

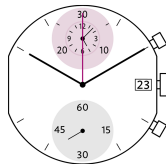
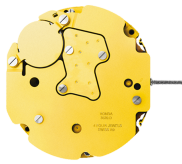
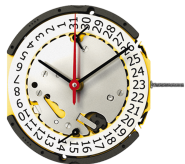


**UNIQUE**  
**BY SWISS DESIGN**

#rondamovement

 **RONDA**

Kaliber 3520.D – 10½ x 11½"



## Produktespezifikationen

Analog-Quarzuhrwerk

Linie	startech
Kaliber	3520.D
Werkgrösse	10½ x 11½"
Version Swiss Made	4 Steine / vergoldet
Version Swiss Parts	4 Steine / vernickelt
Standard Batterie Laufzeit	54 Monate
Standard Zeigerwerkhöhe	1

## Spezielle Merkmale

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

## Funktionen

- Kleine Sekunde
- Datum
- Chronograph
- 12 Stunden-Zähler
- 30 Minuten / 12 Stunden-Zähler
- Zentrum-Stoppsekunde (1/1 Sek)
- ADD und SPLIT Funktionen



# Quartz Movements Chronographen RONDA startech

Kaliber 3520.D – 10½ x 11½"

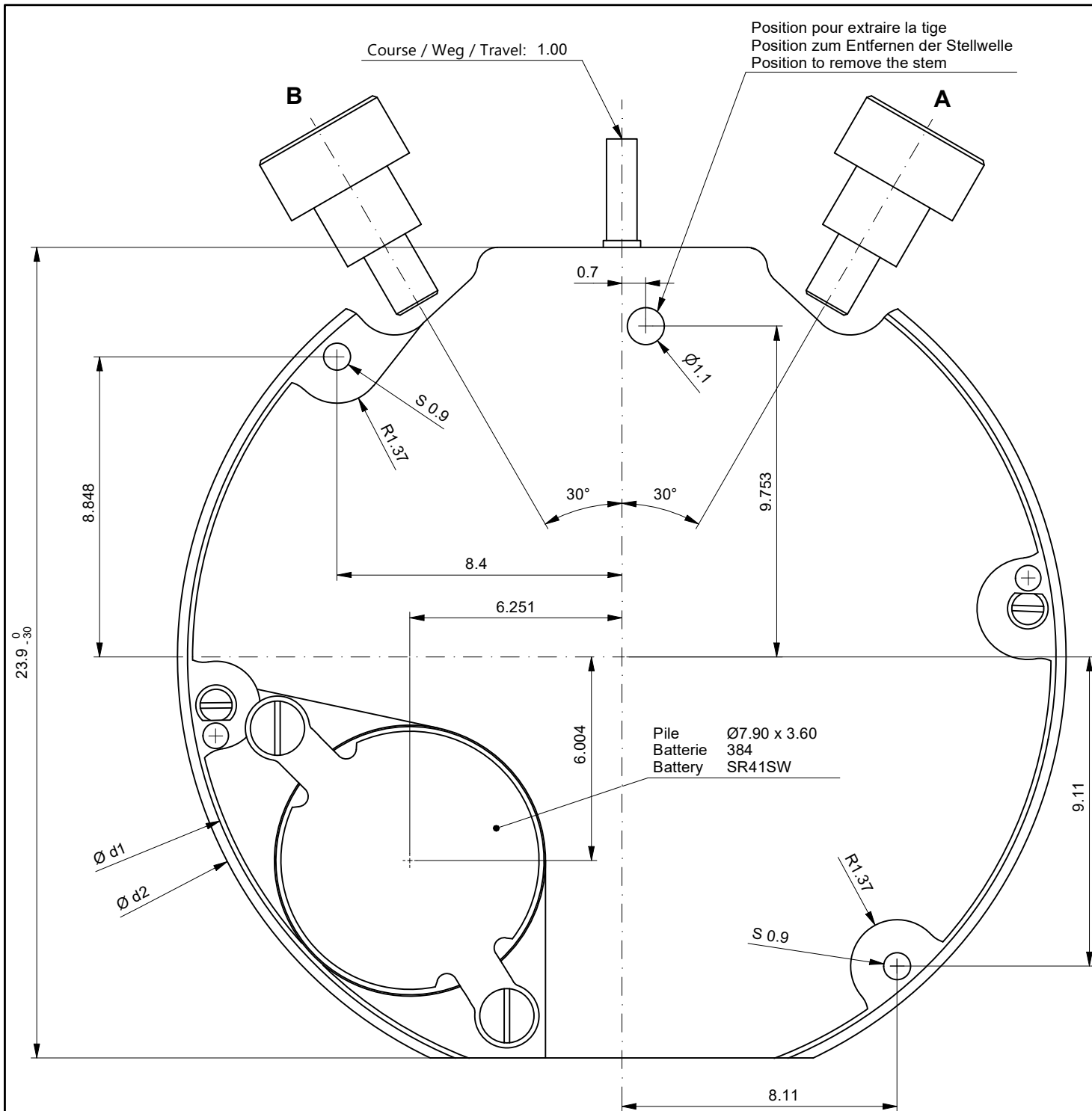
## Technische Spezifikationen

Gesamtabmessung	26.20 mm
Werksitz	23.90 mm
Werkhöhe	4.90 mm
Höhe über Standard Batterie	4.90 mm
Höhe der Werkaufgabe	0.80 mm
Stellwellenhöhe	1.70 mm
Stellwellen-Weg	1.00 mm
Stellwelle Gewinde	0.90 mm
Drehmoment Sekunde – typisch	6 µNm
Drehmoment Minute – typisch	300 µNm
Drehmoment Zähler	6 µNm
Betriebstemperatur	0 - 50 °C
Momentaner Gang	-10/+20 Sek/Monat
Magnetfeldabschirmung	18.8 Oe
Schockresistenz	NIHS 91-10

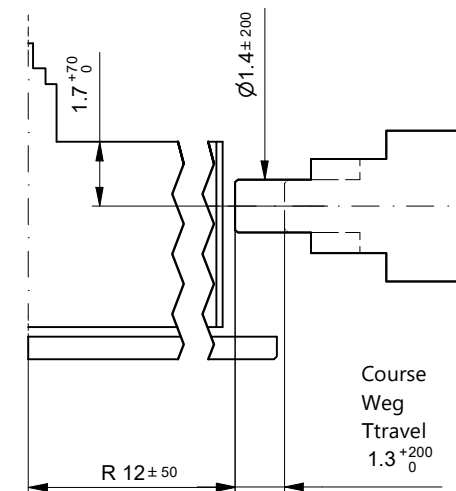


## Batterie Spezifikationen

Standard Batterie	Nr. 384
Standard Batterie Laufzeit	54 Monate
Batterie-Spannung	1.5 V
Stromverbrauch – typisch	1.14 µA (Kalender nicht im Eingriff)
Stromverbrauch – max.	1.65 µA (Kalender nicht im Eingriff)



