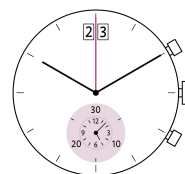


RONDA startech 5000

Chronos, Grossdatum & Datum,
diverse Kalendersysteme, Alarm

Kaliber 5010.B – 12½'''



Produktespezifikationen

Analog-Quarzuhrwerk

Linie

startech

Kaliber

5010.B

Werkgrösse

12½'''

Version Swiss Made

10 Steine / vergoldet

Standard Batterie Laufzeit

54 Monate

Zeigerwerkhöhe

2

Spezielle Merkmale

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

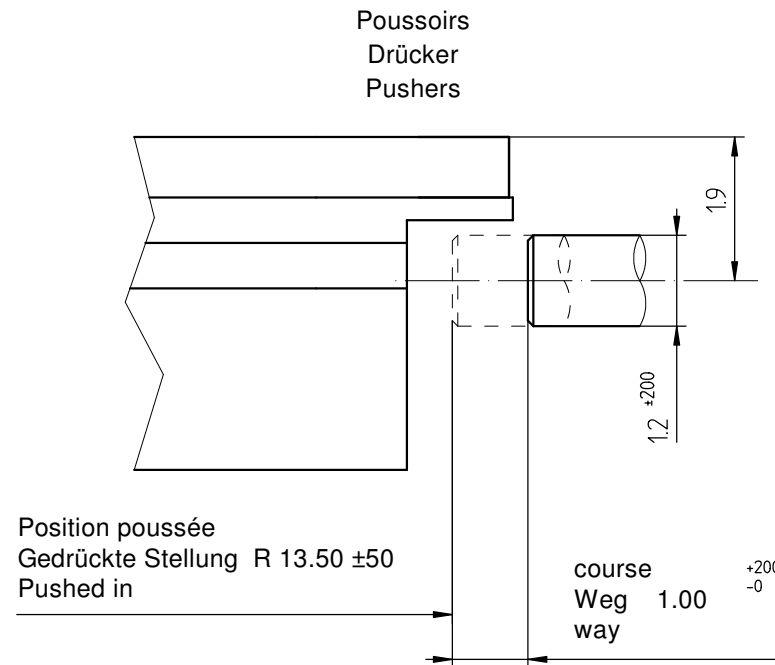
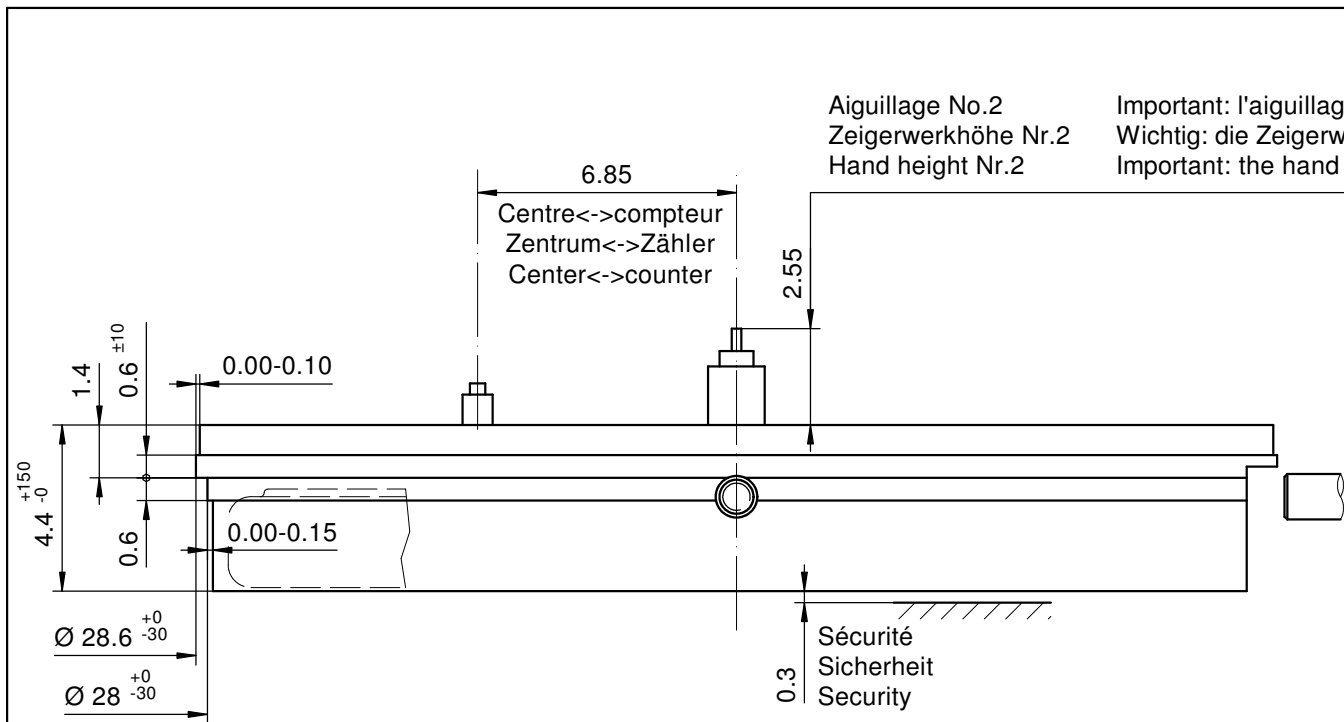
Funktionen

- 1 Auge
- Chronograph
- Zentrum-Stoppsekunde (1/1 Sek)
- 30 Minuten / 12 Stunden-Zähler
- ADD und SPLIT Funktionen
- Grossdatum

Technische Spezifikationen

Gesamtabmessung	28.60 mm
Werksitz	28.00 mm
Werkhöhe	4.40 mm
Höhe über Standard Batterie	4.40 mm
Höhe der Werkauflage	0.60 mm
Stellwellenhöhe	1.90 mm
Stellwellen-Weg	0.90 mm
Kraft für das Eindrücken der Stellwelle mit geschraubter Krone	10 / 15 N
Stellwelle Gewinde	0.90 mm
Standard Batterie	395
Standard Batterie Laufzeit	54 Monate
Batterie-Spannung	1.5 V
Stromverbrauch – typisch	1.32 µA (Kalender nicht im Eingriff)
Stromverbrauch – max.	1.65 µA (Kalender nicht im Eingriff)
Drehmoment Minute – typisch	300 µNm
Drehmoment Zähler	7 µNm
Betriebstemperatur	0 - 50 °C
Momentaner Gang	-10/ +20 Sek/Monat
Magnetfeldabschirmung	18.8 Oe
Schockresistenz	NIHS 91-10





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

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

La course du poussoir doit être limitée dans le poussoir lui-même. Sa position poussée doit être contrôlée.

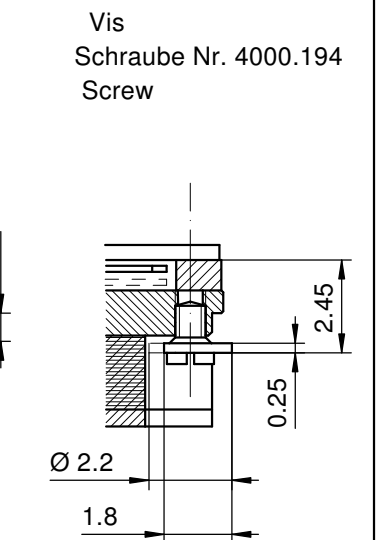
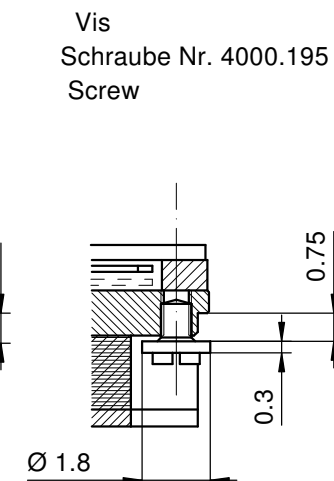
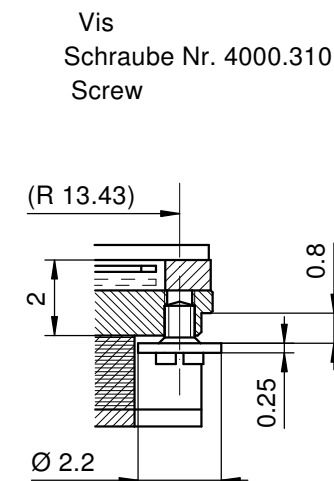
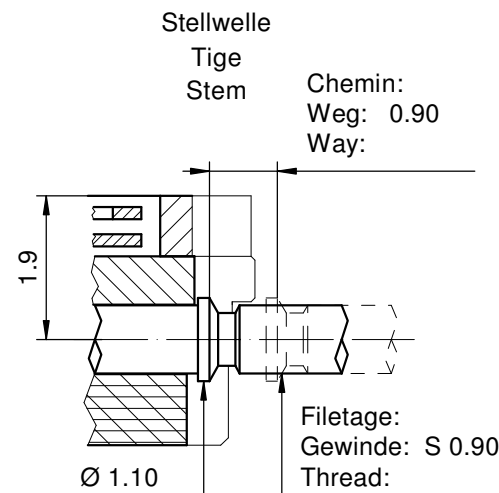
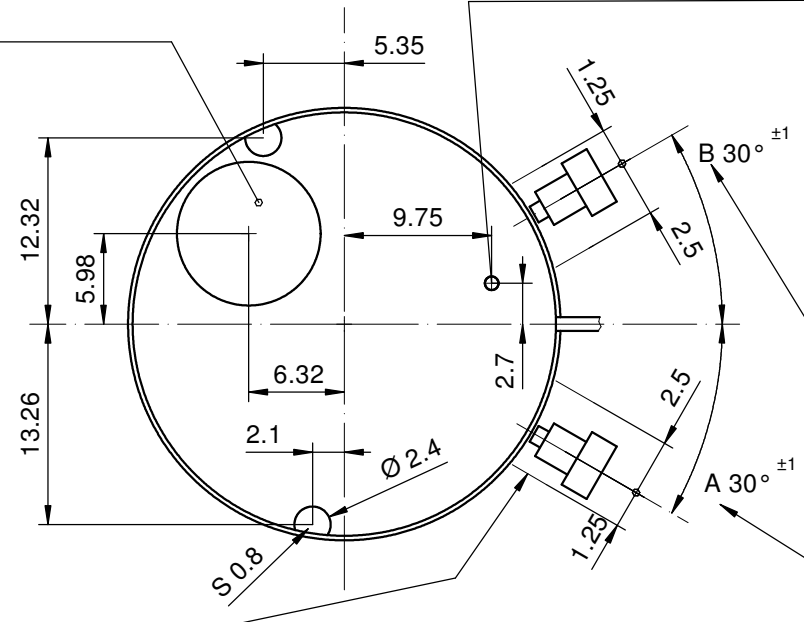
Die Weglänge des Drückers ist im Drücker selbst zu begrenzen. In der gedrückten Stellung ist seine Position zu kontrollieren

