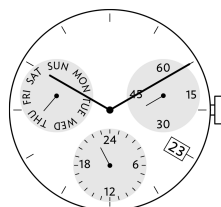
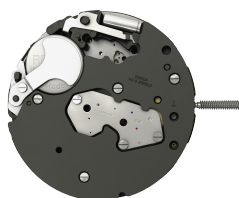
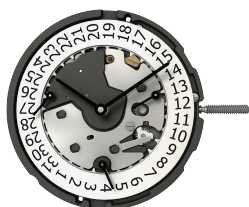


Kaliber X30 – 13¼"



Produktespezifikationen

Analog-Quarzuhwerk

Linie xtratech

Kaliber X30

Werkgrösse 13¼"

Version Swiss Made 0 Steine / vernickelt

Version Swiss Parts 0 Steine / vernickelt

Standard Batterie Laufzeit 60 Monate

Standard Zeigerwerkhöhe 1

Spezielle Merkmale

- Korrektur Tag und Datum via Stellwelle
- Sehr lange Batterielaufzeit
- Reparierbares Uhrwerk mit Platine und Brücken in Metall
- Energieeinsparungs-Funktion bei gezogener Stellwelle:
Reduktion des Stromverbrauchs um ca. 70%

Funktionen

- 2 Zeiger
- Kleine Sekunde
- Datum
- Multifunktion
- Tagesanzeige
- 24 Stunden

Quartz Movements

Multifunktionen

RONDA xtratech

Kaliber X30 – 13¼"

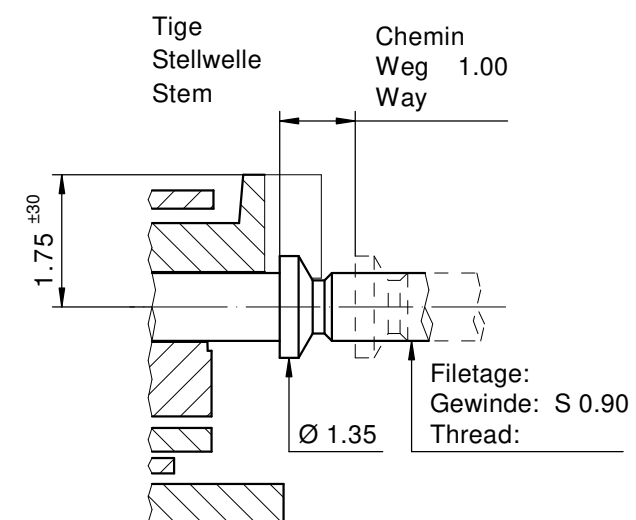
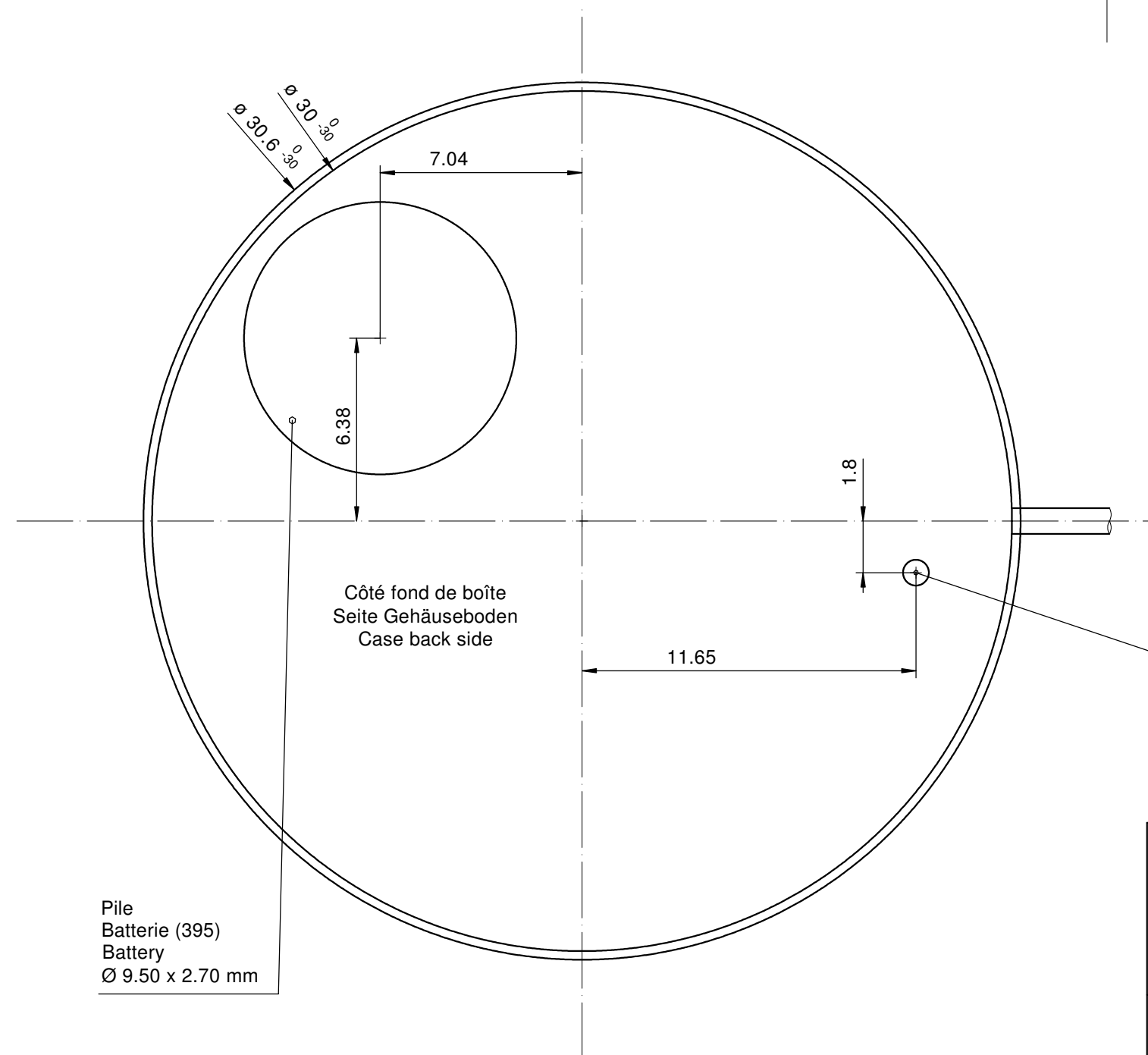
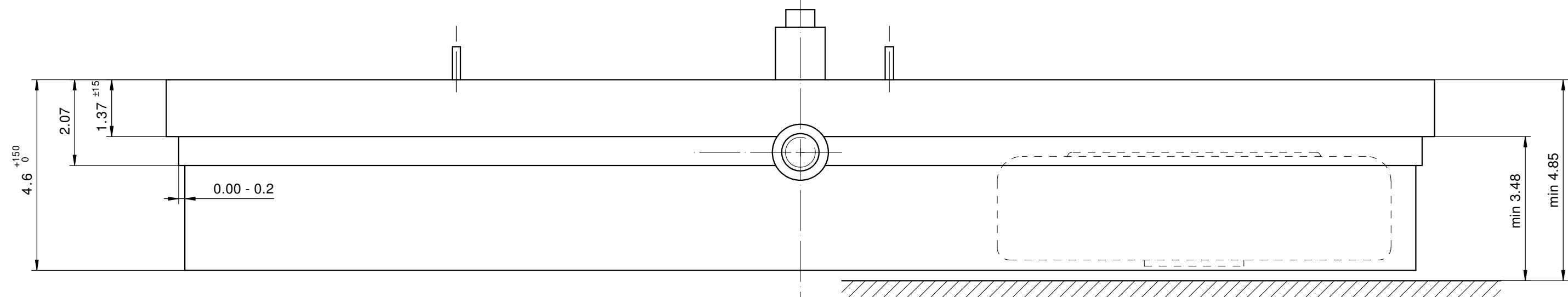
Technische Spezifikationen