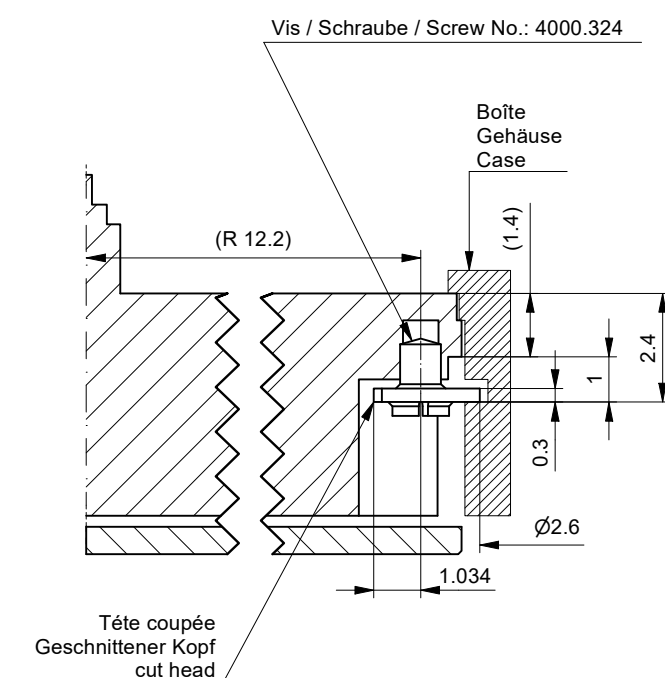
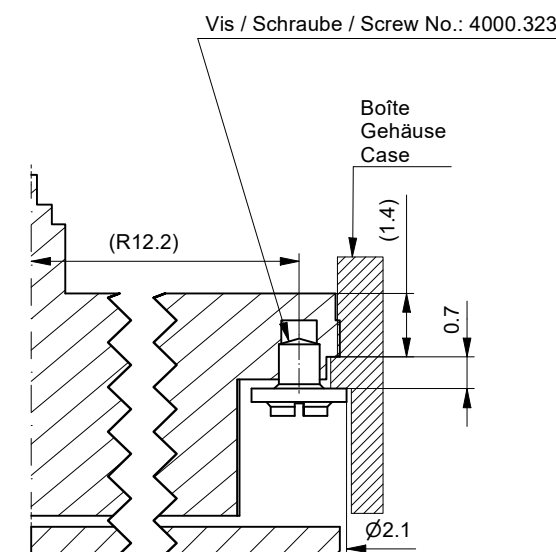
## Poussoir / Drücker / Pusher A & B



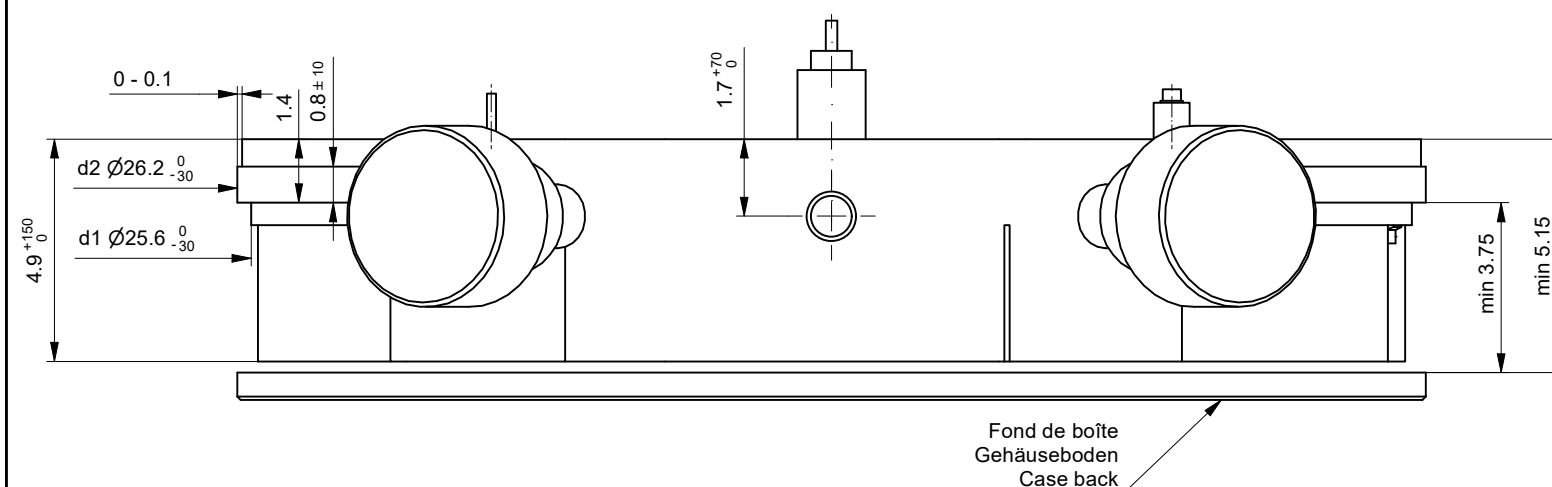
L'angle indiqué pour la direction du poussoir et la position doivent être respectés. pour un autre angle des poussoirs A et B, voir plan 5000.384.

Der angegebene Winkel für die Drückerrichtung und die Position müssen eingehalten werden. Für weitere Drückerwinkel A und B, siehe Zeichnung 5000.384.

The indicated angle of the pusher direction and the position must be fulfilled. For further angles of the pusher A and B, see drawing 5000.384.



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



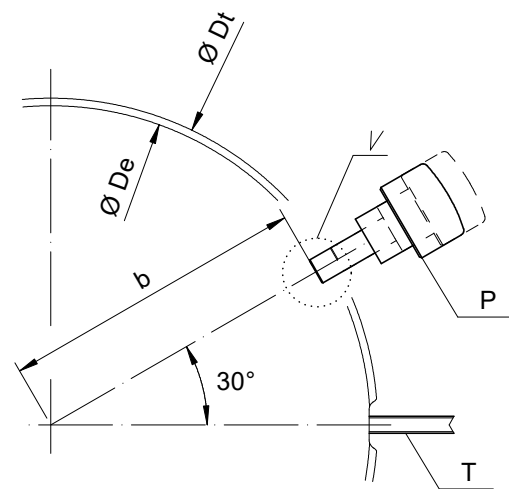
## Cage Uhrwerkgestell 11½" X 10½" Frame

RONDA 3520.D

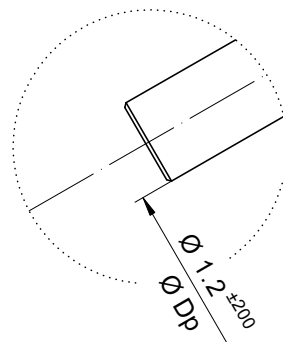
Issued	18.05.2009	mg5227
Modified	11.05.2022	dh5221
Released	YES	
Mod. No.	45310	
Tolerance	±20 µm	
Scale	6:1	Page 1 / 1 A3
Sous réserve de modifications Änderungen vorbehalten Modifications reserved		
No.	5000.385	02



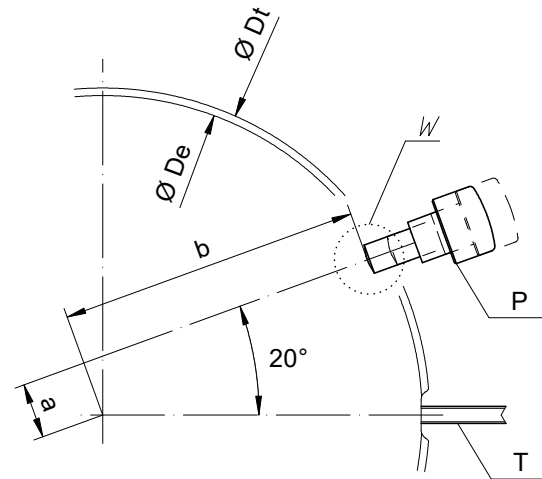
Angle Winkel Angle	30°	
Ø Dp	b	
1.00	11.95	
1.10	11.95	
1.20	11.95	
1.30	11.95	
1.40	11.95	