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

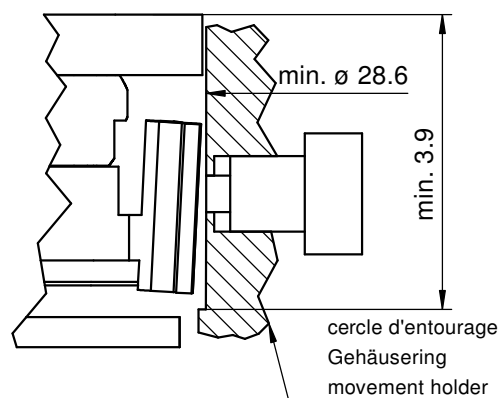
Côté fond de boîte
Seite Gehäuseboden
Case back side

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

Pile
Batterie (395) Ø 9.50 x 2.60mm
Battery



Dégagement cercle d'entourage pour poussoir
Freistellung Gehäuseering für Drücker
Opening movement holder for pusher



L'angle indiqué pour la direction du poussoir et la position doivent être respectés.
Pour un angle de 0° des poussoirs A et B, voir plan 5000.345

Der angegebene Winkel für die Drückerrichtung und die Position müssen eingehalten werden.
Für einen Drückerwinkel von 0° bei A und B, siehe Zeichnung 5000.345

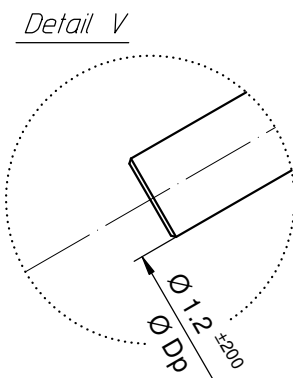
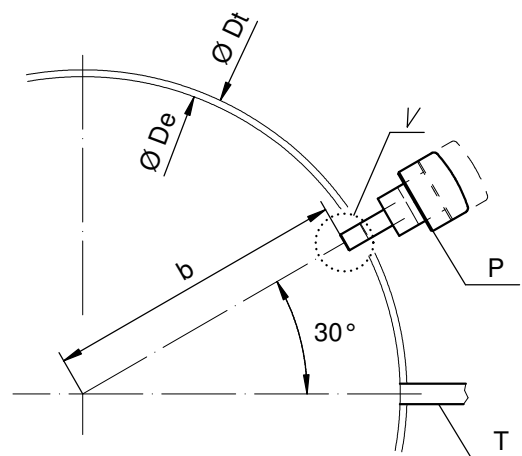
The indicated angle of the pusher direction and the position must be fulfilled. For pusher angles of 0° (pusher A and B), see drawing 5000.345.

Cage
Uhrwerkgestell 12½"
Frame

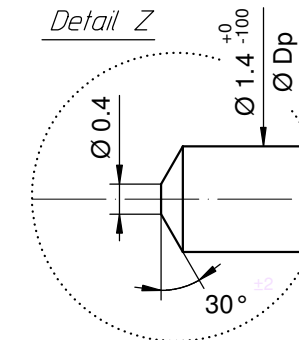
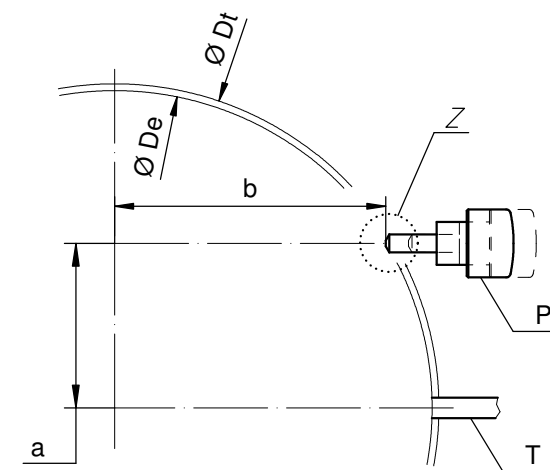
RONDA 5010.B

Issued	08 Jan 2001	mg
Modified	05 Sep 2016 ÅA 34777	dh
Released	YES	
Tolerance	+/- 20 µm	
Scale	10 : 1 (5 : 1) (A3H)	
Sous réserve de modifications Änderungen vorbehalten Modifications reserved		
No.	5000.316	07

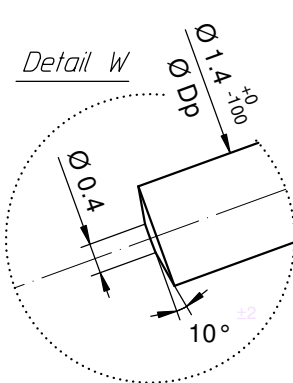
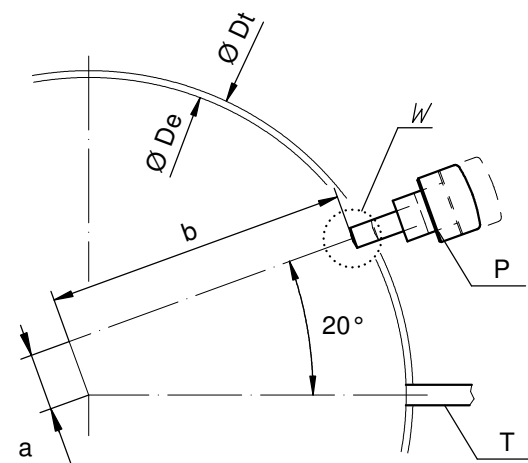
Angle Winkel Angle	30°	
Ø Dp	b	
1.00	13.50	
1.10	13.50	
1.20	13.50	
1.30	13.50	
1.40	13.50	



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



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



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

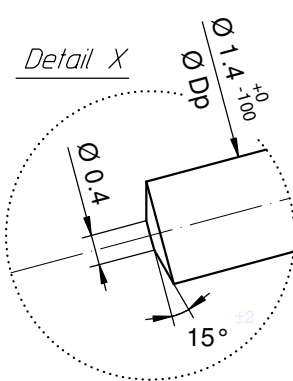
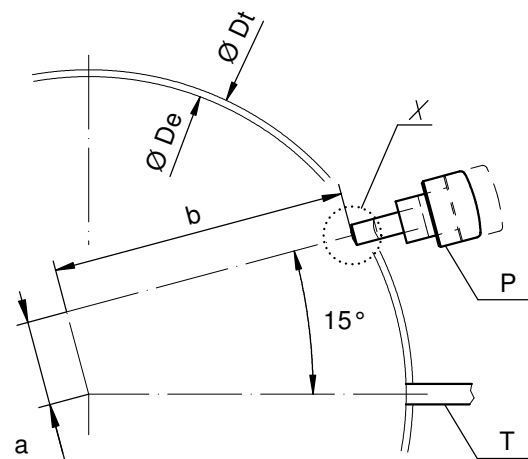
Ø Dp: diamètre du poussoir
Drückerdurchmesser
pusher-diameter

Ø Dt: diamètre total
Totaldurchmesser
total-diameter

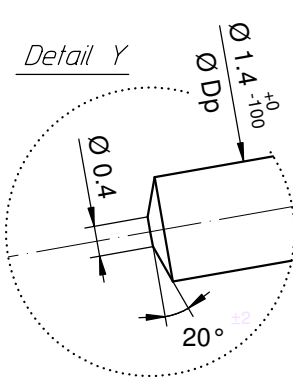
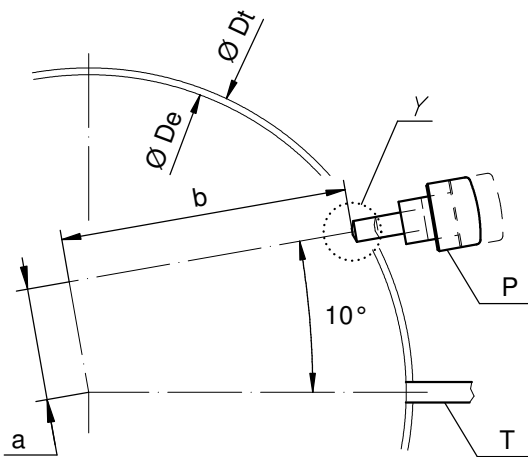
P: poussoir en position poussée
Drücker in gedrückter Stellung
pusher in pressed position