Gesamtabmessung	30.60 mm
Werksitz	30.00 mm
Werkhöhe	4.60 mm
Höhe über Standard Batterie	4.60 mm
Höhe der Werkaufgabe	1.37 mm
Stellwellenhöhe	1.75 mm
Stellwellen-Weg	1.00 mm
Stellwelle Gewinde	0.90 mm
Drehmoment Sekunde – typisch	6 µNm
Drehmoment Minute – typisch	300 µNm
Betriebstemperatur	0 - 50 °C
Momentaner Gang	-10/+20 Sek/Monat
Magnetfeldabschirmung	18.8 Oe
Schockresistenz	NIHS 91-10



Batterie Spezifikationen

Standard Batterie	Nr. 395
Standard Batterie Laufzeit	60 Monate
Batterie-Spannung	1.5 V
Stromverbrauch – typisch	1.42 µA (Kalender nicht im Eingriff)
Stromverbrauch – max.	3 µA (Kalender nicht im Eingriff)



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

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

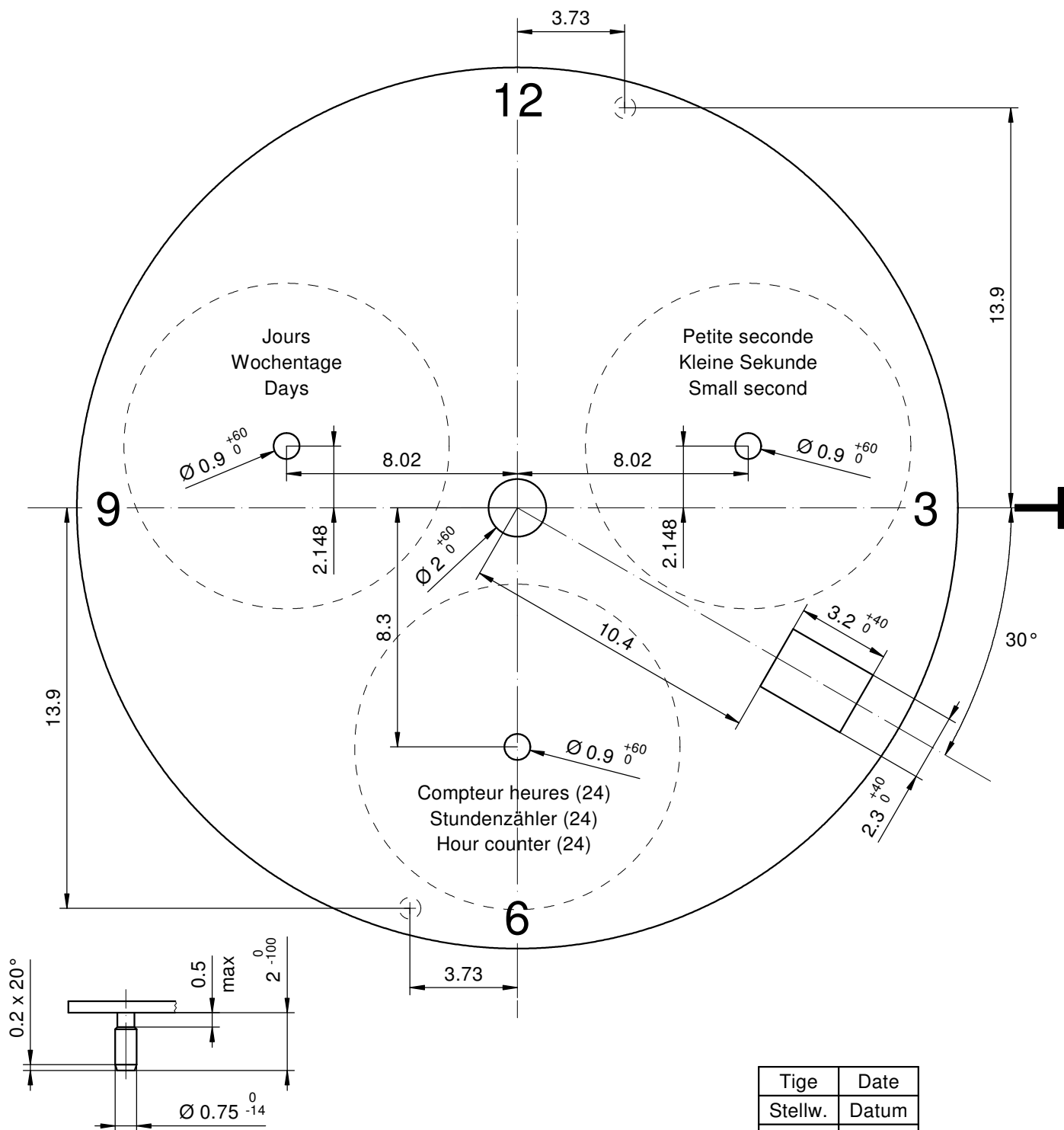
Pile
Batterie (395)
Battery
Ø 9.50 x 2.70 mm

Côté fond de boîte
Seite Gehäuseboden
Case back side

Cage
Uhrwerkgestell 13¼"
Frame

RONDA X20, X30

Issued	04.11.2010	mg5227
Modified	04.08.2019	jk5228
Released	YES	
Mod. No.	41339	
Tolerance	±20 µm	
Scale	10 : 1	Page 1/1 A3
Sous réserve de modifications Änderungen vorbehalten Modifications reserved		
No.	5000.408	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	4H