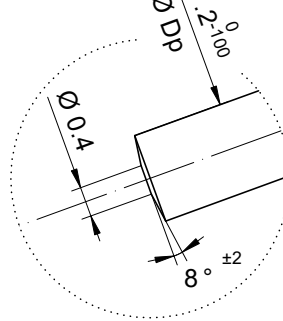
Detail V



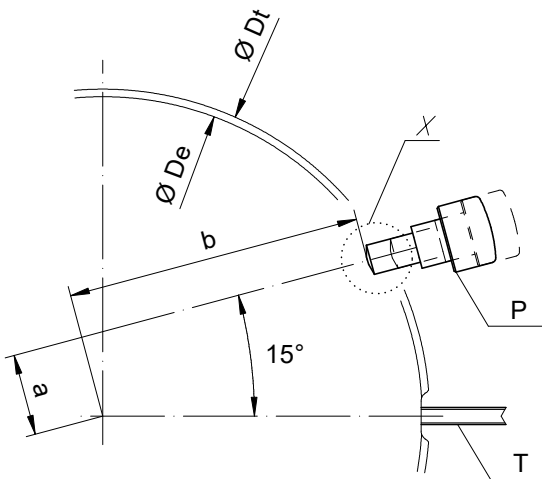
Angle Winkel Angle	20°	
Ø Dp	a	b
1.10	1.94	11.84
1.20	1.99	11.84



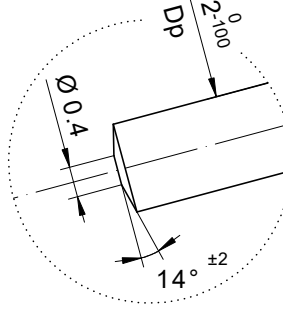
Detail W



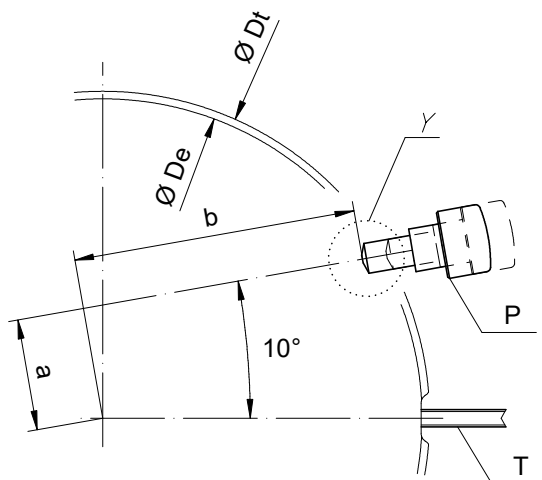
Angle Winkel Angle	15°	
Ø Dp	a	b
1.10	2.97	11.64
1.20	3.02	11.63



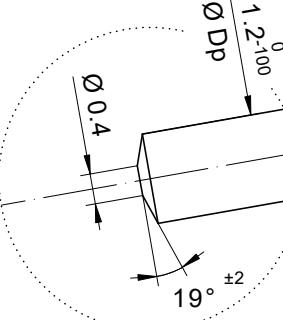
Detail X



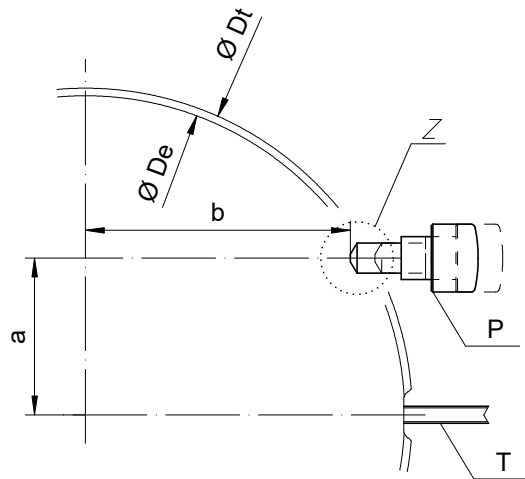
Angle Winkel Angle	10°	
Ø Dp	a	b
1.10	3.98	11.35
1.20	4.03	11.33



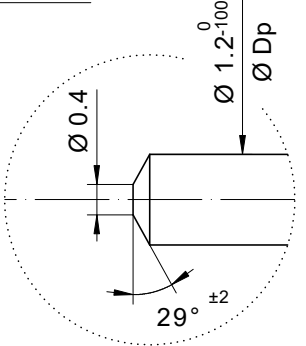
Detail Y



Angle Winkel Angle	0°	
Ø Dp	a	b
1.10	5.92	10.51
1.20	5.97	10.48



Detail Z



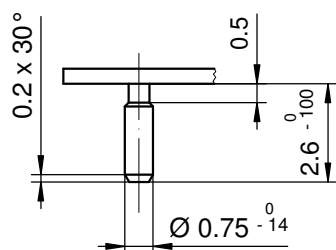
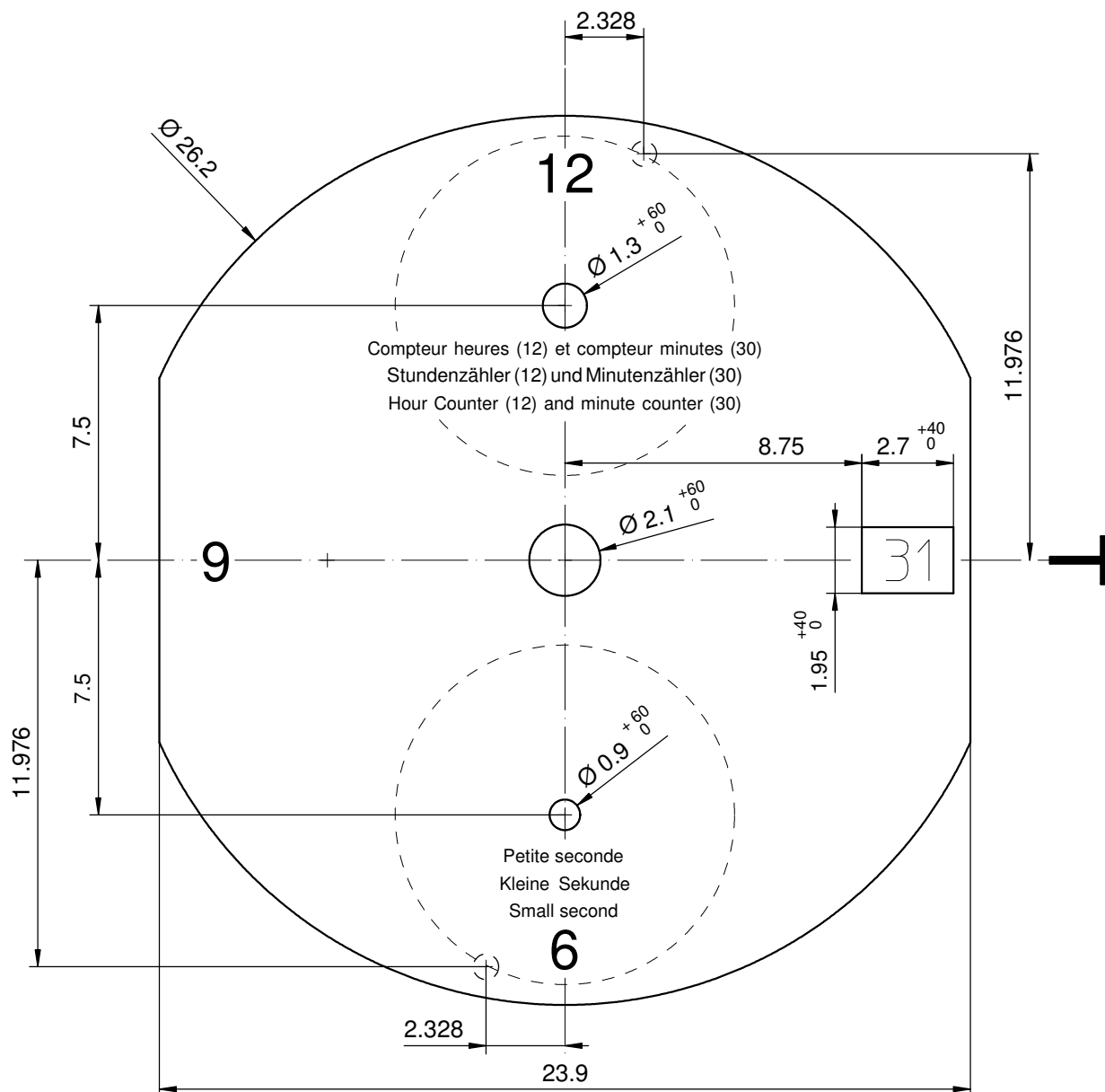
- Ø De: diamètre d'encageage  
Durchmesser der Gehäusepassung  
fitting-diameter
- Ø Dp: diamètre du poussoir  
Drückerdurchmesser  
pusher-diameter
- Ø Dt: diamètre total  
Totaldurchmesser  
total-diameter
- P: poussoir en position poussée  
Drücker in gedrückter Stellung  
pusher in pressed position
- T: tige de mise à l'heure  
Stellwelle  
stem