T: tige de mise à l'heure
Stellwelle
stem

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



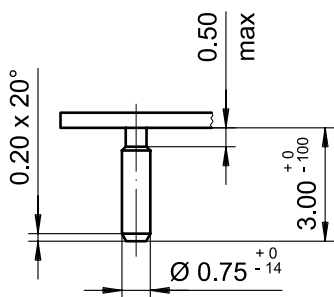
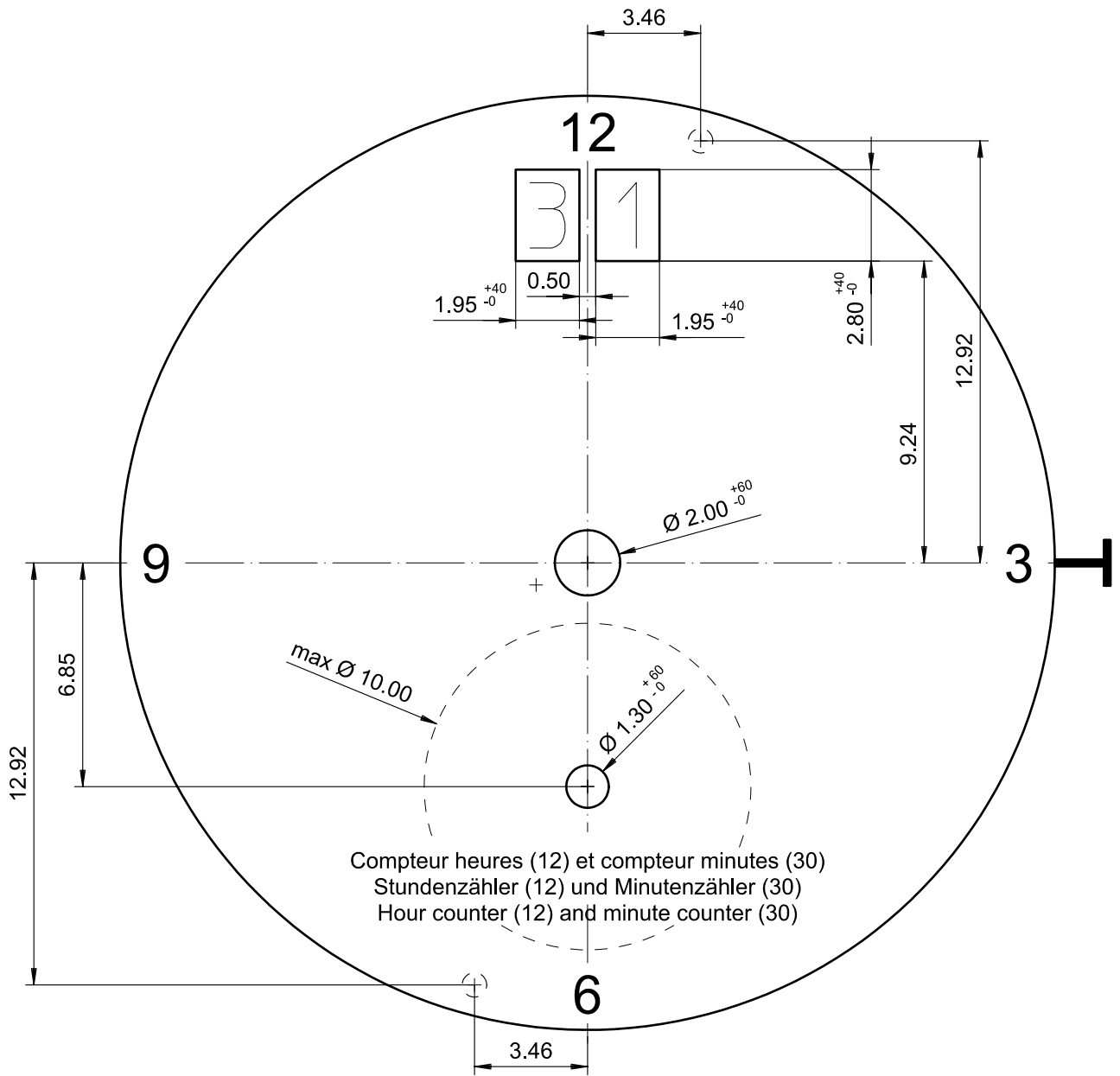
Angle Winkel Angle	10°	
Ø Dp	a	b
1.30	5.06	12.52
1.40	5.10	12.50



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

RONDA 4xxx.x, 5xxx.x

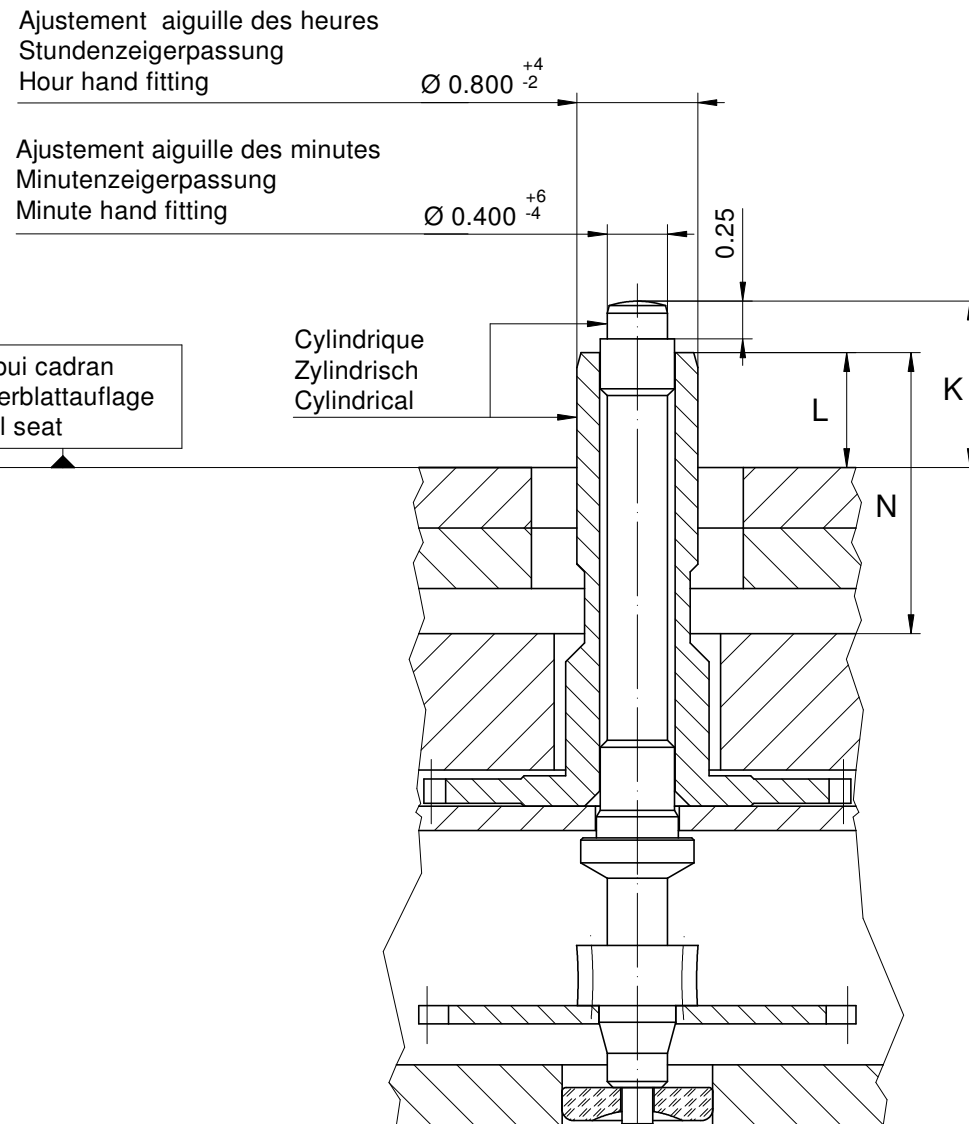
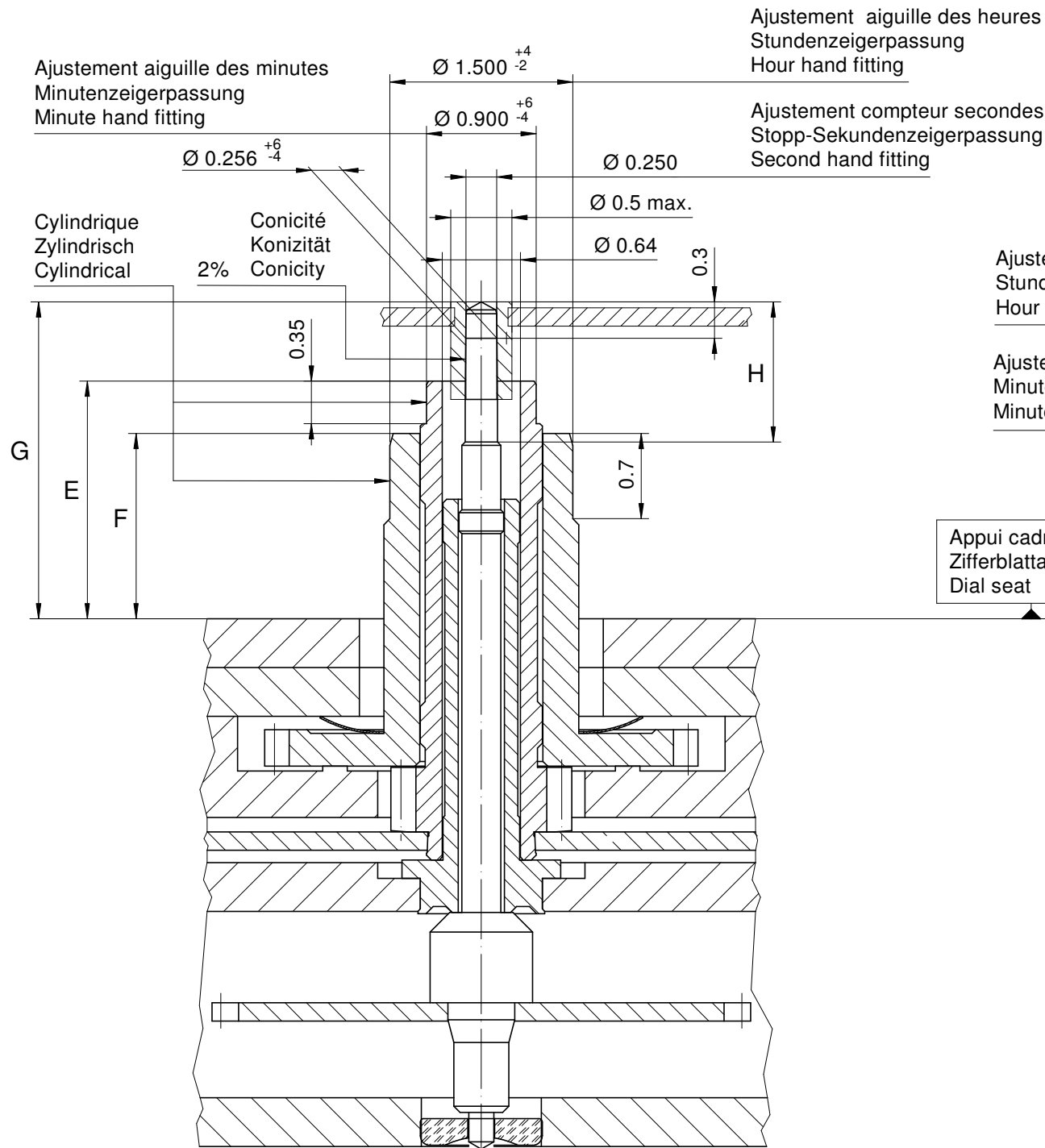
Issued	06 Sep 2004	mk
Modified	30.März 2005 ÄA 1784	mk
Released	YES	
Tolerance	+/- 20 µm	
Scale	10 : 1 (5 : 1) (A3H)	
Sous réserve de modifications Änderungen vorbehalten Modifications reserved		
No.	5000.345	01