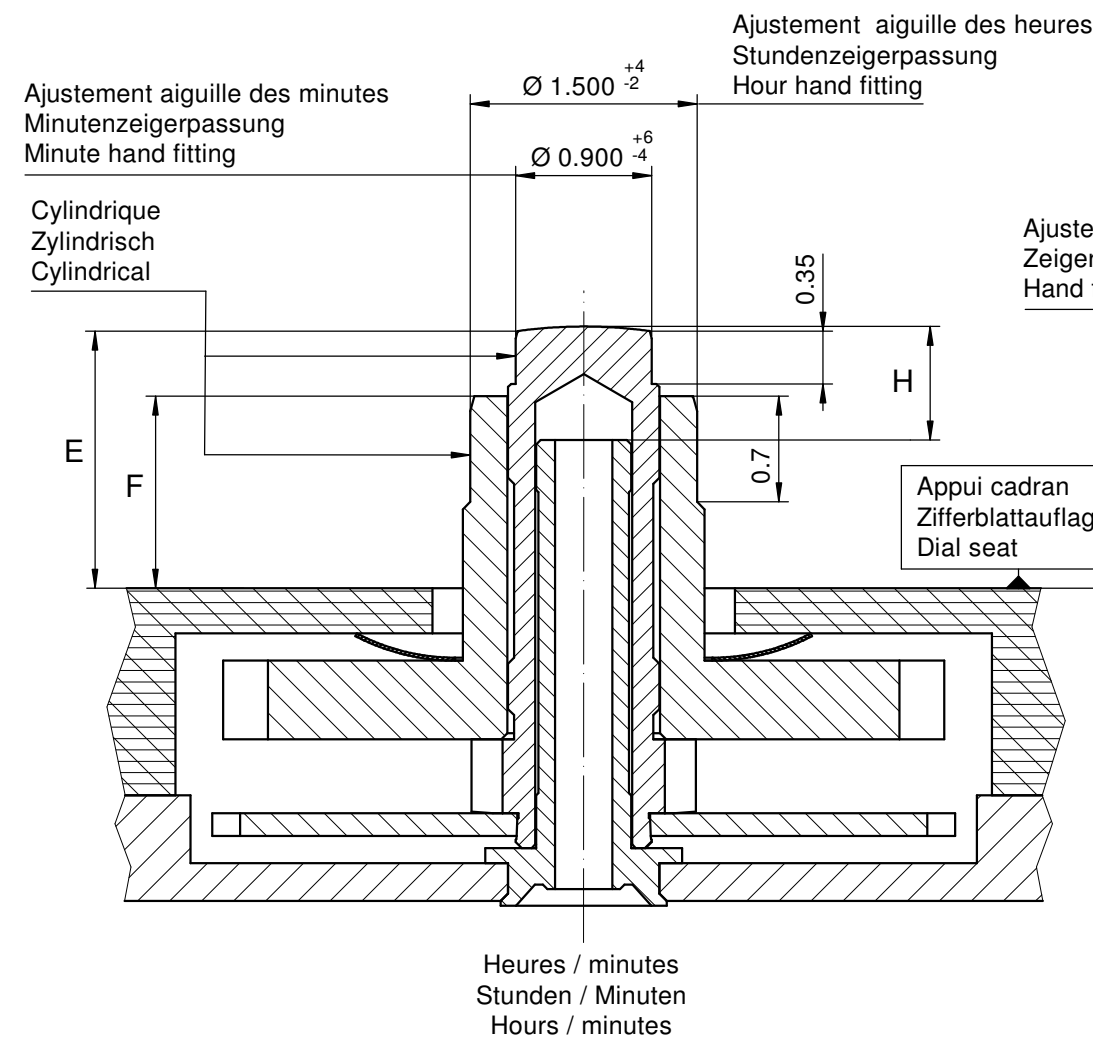
Cadran
 Zifferblatt 13 1/4"
 Dial

RONDA X 30

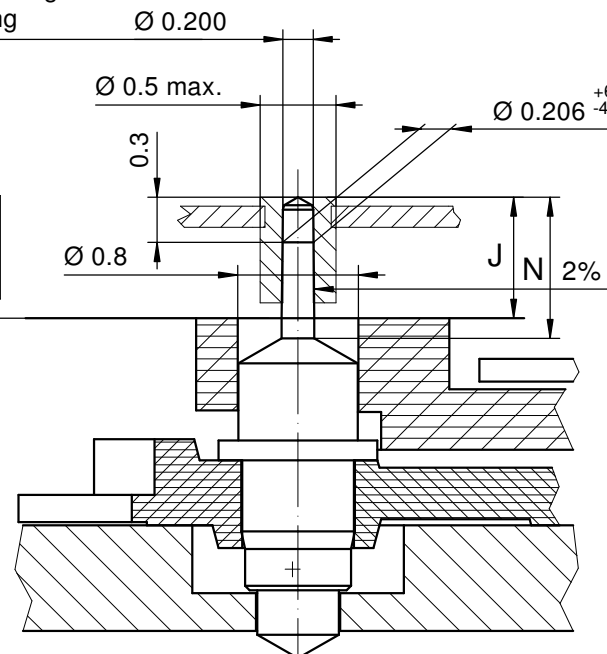
Issued	07.12.2018	jk5228
Modified	10.12.2018	jk5228
Released	YES	
Mod. No.	10036	
Tolerance	±20 µm	
Scale	5 : 1	Page 1/1 A4

Sous réserve de modifications
 Aenderungen vorbehalten
 Modifications reserved

No. 5010.836 00



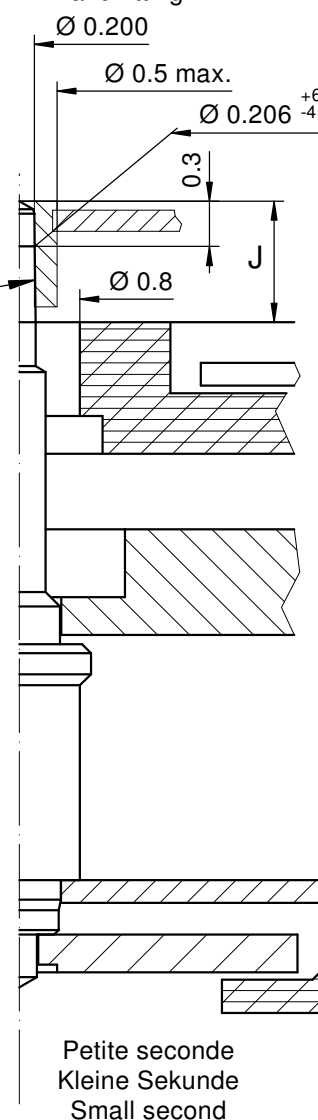
Ajustement aiguille
Zeigerpassung
Hand fitting