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

RONDA

35xx.x

Issued	02 Feb 2010	mK
Modified	03 Feb 2011 ÄA 6970	mK
Released	YES	
Tolerance	+/- 20 µm	
Scale	2.5 : 1 (10 : 1) (A3H)	
Sous réserve de modifications Äenderungen vorbehalten Modifications reserved		
No.	5000.384	00



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	3H

Cadran  
Zifferblatt  
Dial

11½ x 10½"

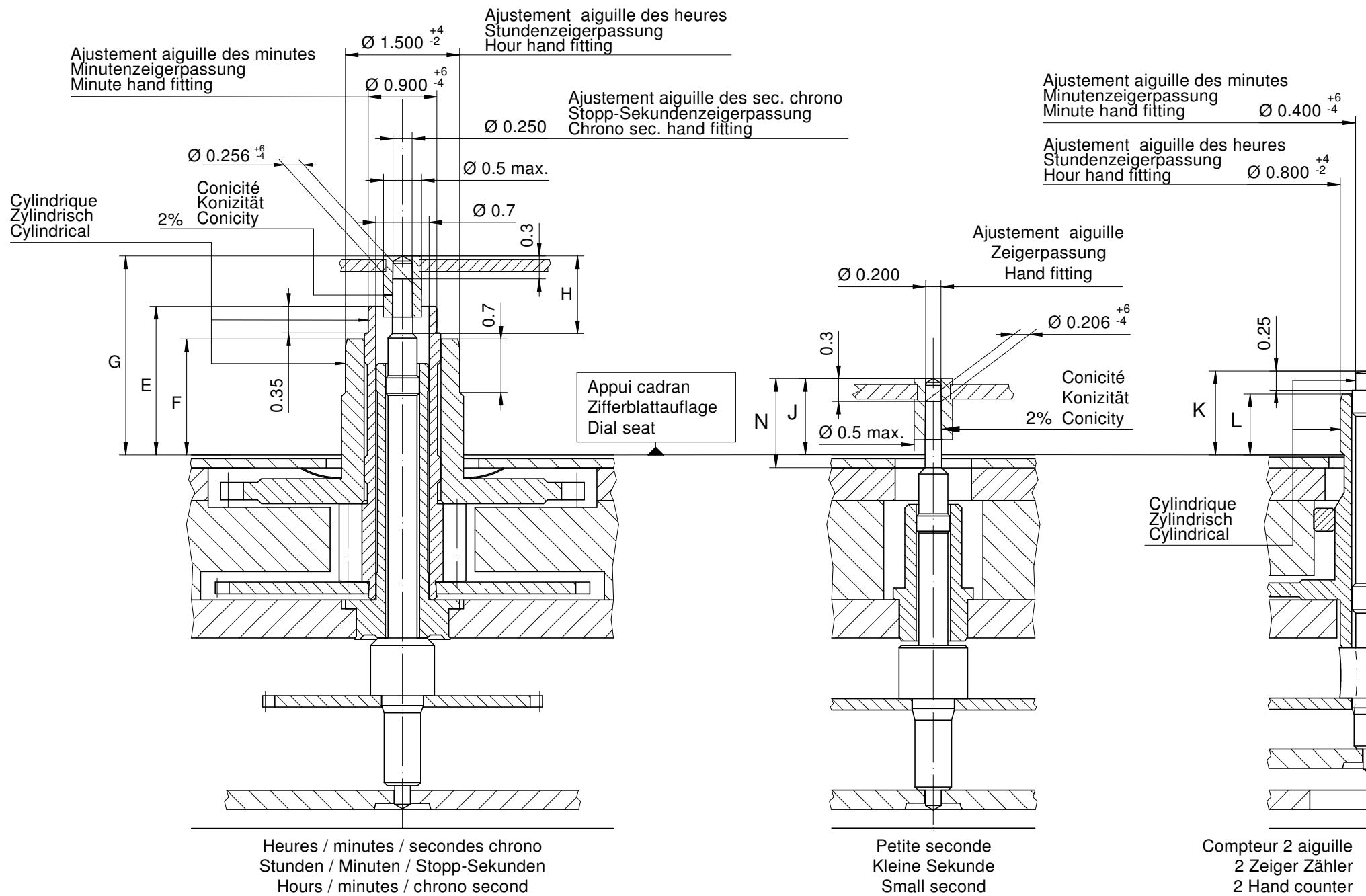
Issued	18 Mai 2009	mg
Modified	03 Feb 2011 ÄA 6970	mK
Released	YES	
Tolerance	± 20 µm	
Scale	5 : 1 (A4V)	

RONDA

3520.D

Sous réserve de modifications  
Änderungsvorbehalten  
Modifications reserved

No.	5010.671	00
-----	----------	----



		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		Aig. petite secondes Kleine Sekundenzeiger Small second hand	Lors de la pose d'aiguilles, le mouvement doit être soutenu. Beim Zeigersetzen muss das Werk abgestützt werden. The movement needs to be supported for hand setting.
					Aig. des minutes Minutenzeiger Minute hand	Aig. des heures Stundenzeiger Hour hand		
mg	max.	10	30	30	10	10	10	Masse / Masse / Weight *
µNm	max.	0.06	0.8	0.8	0.03	0.03	0.07	Balourd / Unwucht / Unbalance *
gmm <sup>2</sup>	max.	1.0	-	-	1.0	-	0.4	Inertie / Massenträgheit / Inertia *
N	max.	30	40	40	30	30	30	Force de chassage / Aufpresskraft / Force

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			Compteur 2 aig. 2 Zeiger Zähler 2 Hand counter		
						Chaussée Minutenrohr Cannon-pinion	Roue des heures Stundenrad Hour wheel	Petite seconde Kleine Sekunde Small second
1	G	E	F	H	N	K	L	J
1	2.61	1.95	1.52	1.00	1.15	1.10	0.80	1.00
-								