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

Tige	Date
Stellw.	Datum
Stem	Date
3H	12H
	<input type="checkbox"/>

Cadran Zifferblatt Dial	12½"	Issued	13 Dez 2006	cw
		Modified	15.Dez.2006 ÄA ----	cm
		Released	YES	
		Tolerance	+/- 20 µm	
		Scale	5 : 1 (A4V)	
RONDA	5010.B	Sous réserve de modifications Aenderungen vorbehalten Modifications reserved		
		No.	5010.690	03



Aiguillages Zeigerwerkhöhe Hand fitting height							
Dépassement Höhe über Zifferblattauflage Height over dial seat							
No	Pignon des secondes chrono Stopp-Sekundentrieb Chrono second pinion	Chaussée Minutenrohr Cannon-pinion	Roue des heures Stundenrad Hour wheel	H	N	Compteur 2 aig. 2 Zeiger Zähler 2 Hand counter	
						Chaussée Minutenrohr Cannon-pinion	Roue des heures Stundenrad Hour wheel
2	G	E	F	H	N	K	L
-	2.60	1.95	1.52	1.15	1.85	1.10	0.76

Heures / minutes / secondes chrono
Stunden / Minuten / Stopp-Sekunden
Hours / minutes / chrono second

Compteur 2 aiguille
2 Zeiger Zähler
2 Hand counter

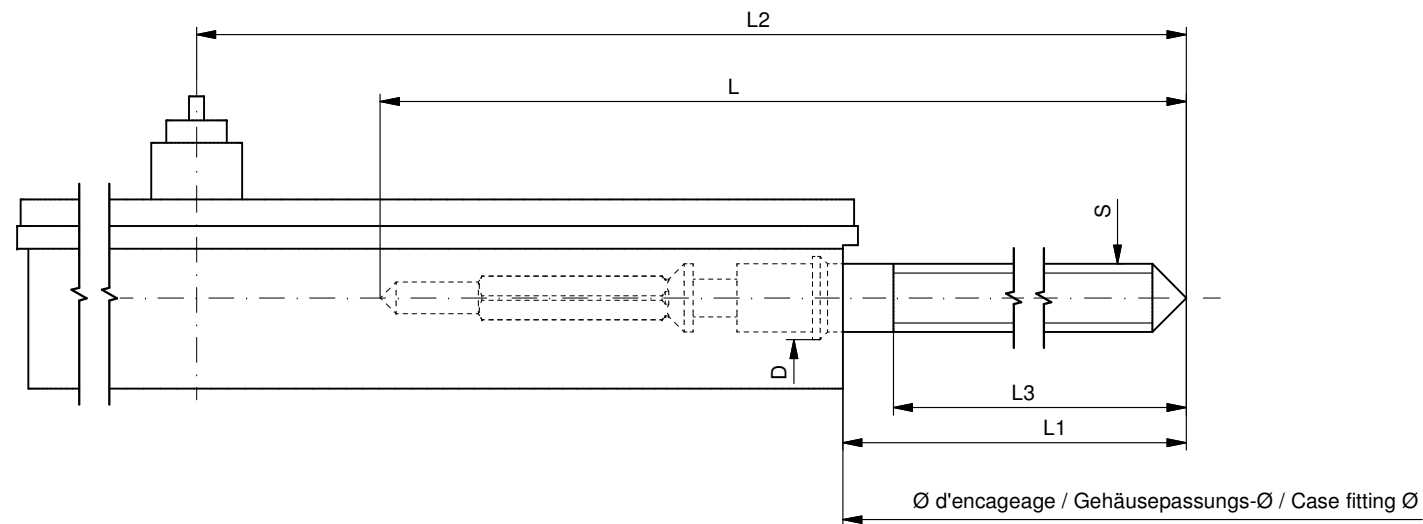
Aiguillages Zeigerwerkhöhe Hand fitting height						
Peinture comprise / inkl. Farbe / Paint included						
Epaisseur maximum du cadran Maximale Zifferblattdicke Maximum dial thickness						
No	Sous l'aiguille des secondes chrono Unter Stopp-Sekundenzeiger Under chrono second hand	Sous l'aiguille des minutes Unter Minutenzeiger Under minute hand	Sous l'aiguille des heures Unter Stundenzeiger Under hour hand	Compteur 2 aig. 2 Zeiger Zähler 2 Hand counter		
				Sous l'aiguille des minutes Unter Minutenzeiger Under minute hand	Sous l'aiguille des heures Unter Stundenzeiger Under hour hand	Epaisseur des aiguilles Zeigerdicke Hands thickness
2	2.10	1.55	1.10	0.70	0.40	0.15
-						

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

Aiguillages Zeigerwerkhöhe 12½" Hand fitting heights

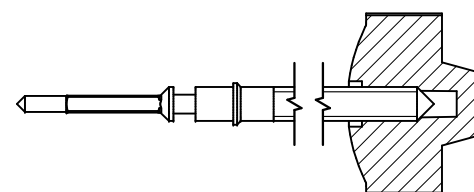
	Issued	30 Sep 2002	mg
	Modified	15 Okt 2014 ÄÄ 13275	dh
	Released	Yes	
	Tolerance	µm	
	Scale	20 : 1 (A3H)	
Sous réserve de modifications Änderungen vorbehalten Modifications reserved			
	No.	3316.076	06

* En cas de données différentes, veuillez contacter le service après-vente * Bei abweichenden Werten, bitte technischen Kundendienst anfragen * In case of different values, please contact the customer service



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

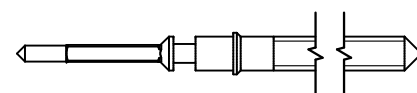
No. d'article Artikelnummer Part number	L	L1	L2	L3	S	D
3000.177.CO	20.00	10.23	24.23	10.15	0.90	1.10



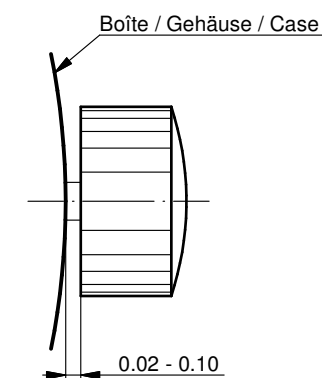
Couleur de la couronne Kronenfarbe Crown color	bleu foncé dunkelblau dark blue
Code	UN 5002

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

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



Couronne normale
 Normale Krone
 Normal crown

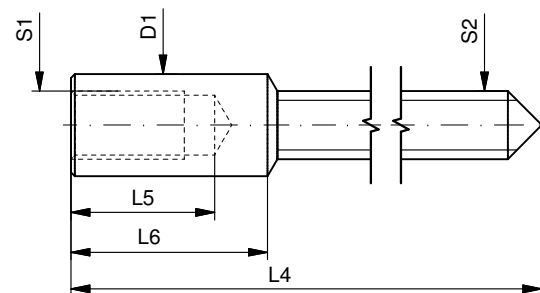


Couronne vissée
 Geschraubte Krone
 Screwed crown

Force ⇐ min. Kraft ⇐ min. Force ⇐ min.	10 N
Force ⇐ max. Kraft ⇐ max. Force ⇐ max.	15 N

Rallonge de tige / Stellwelle Verlängerung / Stem extension

No. d'article Artikelnummer Part number	L4	L5 (min)	L6	S1	S2	D1
3000.040	12.00	1.90	2.60	0.90	0.90	1.35



Tige (dimensions / forces)
 Stellwelle (Dimensionen / Kräfte)
 Stem (dimensions / forces)

RONDA

5010.B, 5020.B, 5021.D, 5030.D,
 5040.B, 5040.D, 5040.E, 5040.F,
 5050.B, 5050.C, 5051.C, 5130.B, 5130.D

Issued	05 Sep 2012	ds5222
Modified	17 Mär 2017 ÄA 34582	mg5224
Released	YES	
Tolerance	---	
Scale	10:1 (A3)	

Sous réserve de modifications
 Änderungen vorbehalten
 Modifications reserved

No.	5030.019	01
-----	----------	----



Werkhalter
Stellwelle entfernen
H5XXX.1T



Werkhalter
Zeiger setzen
H5XXX.1A

Zifferblatt- und Zeigersetzen

- Krone in Position II
- Krone drehen bis das Datum 02 erscheint
- Krone in Position III
- Stundenzeiger vorwärts drehen bis das Datum auf 03 wechselt
- Arbeitszeiger entfernen
- Zifferblatt setzen
- Alle Zeiger in Richtung 12 Uhr setzen
- Uhrzeit einstellen
- Nullstellung der Chronographenzeiger*
- Krone in Position II
- Datum einstellen
- Krone in Position I

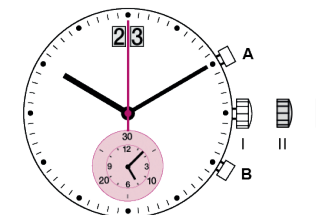
Datumsschaltdauer

Einer- und Zehnerscheibe

~2h

*Nullstellung der Chronographenzeiger

- Drücker A und B für 2 Sekunden gleichzeitig betätigen
(Chrono-Sekundenzeiger dreht sich einmal)
- Drücker A → Korrektur der Chronosekunde
- Drücker B → Sprung zum Minuten- und Stundenzähler
- Drücker A → Korrektur der Zählerposition



Allgemeine Hinweise

Das Entfernen der Stellwelle kann ausschliesslich in Pos. I erfolgen.