Jours
Wochentage
Days

24 Heures
24 Stunden
24 Hours

Ajustement aiguille
Zeigerpassung
Hand fitting



		Aig. des minutes Minutenzeiger Minute hand	Aig. des heures Stundenzeiger Hour hand	Aig. petite secondes Kleine Sekundenzeiger Small second hand	Aig. des jours Tagesanzeiger Day hand	Aig. des 24 heures 24 Stundenzeiger 24 hours hand	Lors de la pose d'aiguilles, le mouvement doit être soutenu. Beim Zeigersetzen muss das Werk abgestützt werden. The movement needs to be supported for hand setting.
mg	max.	30	30	10	10	10	Masse / Masse / Weight *
µNm	max.	0.70	0.70	0.06	0.06	0.25	Balourd / Unwucht / Unbalance *
gmm ²	max.	-	-	0.4	1.0	1.0	Inertie / Massenträgheit / Inertia *
N	max.	40	40	30	30	30	Force de chassage / Aufpresskraft / Force

Aiguillages Zeigerwerkhöhe Hand fitting height						
Dépassement Höhe über Zifferblattauflage Height over dial seat						
No	Chaussée Minutenrohr Cannon-pinion	Roue des heures Stundenrad Hour wheel	Petite seconde Kleine Sekunde Small second	Pignon des jours Tagesanzeigertrieb Day pinion	24 Heures 24 Stunden 24 Hours	
1	E	F	H	J	J	N
	1.70	1.25	1.30	0.80	0.80	0.90

Aiguillages Zeigerwerkhöhe Hand fitting height						
Peinture comprise / inkl. Farbe / Paint included						
Epaisseur maximum du cadran Maximale Zifferblattdicke Maximum dial thickness						Epaisseur des aiguilles Zeigerdicke Hands thickness
No	Sous l'aiguille des minutes Unter Minutenzeiger Under minute hand	Sous l'aiguille des heures Unter Stundenzeiger Under hour hand	Sous l'aiguille de petite seconde Unter kleine Sekundenzeiger Under small second hand	Sous l'aiguille des jours Unter Tageszeiger Under days hand	Sous l'aiguille des 24 heures Unter 24 Stundenzeiger Under 24 hours hand	
1	1.30	0.85	0.40	0.40	0.40	

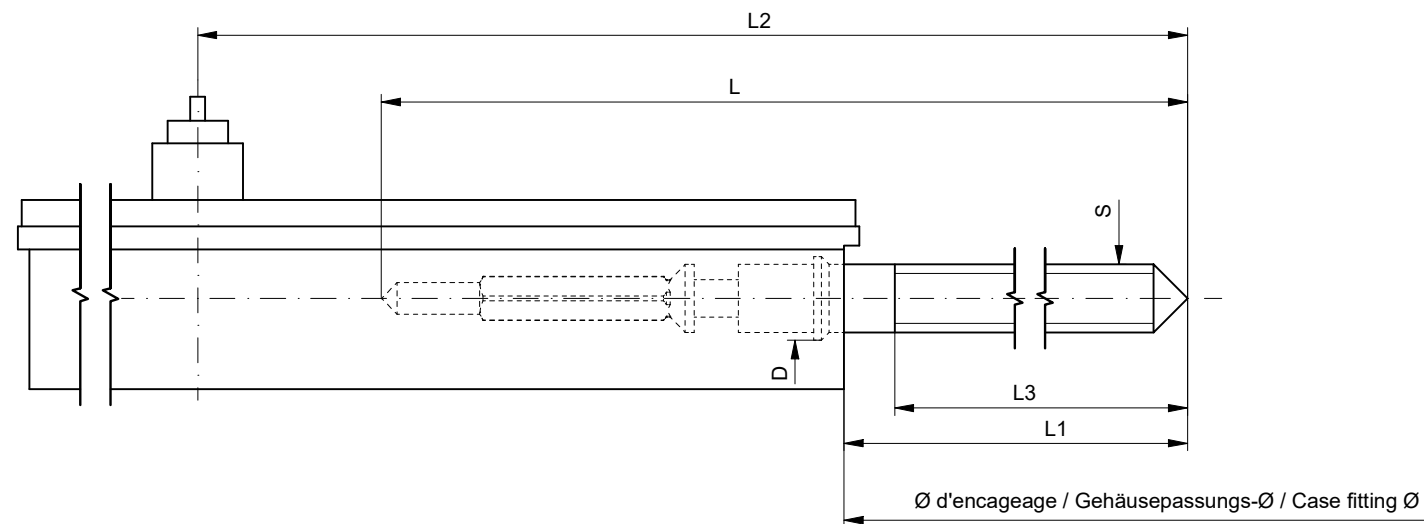
Aiguillages
Zeigerwerkhöhen 13¼"
Hand fitting heights

RONDA X 30

Issued	08.11.2010	mg5227
Modified	05.02.2019	jk5228
Released	YES	
Mod. No.	10036	
Tolerance	µm	
Scale	10 : 1	Page 1/1 A3

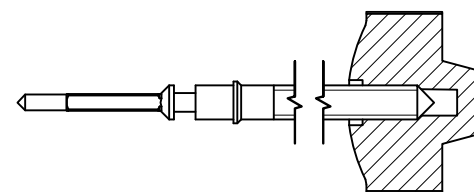
Sous réserve de modifications
Änderungen vorbehalten
Modifications reserved