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 chrono Unter Stopp-Sekundenzeiger Under chrono second hand	Sous l'aiguille des minutes Unter Minutenzeiger Under minute hand	Sous l'aiguille des heures Unter Stundenzeiger Under hour hand	Compteur 2 aig. 2 Zeiger Zähler 2 Hand counter		Sous l'aiguille de petite seconde Unter kleine Sekundenzeiger Under small second hand		Epaisseur des aiguilles Zeigerdicke Hands thickness
				Sous l'aiguille des minutes Unter Minutenzeiger Under minute hand	Sous l'aiguille des heures Unter Stundenzeiger Under hour hand			
1	2.00	1.45	1.00	0.70	0.40	0.40		0.15
-								

## Aiguillages Zeigerwerkhöhen 11½" Hand fitting heights

RONDA

3520.D

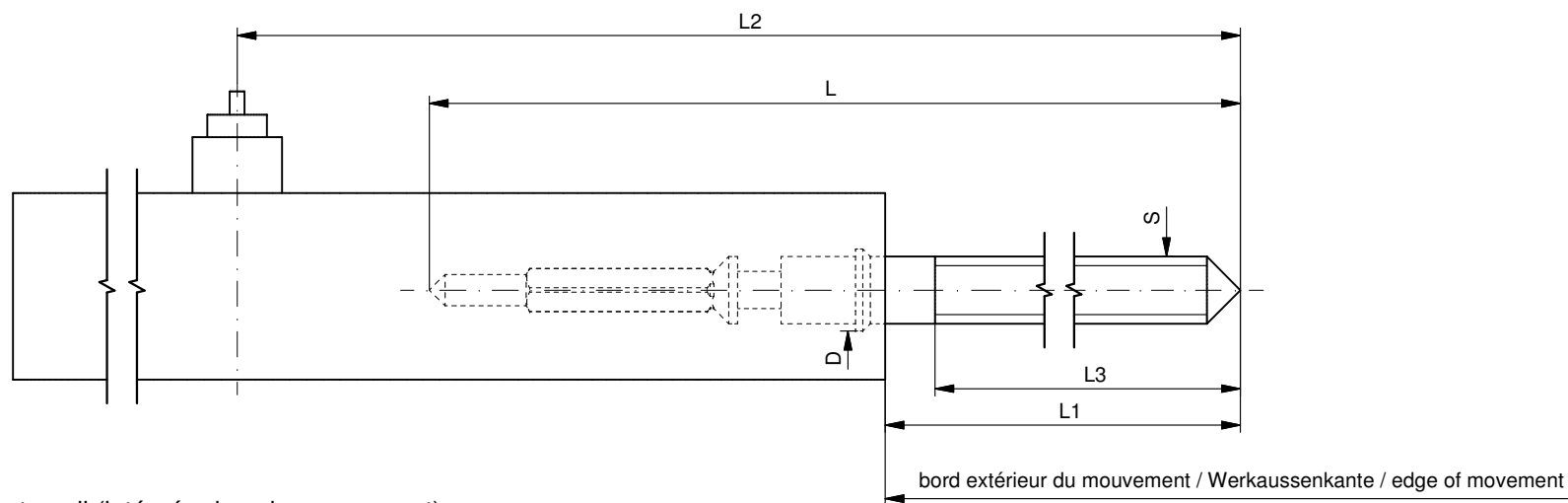
Issued	30 Apr 2009	mg
Modified	15 Okt 2014 ÄÄ 13275	dh
Released	YES	
Tolerance	µm	
Scale	15 : 1 (A3H)	
Sous réserve de modifications Änderungen vorbehalten Modifications reserved		
No.	3316.130	01

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

\* Bei abweichenden Werten, bitte technischen Kundendienst anfragen

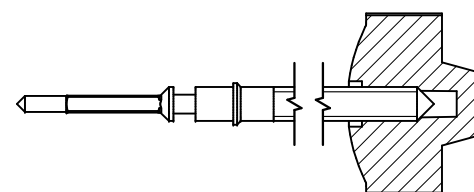
\* In case of different values, please contact the customer service





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

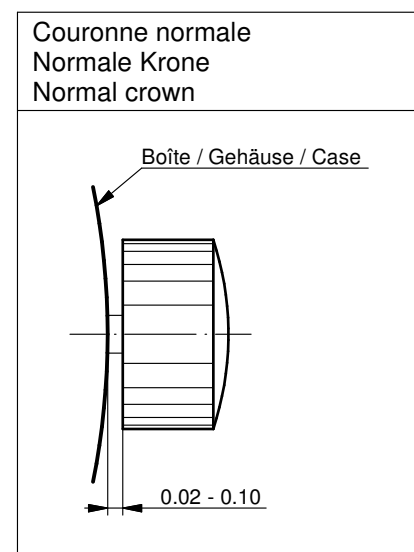
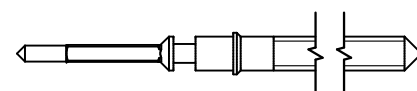
No. d'article Artikelnummer Part number	L	L1	L2	L3	S	D
3000.205.CO	19.24	10.95	22.90	10.15	0.90	1.10



Couleur de la couronne Kronenfarbe Crown color	gris clair hellgrau light grey
Code	UN 7014

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

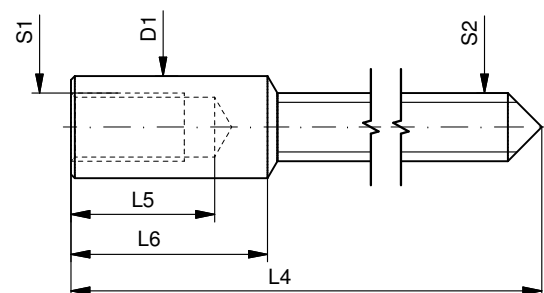
No. d'article Artikelnummer Part number	L	L1	L2	L3	S	D
3000.205	19.24	10.95	22.90	10.15	0.90	1.10
3000.210	32.00	23.71	35.66	22.91	0.90	1.10



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

RONDA

3520.D, 3540.D

Issued	07 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.	5030.024	01



**Werkhalter**  
Stellwelle entfernen  
H35XX.1T



**Werkhalter**  
Zeiger setzen  
H35XX.1A

## Zifferblatt- und Zeigersetzen

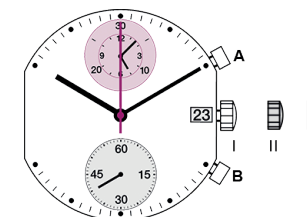
- Krone in Position III
- Stundenzeiger vorwärts drehen bis das Datum wechselt
- Arbeitszeiger entfernen
- Friktionsfeder 3315.016 auf Stundenrad platzieren, falls nicht vorhanden
- Zifferblatt setzen
- Alle Zeiger in Richtung 12 Uhr setzen
- Uhrzeit einstellen
- Nullstellung der Chronographenzeiger\*
- Krone in Position II
- Datum einstellen
- Krone in Position I

**Datumsschaltdauer:**

~1¼h

## \*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 Stundenzeiger
- Drücker A → Korrektur der Zählerpositionen



## Allgemeine Hinweise

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

Zum Setzen der Zeiger ist die Verwendung von Abstützschrauben unerlässlich.