Zum Setzen der Zeiger ist die Verwendung von Abstützschrauben unerlässlich.

Zulässige Zeigersetzkräfte:

Std.- / Min.-Zeiger: <40N

Übrige Zeiger: <30N

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

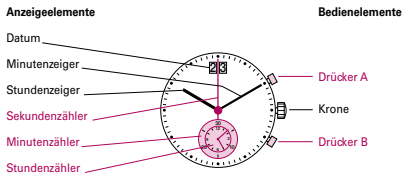
RONDA startech – Uhrwerk Kal. 5010.B

Bedienungsanleitung Deutsch

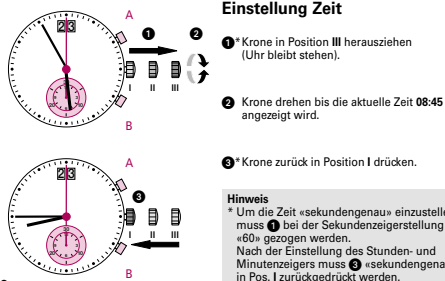
Sie haben sich für eine Uhr entschieden, in der durch den Uhrenhersteller ein Uhrwerk von Ronda eingebaut wurde. Bitte beachten Sie, dass unter der Marke Ronda weder Uhren produziert noch am Markt vertrieben werden.

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

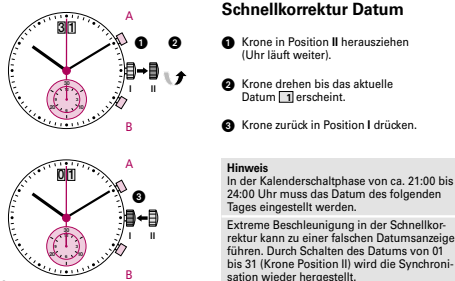
Beschreibung der Anzeige- und Bedienelemente



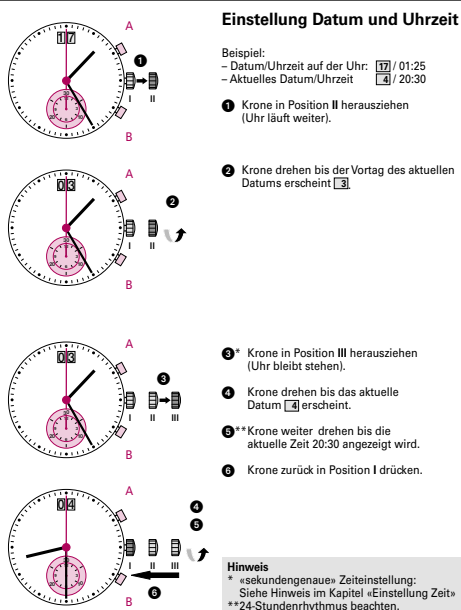
01



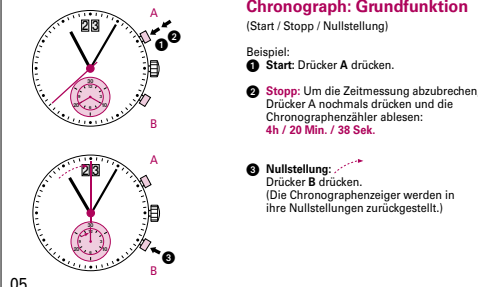
02



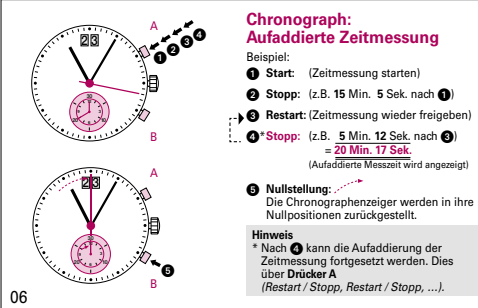
03



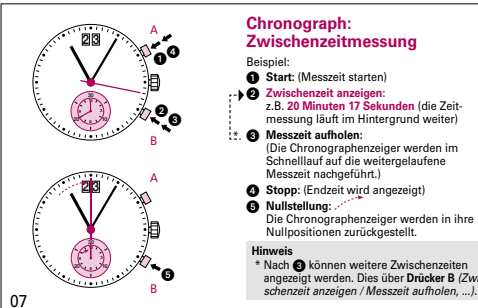
04



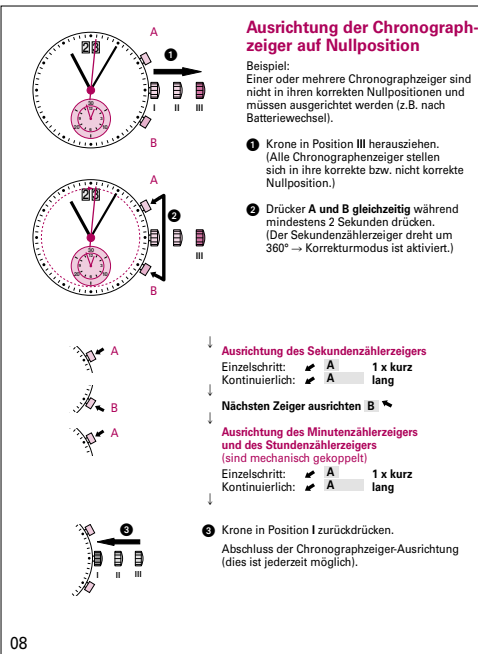
05



06



07



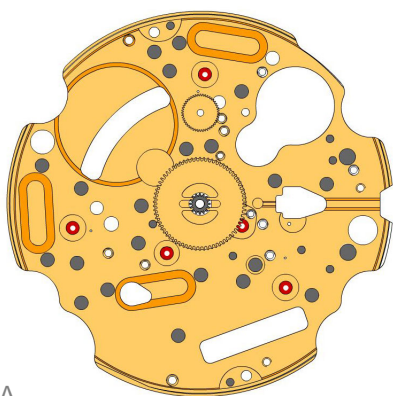
08



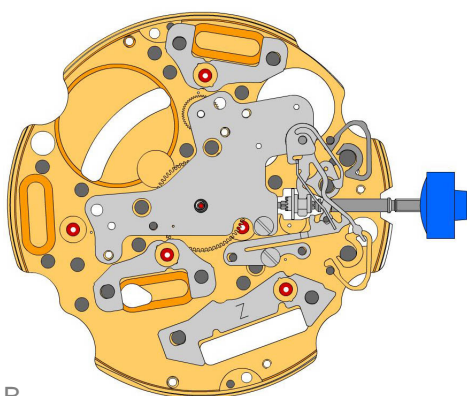
Batterietyp: 395 / SR927SW
Ganggenauigkeit: +20 / -10 Sekunden pro Monat

09/2017




















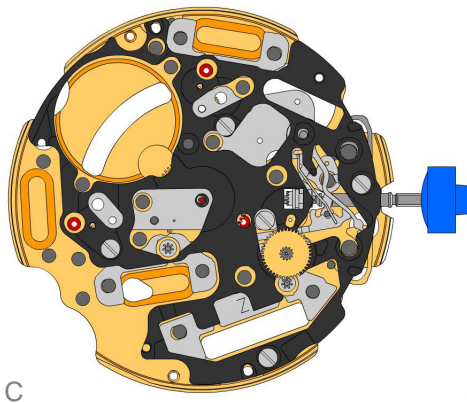







A

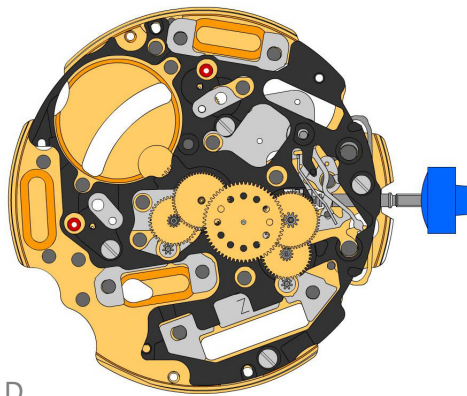






B

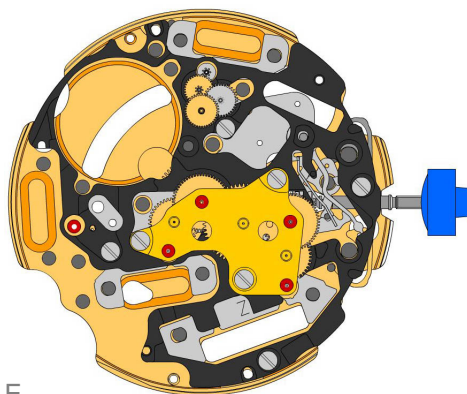
2000.574.G 1.		Werkplatte
3305.282.CO 2.		Minutenrohr mit Mitnehmer (Aig.2)
3301.244 3.		Stundenrad (Zähler 24h)
2030.017.CO 4.		Zentrumbrücke Zentrumbrücke gehalten durch 1 Schraube 4000.250. Die Teile 2030.017.CO, 3004.223 und 3500.059 sind zusammen auszutauschen.
4000.250 5.		Schraube
3001.055.FI 6.		Kupplungstrieb
3000.177.CO 7.		Stellwelle
3017.049 8.		Winkelhebel
3905.049 9.		Winkelhebelraste (3 Positionen) Winkelhebelraste gehalten durch 1 Schraube 4000.250.
4000.250 10.		Schraube
3015.081 11.		Wippe (3 Positionen) Die Teile 3015.081 und 3905.067 sind zusammen auszutauschen.
3905.067 12.		Wippenfeder Den Federarm spannen. Die Teile 3015.081 und 3905.067 sind zusammen auszutauschen.
3406.030 13.		Drückerraste B Graue Drückerraste zwischen den beiden Säulen auf der entfernteren Seite platzieren.
3406.038 14.		Drückerraste A Gelbe Drückerraste zwischen den beiden Säulen auf der näheren Seite platzieren.
3622.040 15.		Stator Markierung [Z] auf Stator.
3622.039 16.		Stator (Zähler 6h, 9h, Chrono)
3622.039 17.		Stator (Zähler 6h, 9h, Chrono)











