tagesanzeigetrieb</b>
3147.062 70.		<b>Zehnerzwischenrad</b> Pfeil radial nach aussen positionieren.
3315.003 71.		<b>Friktionsfeder</b>
3504.231.AD.1.A 72.		<b>Zehner Anzeiger (Standard)</b> Einbuchtung im Disc bei 3 Uhr.
2130.193.G 73.		<b>Halteplatte für Datum-Mechanismus</b> Halteplatte für Datum-Mechanismus gehalten durch 3 Schrauben 4000.320.
4000.320 74.		<b>Schraube</b>
3506.077.G 75.		<b>Zwischenträger für Zifferblatt</b> Polierte Version als erstes.
3506.076.G 76.		<b>Träger für Zifferblatt</b>
8200 77.		<b>Moebius 8200</b>
9014 78.		<b>Moebius 9014</b>
124 79.		<b>Jismaa 124</b>
9020 80.		<b>Moebius 9020</b>

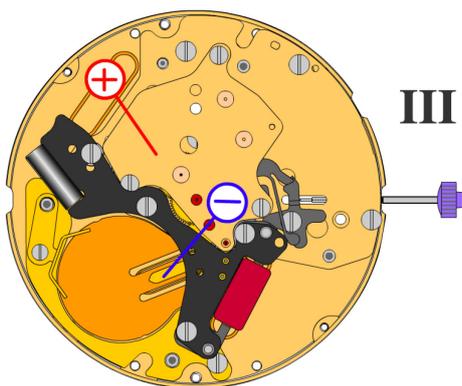


Batterie	<b>381</b>
Spannung	<b>1.55 V</b>


**I**

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

Typischer Verbrauch	<b>1.32 <math>\mu</math>A</b>
Maximaler Verbrauch	<b>3.10 <math>\mu</math>A</b>
Gang	<b>-10s/M. .. +20s/M.</b>
Untere Funktionsspannungsgrenze	<b>1.20 V</b>


**III**

*Stellwelle in Position III, 60 s Messintervall:*

Typischer Verbrauch	<b>0.10 <math>\mu</math>A</b>
Maximaler Verbrauch	<b>0.30 <math>\mu</math>A</b>