Zulässige Zeigersetzkkräfte:

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

Übrige Zeiger: <30N

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

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, Garantiansprüchen sowie Fragen zur Funktion der Uhr ausschliesslich an die Verkaufsstelle oder den Uhrenhersteller wenden. Entsprechende Informationen sind den Verkaufs- oder Garantiebestimmungen zu entnehmen.**

**Beschreibung der Anzeige- und Bedienelemente**

**Anzeigeelemente**

- Minutenzeiger
- Minutenzähler
- Stundenzeiger
- Stundenzähler
- Sekundenzeiger
- Sekundenzähler
- Datum

**Bedienelemente**

- Drücker A
- Krone
- Drücker B

01

**Einstellung Zeit**

1 \* Krone in Position III herausziehen (Uhr bleibt stehen).

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

3 \* Krone zurück in Position I drücken.

**Hinweis**  
 \* Um die Zeit «sekundengenau» einzustellen, muss 1 bei der Sekundenzeigerstellung «60» gezogen werden. Nach der Einstellung des Stunden- und Minutenzeigers muss 2 «sekundengenau» in Pos. I zurückgedrückt werden.

02

**Schnellkorrektur Datum**

1 Krone in Position II herausziehen (Uhr läuft weiter).

2 Krone gegen den Uhrzeigersinn drehen bis das aktuelle Datum **11** erscheint.

3 Krone zurück in Position I drücken.

**Hinweis**  
 In der Kalenderschaltphase von ca. 20:30 bis 24:00 Uhr muss das Datum des folgenden Tages eingestellt werden.

03

**Einstellung Datum und Uhrzeit**

Beispiel:  
 – Datum/Uhrzeit auf der Uhr: 17 / 01:25  
 – Aktuelles Datum/Uhrzeit 4 / 20:30

1 Krone in Position II herausziehen (Uhr läuft weiter).

2 Krone gegen den Uhrzeigersinn drehen bis der Vortag des aktuellen Datums erscheint **4**.

3 \* Krone in Position III herausziehen (Uhr bleibt stehen).

4 Krone drehen bis das aktuelle Datum **4** erscheint.

5 \*\*Krone weiter drehen bis die aktuelle Zeit 20:30 angezeigt wird.

6 Krone zurück in Position I drücken.

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

04

**Chronograph: Grundfunktion**  
 (Start / Stopp / Nullstellung)

Beispiel:  
 1 Start: Drücker A drücken

2 **Stopp:** Um die Zeitmessung abzubrechen, Drücker A nochmals drücken und die Chronographenzähler ablesen:  
**4h / 20 Min. / 38 Sek.**

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

05

**Chronograph: Aufaddierte Zeitmessung**

Beispiel:  
 1 Start: (Zeitmessung starten)  
 2 Stopp: (z.B. 15 Min. 5 Sek. nach 1)  
 3 **Restart:** (Zeitmessung wieder freigeben)  
 4 **Stopp:** (z.B. 5 Min. 12 Sek. nach 3)  
**= 20 Min. 17 Sek.**  
 (Aufaddierte Messzeit wird angezeigt)

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

**Hinweis**  
 \* Nach 4 kann die Aufaddierung der Zeitmessung fortgesetzt werden. Dies über **Drücker A** (Restart / Stopp, Restart / Stopp, ...).

06

**Chronograph: Zwischenzeitmessung**

Beispiel:  
 1 Start: (Messzeit starten)  
 2 **Zwischenzeit anzeigen:** z.B. 20 Minuten 17 Sekunden (die Zeitmessung läuft im Hintergrund weiter)  
 3 **Messzeit aufholen:** (Die Chronographenzeiger werden im Schnellauf auf die weitergelaufene Messzeit nachgeführt.)  
 4 Stopp: (Endzeit wird angezeigt)  
 5 **Nullstellung:** Die Chronographenzeiger werden in ihre Nullpositionen zurückgestellt.

**Hinweis**  
 \* Nach 4 können weitere Zwischenzeiten angezeigt werden. Dies über **Drücker B** (Zwischenzeit anzeigen / Messzeit aufholen, ...).

07

**Ausrichtung der Chronographen-zeiger auf Nullposition**

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

1 Krone in Position III herausziehen. (Alle Chronographenzeiger stellen sich in ihre korrekte bzw. nicht korrekte Nullposition.)

2 Drücker A und B gleichzeitig während mindestens 2 Sekunden drücken. (Der Sekundenzählerzeiger dreht um 360° → Korrekturmodus ist aktiviert).

**Ausrichtung des Sekundenzählerzeigers**  
 Einzelschritt: A 1 x kurz  
 Kontinuierlich: A lang

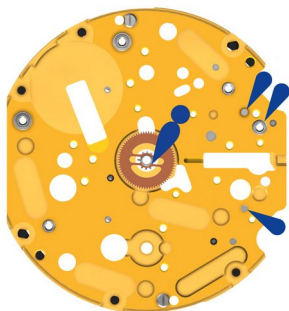
**Nächsten Zeiger ausrichten B**

**Ausrichtung des Minutenzählerzeigers und des Stundenzählerzeigers**  
 (sind mechanisch gekoppelt)  
 Einzelschritt: A 1 x kurz  
 Kontinuierlich: A lang

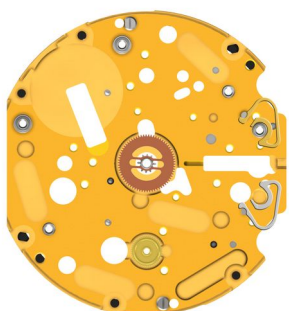
3 Krone in Position I zurückdrücken. Abschluss der Chronographenzeiger-Ausrichtung (dies ist jederzeit möglich).




08

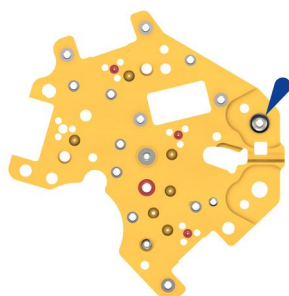




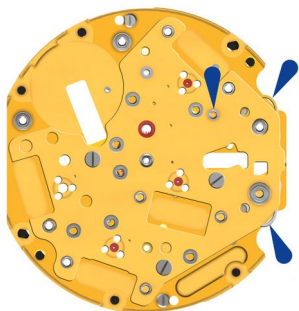
- 1  2000.703.G Werkplatte
- 2  3305.357.CO Minutenrohr (Aig.)
- 3  8200 / J124 Moebius 8200 / Jismaa 124  
1x Jismaa 124 / 3x Moebius 8200








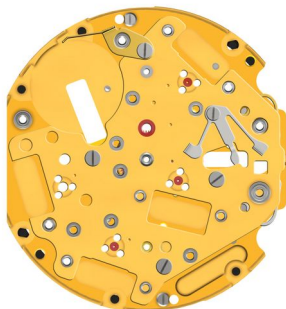
- 4  3406.030 Drückerraste B  
Graue Drückerraste zwischen den beiden Säulen platzieren.
- 5  3406.038 Drückerraste A  
Gelbe Drückerraste zwischen den beiden Säulen platzieren.
- 6  3301.318 Stundenrad Zähler (Aig.)






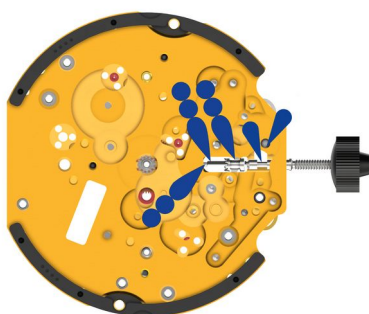
- 7  8200 Moebius 8200  
Das folgende Bauteil vor der Montage rückseitig fetten.