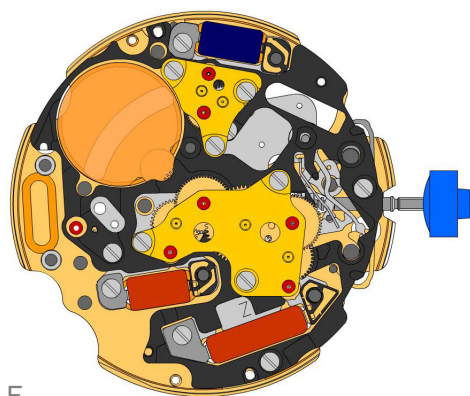
3603.079 18.		Kunststoffhalterung Kunststoffhalterung gehalten durch 4 Schrauben 4000.250.
4000.250 19.		Schraube
3715.094.RK 20.		Rotor
3715.094.RK 21.		Rotor
3147.046.CO 22.		Zwischenrad




3136.148.CO 23.		Sekundenrad (kurz)
3147.047.CO 24.		Zwischenrad (Chrono)
3136.144.CO 25.		Chrono-Zentrumrad (Aig.2)
3122.056.CO 26.		Kleinbodenrad





2020.148.G 27.		Räderwerkbrücke Räderwerkbrücke gehalten durch 3 Schrauben 4000.250.
4000.250 28.		Schraube
3715.095.RK 29.		Rotor
3147.048.CO 30.		Zwischenrad (Zähler)
3007.056.CO 31.		Wechselrad (Zähler 24h)
3402.008.CO 32.		Minutenzählrad (24h)
2020.149.G 33.		Zähler-Räderwerkbrücke Zähler-Räderwerkbrücke gehalten durch 3 Schrauben 4000.250.
4000.250 34.		Schraube




F

3621.053.RK
35.  Spule
Achtung: Spule nur am grauen Spulenkern halten. Spule gehalten durch 1 Schraube 4000.250.

3621.079.RK
36.  Spule (Zentrum)
Achtung: Spule nur am grauen Spulenkern halten. Spule gehalten durch 1 Schraube 4000.250.

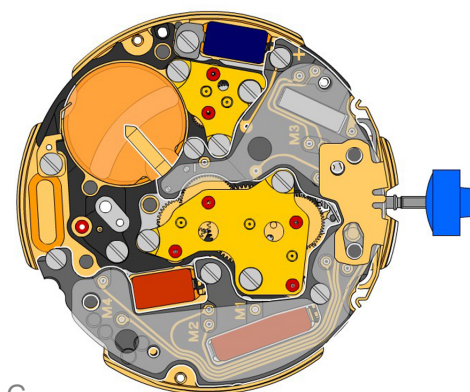
3621.055.RK
37.  Spule (Zähler 6h)
Achtung: Spule nur am grauen Spulenkern halten. Spule gehalten durch 1 Schraube 4000.250.

4000.250
38.  Schraube

3603.034
39.  Isolation für Batterie


3503.071
40.  Lagerrohr


3503.054
41.  Lagerrohr





G


3601.118
42.  Kontaktbügel
Kontaktbügel gehalten durch 1 Schraube 4000.250.

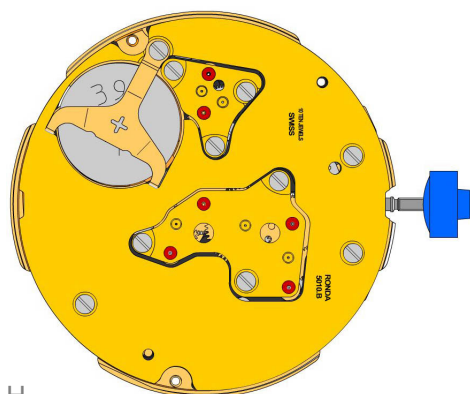
4000.250
43.  Schraube

3612.144.5010
44.  Elektronikmodul
Elektronikmodul gehalten durch 5 Schrauben 4000.248. Elektronische Messungen können nun vorgenommen werden.

4000.248
45.  Schraube

3603.069
46.  Isolation für Schaltung

3601.107.G
47.  Drückerkontaktfeder




H

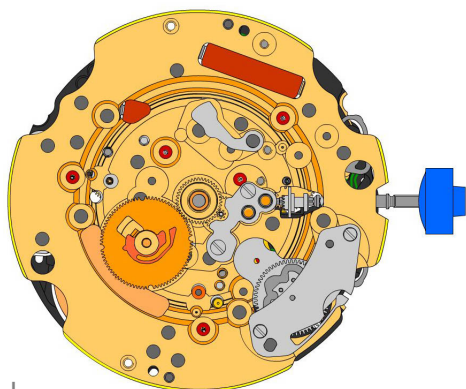
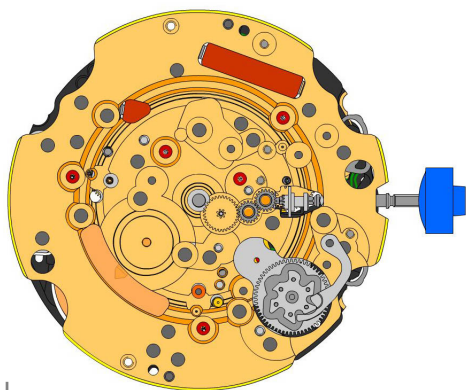
2130.139.G.M01.5010B
48.  Deckplatte für Elektronikmodul
Deckplatte für Elektronikmodul gehalten durch 3 Schrauben 4000.250.

4000.250
49.  Schraube









3600.010.HGF
50.  Batterie 395

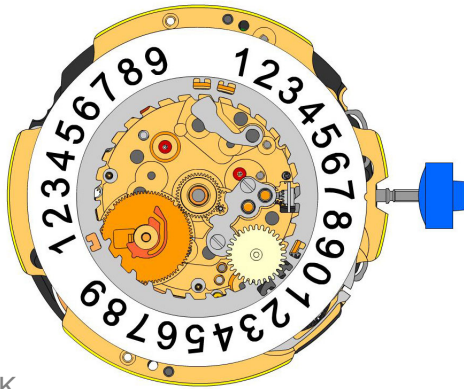
3601.109.G
51.  Bügel +
Bügel gehalten durch 1 Schraube 4000.250.

4000.250
52.  Schraube



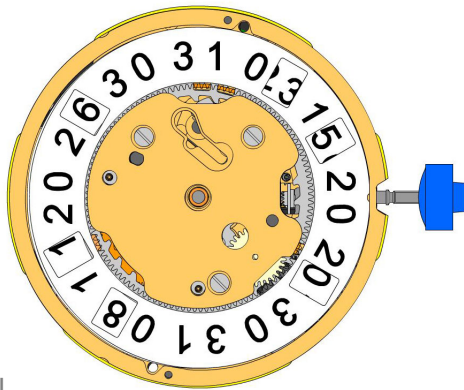
2000.574.G 53.		Werkplatte
3004.164 54.		Zeigerstellrad
3004.164 55.		Zeigerstellrad
3007.054.CO 56.		Wechselrad
2130.143 57.		Wechselradbrücke Wechselradbrücke gehalten durch 2 Schrauben 4000.305.
4000.305 58.		Schraube

3004.223 59.		Zehnermitnehmerrad Die Teile 2030.017.CO, 3004.223 und 3500.059 sind zusammen auszutauschen. Kurzer Zahn des Zehnermitnehmerrades in Richtung Werkszentrum positionieren.
3500.059 60.		Zehneraste Die Teile 2030.017.CO, 3004.223 und 3500.059 sind zusammen auszutauschen.
2130.142 61.		Halteplatte für Zehneraste Halteplatte für Zehneraste gehalten durch 2 Schrauben 4000.306. Den Federarm spannen.
4010.306 62.		Schraube
3301.242 63.		Stundenrad (Aig.2)
3315.016 64.		Frikionsfeder
3004.224.CO 65.		Datumanzeiger-Mitnehmerrad
3500.049 66.		Datumraste








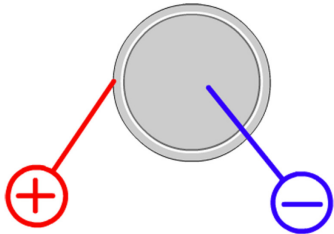
K

3504.214.AF.1.A 67.		Einer Anzeiger (Standard) Einbuchtung im Disc bei 3 Uhr.
3147.054 68.		Zehnerzwischenrad
2130.141 69.		Halteplatte für Datumanzeige Halteplatte für Datumanzeige gehalten durch 1 Schraube 4000.250.
3905.070 70.		Feder für Datumraste Feder für Datumsraste in die Öffnung einfügen.