No.	3316.144	00
-----	----------	----



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

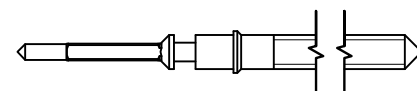
No. d'article Artikelnummer Part number	L	L1	L2	L3	S	D
3000.208.CO	21.85	11.15	26.15	10.85	0.90	1.35



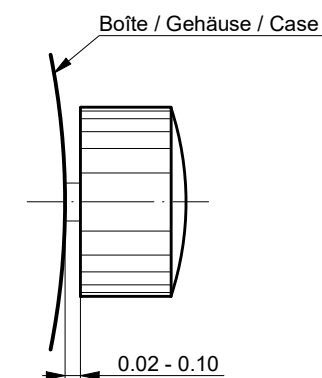
Couleur de la couronne Kronenfarbe Crown color	jaune foncé dunkelgelb dark yellow
Code	UN 1509

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

No. d'article Artikelnummer Part number	L	L1	L2	L3	S	D
3000.208	21.85	11.15	26.15	10.85	0.90	1.35



Couronne normale
Normale Krone
Normal crown

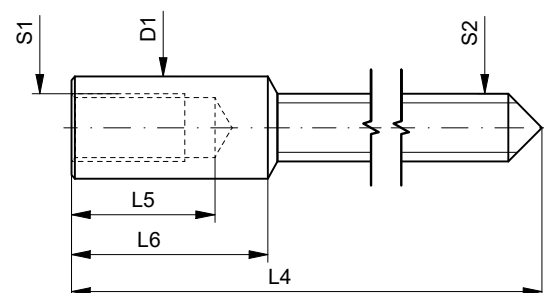


Couronne vissée
Geschraubte Krone
Screwed crown

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 (Dimesionen / Kräfte)
Stem (dimensions / forces)

RONDA Z60, Z50, X30, X20

Issued	11.02.2013	f15223
Modified	03.09.2019	jk5228
Released	YES	
Mod. No.	41339	
Tolerance	---	
Scale	---	Page 1 / 1 A3

Sous réserve de modifications
Aenderungen vorbehalten
Modifications reserved

No.	5030.026	04
-----	----------	----



Werkhalter
Stellwelle entfernen
H ZXX.1T



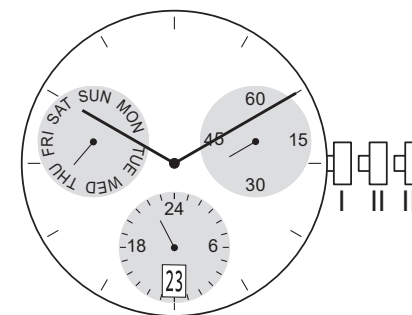
Werkhalter
Zeiger setzen
H ZXX.2A

Zifferblatt- und Zeigersetzen

- Krone in Position III
- Stundenzeiger vorwärts drehen bis das Datum wechselt
- Arbeitszeiger entfernen
- Zifferblatt setzen
- H-, Min- und Sekundenzeiger auf 12 Uhr setzen
- 24H-Zeiger auf 24 Uhr setzen
- Zeiger vorwärts auf 01:30 Uhr drehen
- Wochentagzeiger auf 12 Uhr setzen
- Zeiger vorwärts drehen, um Wochentag und Zeit zu aktualisieren
- Krone in Pos. II
- Datum einstellen
- Krone in Position I

Datumsschaltdauer:

~1¼h



Allgemeine Hinweise

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

Zum Setzen der Zeiger ist die Verwendung von Abstützschauben bei Pos. 3h/6h und im Zentrum (keine Abstützung bei 9h möglich!) 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.

Ergänzungen für T2-Instruktion

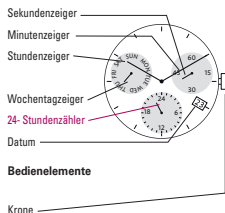
Es besteht die Möglichkeit, dass bei manueller Datumseinstellung der Datumssprung nicht vollständig ausgeführt wird. Wenn dieser Fall eintritt, wird dieser Umstand beim nächsten Datumssprung durch das Werk selber korrigiert.

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

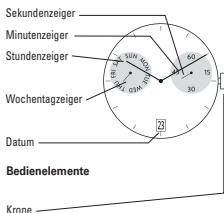
Anzeigeelemente X30



Bedienelemente

Krone

Anzeigeelemente X20

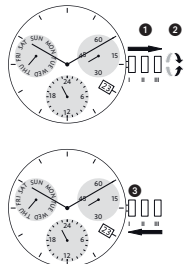


Bedienelemente

Krone

01

Einstellung Zeit



- * Krone in Position III herausziehen (Uhr bleibt stehen).
- Krone drehen bis die aktuelle Zeit angezeigt wird.
- * 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

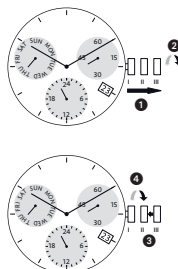
- Krone in Position II herausziehen (Uhr läuft weiter).
- Krone gegen den Uhrzeigersinn drehen bis das aktuelle Datum erscheint.
- Krone zurück in Position I drücken.