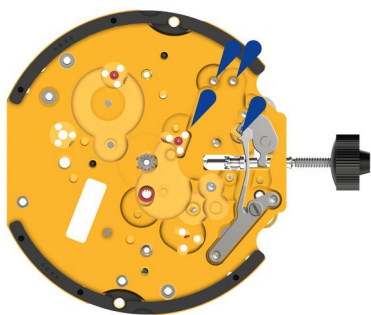
8		2030.035.CO	Zentrumbrücke
9		4000.250	Schraube
10		4000.250	Schraube
11		4000.250	Schraube
12		8200	Moebius 8200



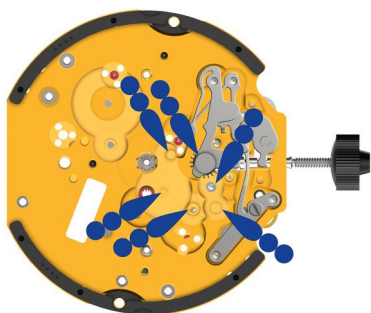
13		3016.030	Stopphebel
14		4000.305	Schraube
15		3601.140.G	Seitlicher Bügel
16		4000.250	Schraube






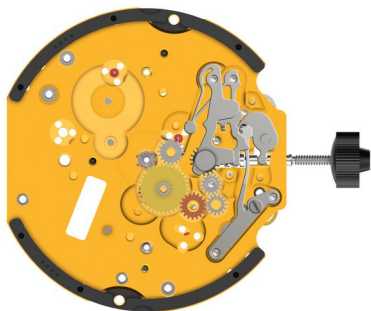
17		3000.205.CO	Arbeitsstellwelle (dual)
18		3001.066.FI	Kupplungstrieb
19		8200 / 9020 2x Moebius 8200 / 3x Moebius 9020	Moebius 8200 / Moebius 9020



20		3017.061.CO	Winkelhebel
21		3905.078	Winkelhebelraste
22		4000.304	Schraube
23		8200	Moebius 8200

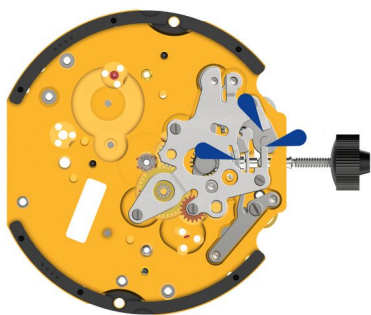



24		3015.092	Wippe
25		3015.093.CO	Wippe für Zeigerstellrad
26		9020	Moebius 9020

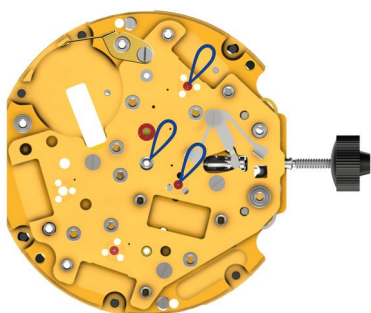


27		3004.200	Verbindungsrad für Korrektor
28		3004.200	Verbindungsrad für Korrektor
29		3007.090.CO	Wechselrad
30		3004.234.TA	Datumkorrektor Zwischenrad
31		3004.233	Zwischen-Zeigerstellrad

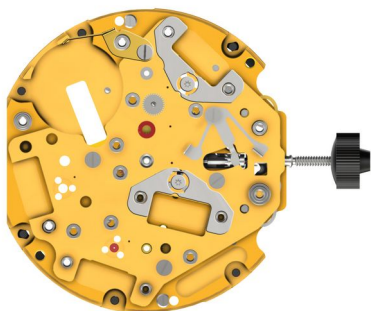









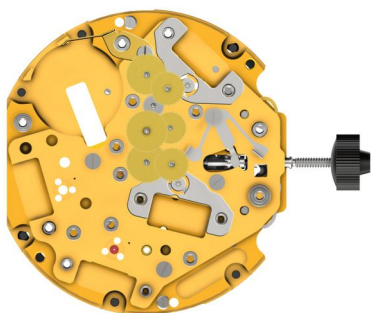
32		2130.215	Deckplatte für Stelleinrichtung
33		4000.336	Schraube
34		4000.336	Schraube
35		4000.336	Schraube
36		4000.336	Schraube
37		4000.336	Schraube
38		8200	Moebius 8200















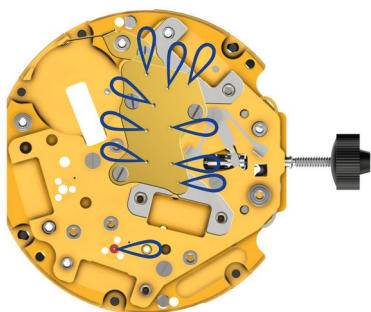
39		9014	Moebius 9014
----	---	------	--------------









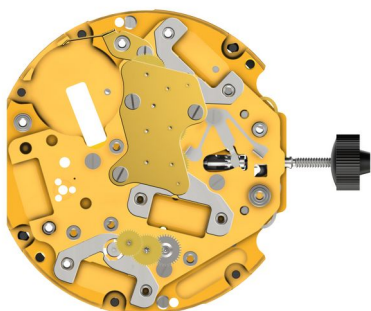
40		3622.057	Stator Markierung 1 / 2 auf Stator.
41		3622.057	Stator Markierung 1 / 2 auf Stator.
42		3715.124.RK	Rotor
43		3715.124.RK	Rotor
44		3004.229	Sekundenzwischenrad










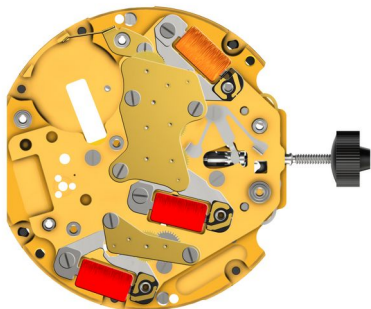
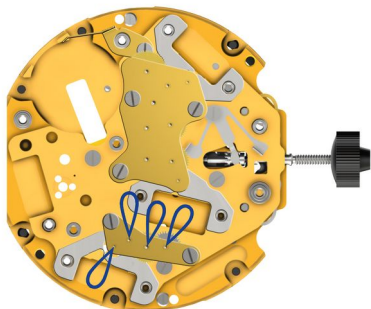
45			3136.197.CO	Kleines Sekundenrad (Aig.)
46			3147.079.CO	Zwischenrad
47			3136.198.CO	Sekundenrad (Aig.)
48			3136.199.CO	Chrono-Zentrumrad (Aig.)
49			3147.079.CO	Zwischenrad
50			3122.069.CO	Kleinbodenrad

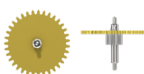

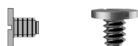
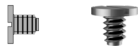









51			2020.199.G	Räderwerkbrücke
52			4000.282	Schraube
53			4000.282	Schraube
54			4000.282	Schraube
55			9014	Moebius 9014

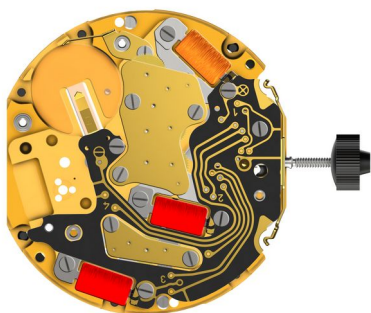










56			3622.058 Markierung 3 auf Stator.	Stator
57			3715.125.RK	Rotor
58			3007.091.CO	Wechselrad (Zähler)
59			3402.048.CO	Minutenzählrad