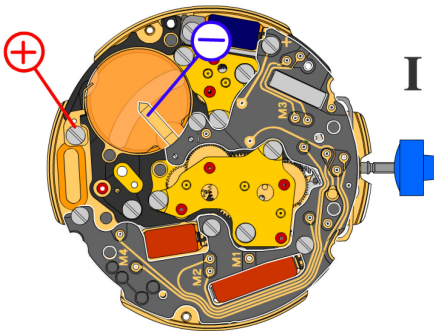


L

3504.216.AF.1.A 71.		Zehner Anzeiger (Standard) Einbuchtung im Disc bei 3 Uhr.
2130.140.G 72.		Halteplatte für Datum-Mechanismus Halteplatte für Datum-Mechanismus gehalten durch 2 Schrauben 4000.250.
4000.250 73.		Schraube
3506.072.G 74.		Träger für Zifferblatt
8200 75.		Moebius 8200
9014 76.		Moebius 9014
124 77.		Jismaa 124
9020 78.		Moebius 9020

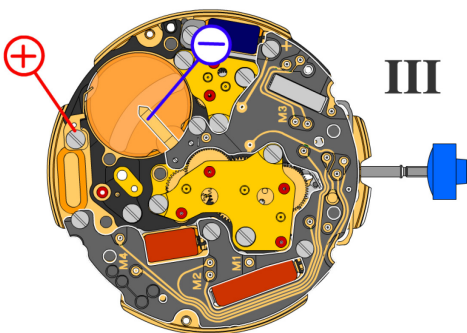


Batterie	395
Spannung	1.55 V



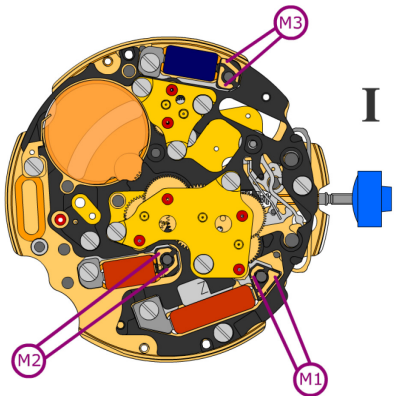
*Stellwelle in Position I, Kalender nicht im Eingriff,
60 s Messintervall für Gang und Verbrauch:*

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



Stellwelle in Position III, 60 s Messintervall:

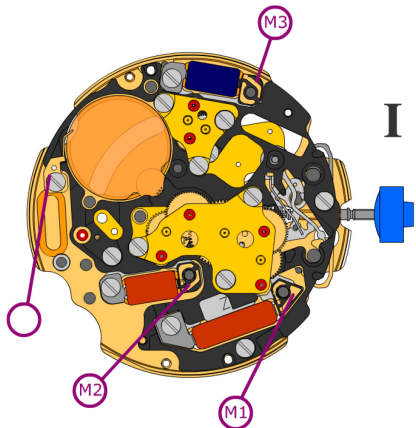
Typischer Verbrauch	0.10 μA
Maximaler Verbrauch	0.30 μA



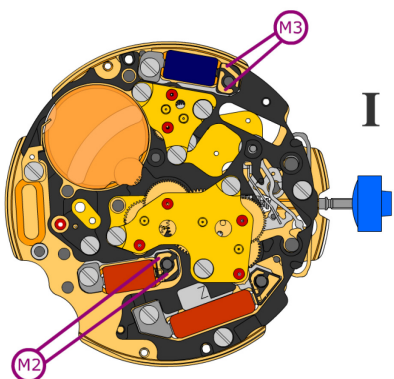
Spulenwiderstand M1 **1.90 k Ω .. 2.10 k Ω**

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

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

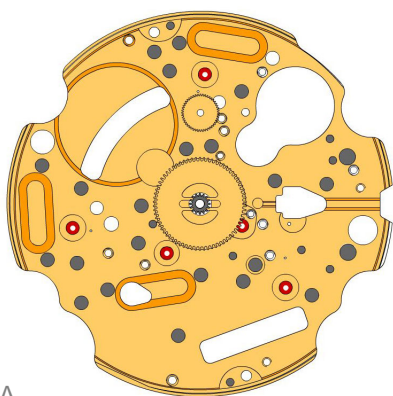


Spulenisolation M1/M2/M3 **∞ k Ω**

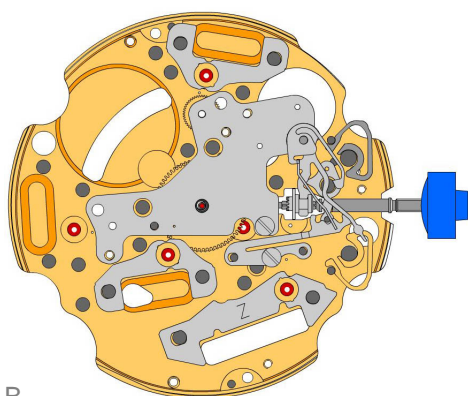


Pulsgenerator (4.9 ms, 8 Hz):


















Untere Funktionsspannungsgrenze M2/M3 **1.20 V**

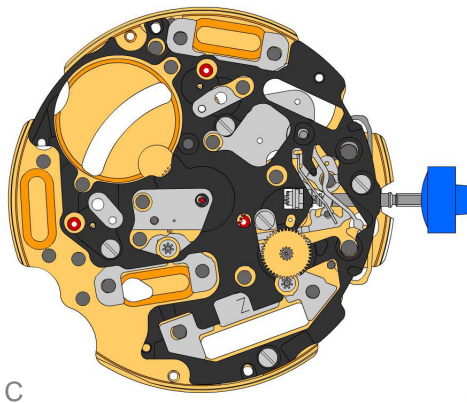







A

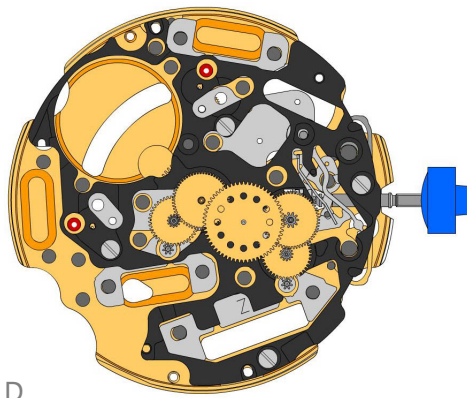






B

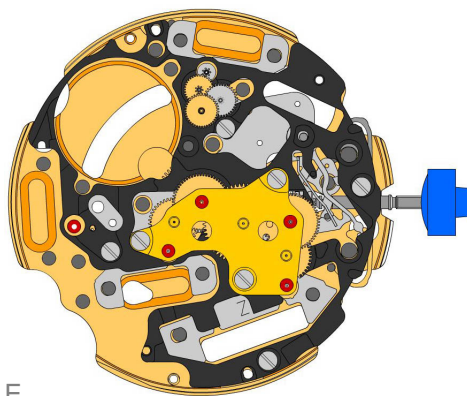
2000.574.G 1.		Werkplatte
3305.282.CO 2.		Minutenrohr mit Mitnehmer (Aig.2)
3301.244 3.		Stundenrad (Zähler 24h)
2030.024.CO 4.		Zentrumbrücke Zentrumbrücke gehalten durch 1 Schraube 4000.250.
4000.250 5.		Schraube
3001.055.FI 6.		Kupplungstrieb
3000.177.CO 7.		Stellwelle
3017.049 8.		Winkelhebel
3905.049 9.		Winkelhebelraste (3 Positionen) Winkelhebelraste gehalten durch 1 Schraube 4000.250.
4000.250 10.		Schraube
3015.081 11.		Wippe (3 Positionen)
3905.067 12.		Wippenfeder Den Federarm spannen.
3406.030 13.		Drückerraste B Graue Drückerraste zwischen den beiden Säulen auf der entfernteren Seite platzieren.
3406.038 14.		Drückerraste A Gelbe Drückerraste zwischen den beiden Säulen auf der näheren Seite platzieren.
3622.040 15.		Stator Markierung [Z] auf Stator.
3622.039 16.		Stator (Zähler 6h, 9h, Chrono)
3622.039 17.		Stator (Zähler 6h, 9h, Chrono)



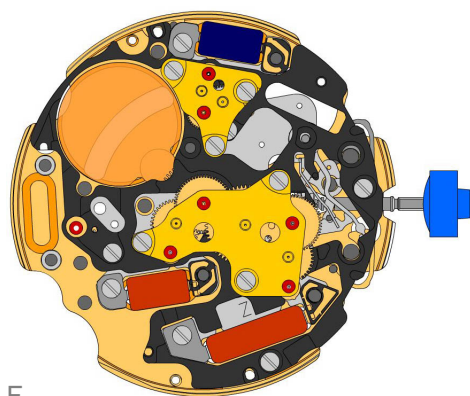
3603.079 18.		Kunststoffhalterung Kunststoffhalterung gehalten durch 4 Schrauben 4000.250.
4000.250 19.		Schraube
3715.094.RK 20.		Rotor
3715.094.RK 21.		Rotor
3147.046.CO 22.		Zwischenrad



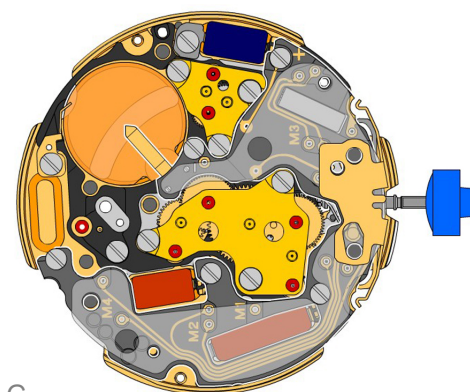
3136.148.CO 23.		Sekundenrad (kurz)
3147.047.CO 24.		Zwischenrad (Chrono)
3136.144.CO 25.		Chrono-Zentrumrad (Aig.2)
3122.056.CO 26.		Kleinbodenrad