Hinweis

In der Kalenderschaltphase von ca. 21:45 bis 24:00 Uhr muss das Datum des folgenden Tages eingestellt werden.

03

Einstellung Datum, Wochentag und Uhrzeit



- Krone in Position III herausziehen (Uhr bleibt stehen).
- Krone gegen den Uhrzeigersinn drehen bis der Vortag des aktuellen Wochentags erscheint.
- Krone in Position II drücken.
- Krone gegen den Uhrzeigersinn drehen bis der Vortag des aktuellen Datums erscheint.















- * Krone in Position III herausziehen (Uhr bleibt stehen).
- Krone gegen den Uhrzeigersinn drehen bis das aktuelle Datum und der aktuelle Wochentag erscheint.
- ** Krone gegen den Uhrzeigersinn weiter drehen bis die aktuelle Zeit angezeigt wird.
- Krone zurück in Position I drücken.

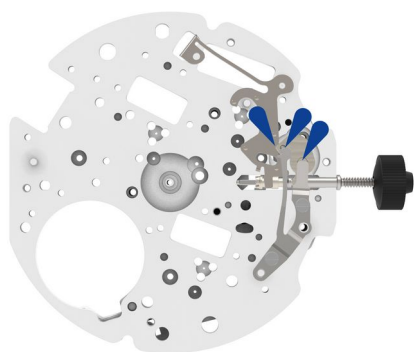
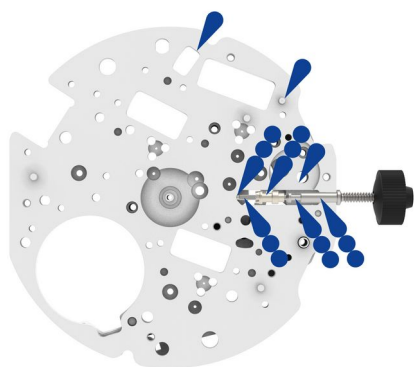
Hinweis

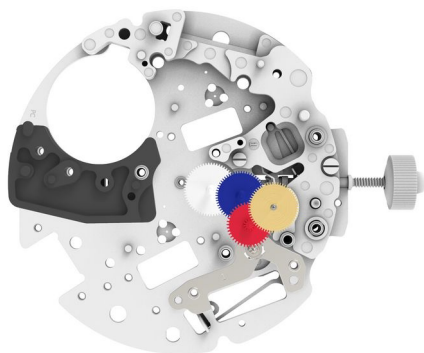
* «sekundengenau» Zeiteinstellung: Siehe Hinweis im Kapitel «Einstellung Zeit»
** 24-Stundenrhythmus beachten.





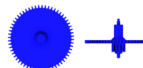
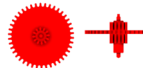

04

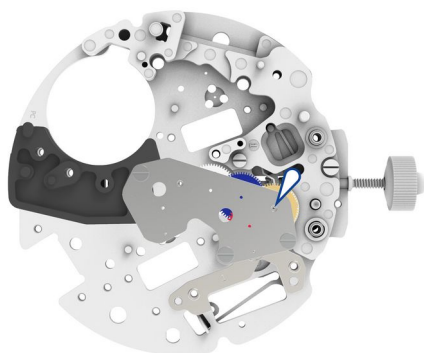







1		2000.709	Werkplatte
2		3016.034	Stopphebel
3		3603.098	Träger für Elektronikmodul
4		4000.343	Schraube
5		4000.248	Schraube
6		3001.072.FI	Kupplungstrieb
7		3000.208.CO	Arbeitsstellwelle (dual)
8		8200 / 9020	Moebius 8200 / Moebius 9020
9		3015.095	Wippe
10		3017.064.CO	Winkelhebel
11		3905.083	Winkelhebelraste
12		4000.342	Schraube
13		4000.342	Schraube
14		8200	Moebius 8200

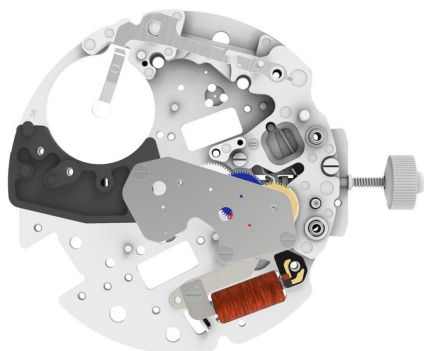







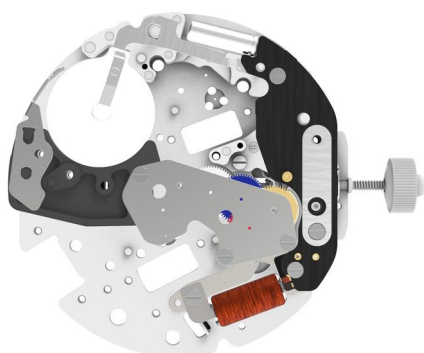
15		3603.099	Träger für Batterie
16		3622.070	Stator
17		3715.132.RK	Rotor
18		3122.070.CO	Kleinbodenrad
19		3136.214	Sekundenrad (Aig.)
20		3147.089	Zwischenrad
21		3136.216.CO	Kleines Sekundenrad (Aig.)