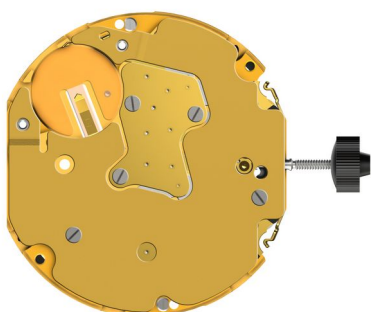





60		3147.083.CO	Zwischenrad
61		2020.201.G	Brücke für Zählerräderwerk
62		4000.282	Schraube
63		4000.282	Schraube
64		9014	Moebius 9014
65		3621.080.RK Achtung: Spule nur am grauen Spulenkern halten.	Spule
66		3621.054.RK Achtung: Spule nur am grauen Spulenkern halten.	Spule
67		3621.054.RK Achtung: Spule nur am grauen Spulenkern halten.	Spule
68		4000.250	Schraube
69		4000.250	Schraube
70		4000.250	Schraube

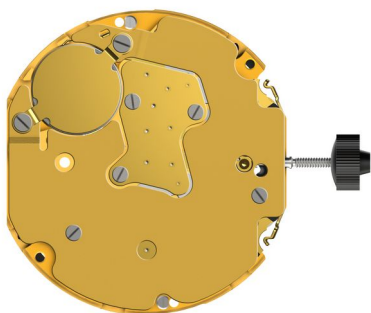





71		3603.092	Isolation für Batterie
72		3601.141.G	Kontaktfeder für Drücker
73		3612.244.RK.3520	Elektronikmodul
74		4000.248	Schraube
75		4000.248	Schraube
76		4000.248	Schraube
77		4000.248	Schraube
78		4000.248	Schraube





79		2130.212.G.M01.3520D	Deckplatte für Elektronikmodul
80		4000.250	Schraube
81		4000.250	Schraube

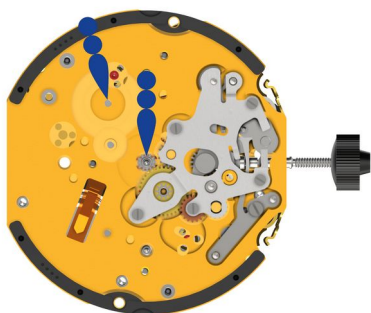



82  3600.011.HGF Batterie 384 (Ø 7.90 x 3.60)

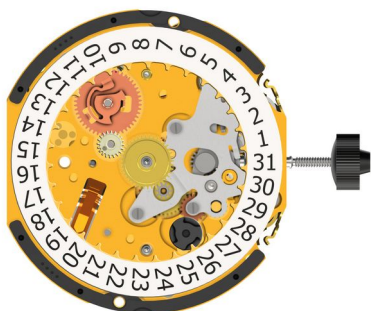
83  3601.139.G Bügel +


84  4000.335 Schraube


85  4000.335 Schraube




86  9020 Moebius 9020




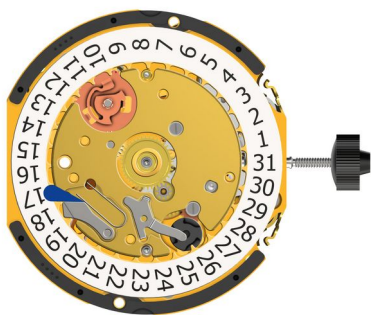
87  3301.317 Stundenrad (Aig.)







88  3507.062 Datumkorrektor

89  3004.230.CO Datumanzeiger-Mitnehmerrad

90  3147.082 Datum-Zwischenrad

91  3504.238.AA.1.A Datumsanzeiger (T3, G3)  
Einbuchtung im Disc bei 3 Uhr.

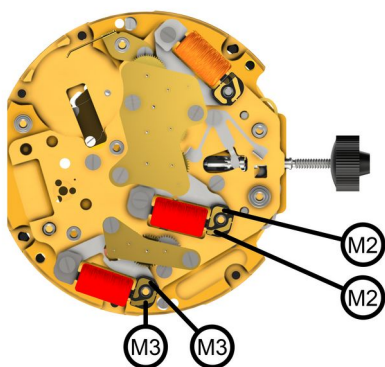


92		2130.213	Halteplatte für Datumanzeige
93		3315.016	Friktionsfeder
94		3905.079	Feder für Datumkorrektor
95		3500.076	Daturnaste
96		3905.077	Feder für Daturnaste
97		8200	Moebius 8200

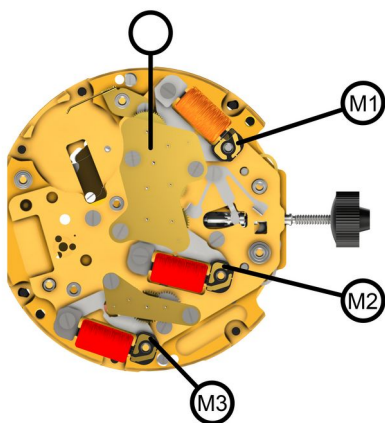


98		2130.214	Halteplatte für Datum-Mechanismus
99		4000.337	Schraube
100		4000.337	Schraube
101		4000.337	Schraube
102		4000.337	Schraube
103		4000.337	Schraube

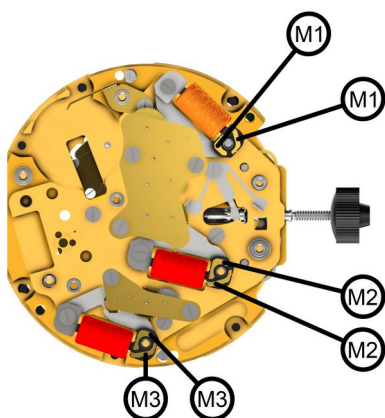
## Measurement



Pulsgenerator (4.9 ms, 8 Hz)  
< 1.20 V



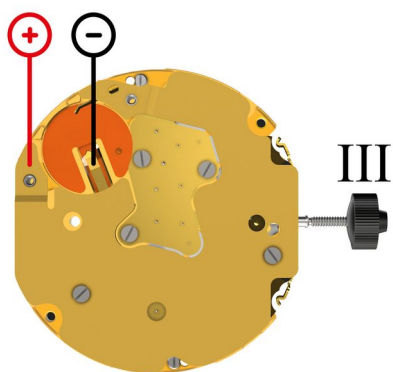
Spulenisolation M1 - M3  
infinite



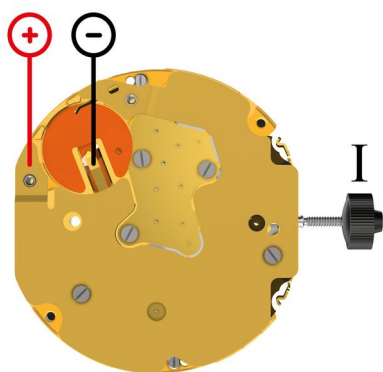
Spulenwiderstand Werk  
(min./max.) 2200 - 2400 Ohm

Spulenwiderstand M2  
(min./max.) 1680 - 1880 Ohm

Spulenwiderstand M3  
(min./max.) 1680 - 1880 Ohm



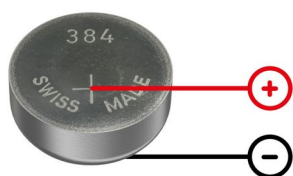
Stellwelle in Pos.III, 60s Messintervall.  
(typ./max.) 0.10 / 0.30 $\mu$ A



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

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

Untere Funktionsspannungsgrenze  
<1.20 V



Batteriespannung  
typ. 1.5 V