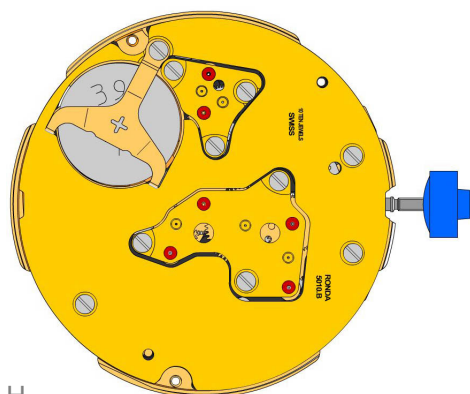
2020.148.G 27.		Räderwerkbrücke Räderwerkbrücke gehalten durch 3 Schrauben 4000.250.
4000.250 28.		Schraube
3715.095.RK 29.		Rotor
3147.048.CO 30.		Zwischenrad (Zähler)
3007.056.CO 31.		Wechselrad (Zähler 24h)
3402.008.CO 32.		Minutenzählrad (24h)
2020.149.G 33.		Zähler-Räderwerkbrücke Zähler-Räderwerkbrücke gehalten durch 3 Schrauben 4000.250.
4000.250 34.		Schraube





















F

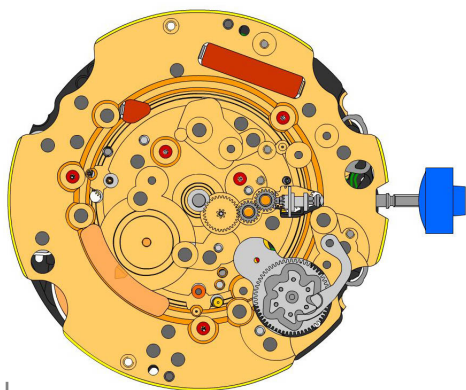


G

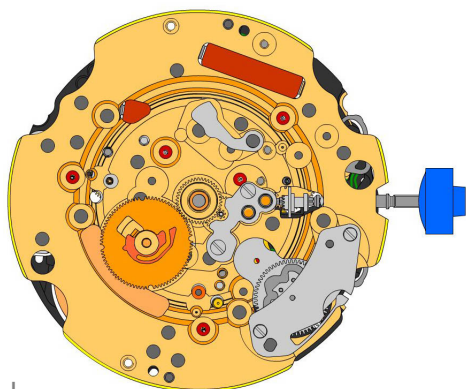










H

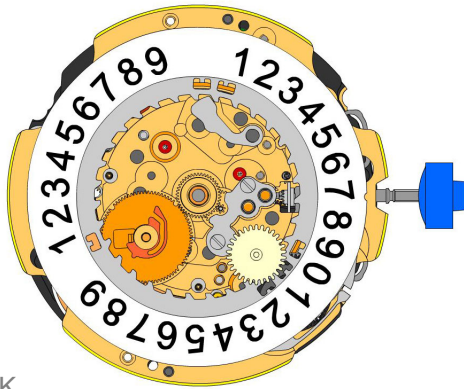
3621.053.RK 35.		Spule Achtung: Spule nur am grauen Spulenkern halten. Spule gehalten durch 1 Schraube 4000.250.
3621.079.RK 36.		Spule (Zentrum) Achtung: Spule nur am grauen Spulenkern halten. Spule gehalten durch 1 Schraube 4000.250.
3621.055.RK 37.		Spule (Zähler 6h) Achtung: Spule nur am grauen Spulenkern halten. Spule gehalten durch 1 Schraube 4000.250.
4000.250 38.		Schraube
3603.034 39.		Isolation für Batterie
3503.071 40.		Lagerrohr
3503.054 41.		Lagerrohr
3601.118 42.		Kontaktbügel Kontaktbügel gehalten durch 1 Schraube 4000.250.
4000.250 43.		Schraube
3612.144.5010 44.		Elektronikmodul Elektronikmodul gehalten durch 5 Schrauben 4000.248. Elektronische Messungen können nun vorgenommen werden.
4000.248 45.		Schraube
3603.069 46.		Isolation für Schaltung
3601.107.G 47.		Drückerkontaktfeder
2130.139.G.M01.5010B 48.		Deckplatte für Elektronikmodul Deckplatte für Elektronikmodul gehalten durch 3 Schrauben 4000.250.
4000.250 49.		Schraube
3600.010.HGF 50.		Batterie 395
3601.109.G 51.		Bügel + Bügel gehalten durch 1 Schraube 4000.250.
4000.250 52.		Schraube



2000.574.G 53.		Werkplatte
3004.164 54.		Zeigerstellrad
3004.164 55.		Zeigerstellrad
3007.054.CO 56.		Wechselrad
2130.143 57.		Wechselradbrücke Wechselradbrücke gehalten durch 2 Schrauben 4000.305.
4000.305 58.		Schraube

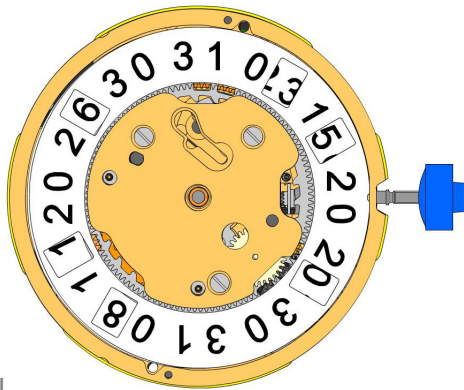


3004.227 59.		Zehnermitnehmerrad Kurzer Zahn des Zehnermitnehmerrades in Richtung Werkszentrum positionieren.
3500.075 60.		Zehnerraste
2130.142 61.		Halteplatte für Zehnerraste Halteplatte für Zehnerraste gehalten durch 2 Schrauben 4000.306. Den Federarm spannen.
4010.306 62.		Schraube
3301.242 63.		Stundenrad (Aig.2)
3315.016 64.		Frikionsfeder
3004.224.CO 65.		Datumanzeiger-Mitnehmerrad
3500.049 66.		Datumraste



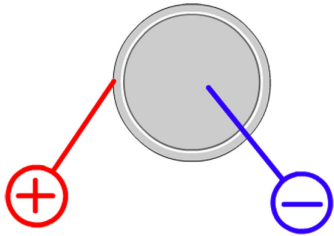
K

3504.214.AF.1.A 67.		Einer Anzeiger (Standard) Einbuchtung im Disc bei 3 Uhr.
3147.054 68.		Zehnerzwischenrad
2130.141 69.		Halteplatte für Datumanzeige Halteplatte für Datumanzeige gehalten durch 1 Schraube 4000.250.
3905.070 70.		Feder für Datumraste Feder für Datumsraste in die Öffnung einfügen.

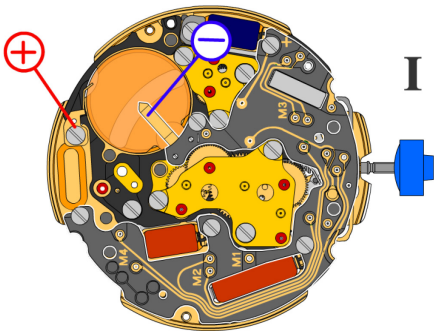


L

3504.216.AF.1.A 71.		Zehner Anzeiger (Standard) Einbuchtung im Disc bei 3 Uhr.
2130.140.G 72.		Halteplatte für Datum-Mechanismus Halteplatte für Datum-Mechanismus gehalten durch 2 Schrauben 4000.250.
4000.250 73.		Schraube
3506.072.G 74.		Träger für Zifferblatt
8200 75.		Moebius 8200
9014 76.		Moebius 9014
124 77.		Jismaa 124
9020 78.		Moebius 9020

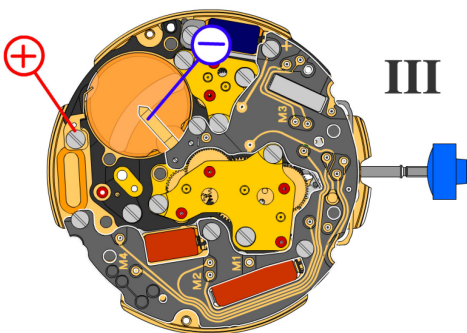


Batterie	395
Spannung	1.55 V



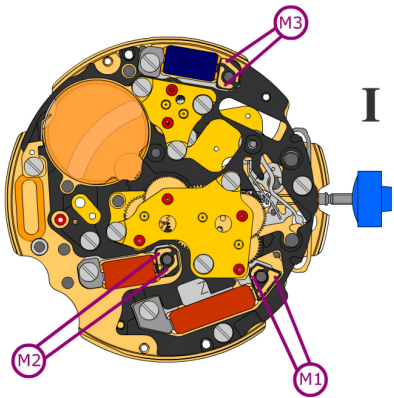
*Stellwelle in Position I, Kalender nicht im Eingriff,
60 s Messintervall für Gang und Verbrauch:*

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



Stellwelle in Position III, 60 s Messintervall:

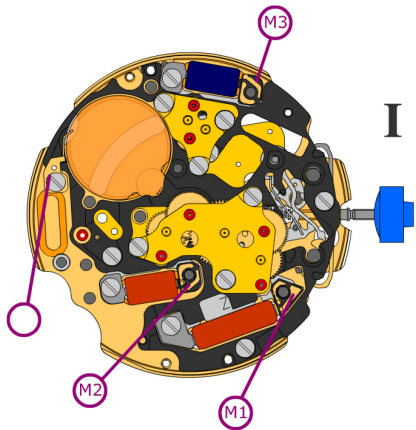
Typischer Verbrauch	0.10 μA
Maximaler Verbrauch	0.30 μA



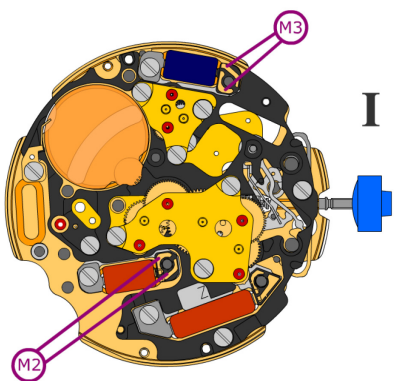
Spulenwiderstand M1 **1.90 k Ω .. 2.10 k Ω**

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

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



Spulenisolation M1/M2/M3 **∞ k Ω**



Pulsgenerator (4.9 ms, 8 Hz):

Untere Funktionsspannungsgrenze M2/M3 **1.20 V**