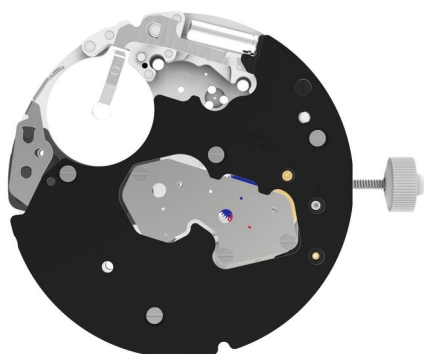
22		2020.210.M01.X30	Räderwerkbrücke
23		4000.248	Schraube
24		4000.248	Schraube
25		4000.248	Schraube
26		9014	Moebius 9014



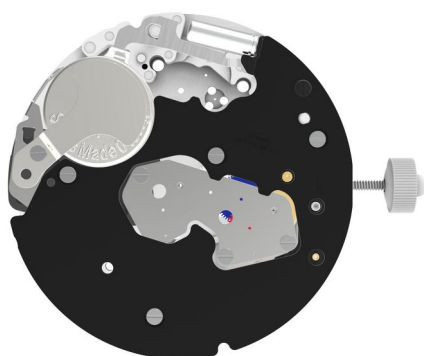
- | | | | |
|----|---|-------------|--|
| 27 |  | 3601.153 | Bügel - |
| 28 |  | 3621.078.RK | Spule
Achtung: Spule nur am grauen Spulenkern halten. |
| 29 |  | 4000.248 | Schraube |




- | | | | |
|----|---|-------------|-----------------------------------|
| 30 |  | 3612.236.RK | Elektronikmodul |
| 31 | 
1:2 | 4000.341 | Schraube |
| 32 | 
1:2 | 4000.341 | Schraube |
| 33 |  | 4000.248 | Schraube |
| 34 |  | 2130.233 | Deckplatte für Stelteinrichtungen |
| 35 |  | 3601.154 | Seitlicher Bügel |




- | | | | |
|----|--|----------|--------------------------------|
| 36 |  | 2130.230 | Deckplatte für Elektronikmodul |
| 37 |  | 4000.248 | Schraube |
| 38 | 
1:2 | 4000.341 | Schraube |
| 39 | 
1:2 | 4000.341 | Schraube |
| 40 | 
1:2 | 4000.341 | Schraube |

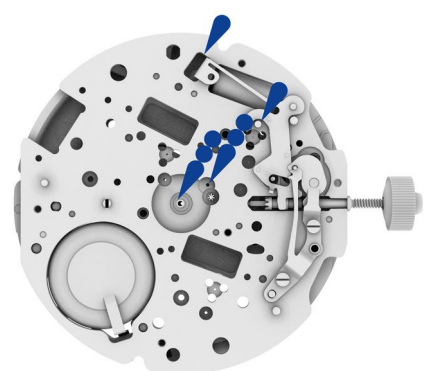



41  3600.010.HGF Batterie 395 (Ø 9.50 x 2.70)


42  3601.152 Bügel +

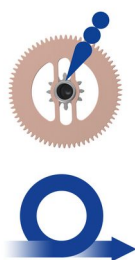
43  4000.341 Schraube

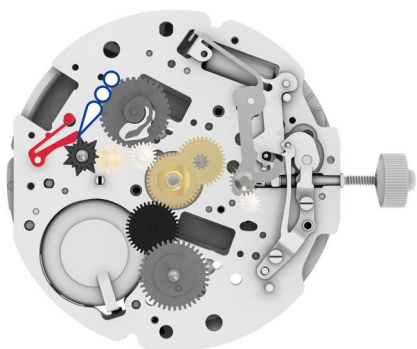
1:2

















44  8200 / 9020 Moebius 8200 / Moebius 9020

45  9020 Moebius 9020

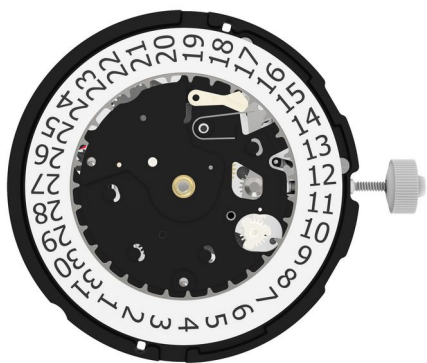








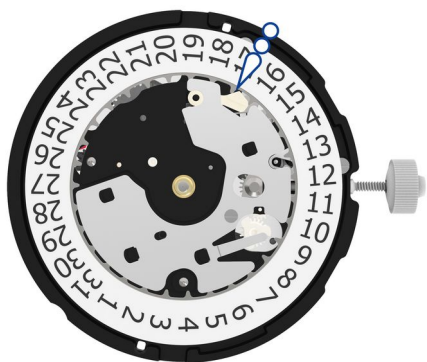
46		3015.096.CO	Winkelhebelraste
47		3004.245	Datumverbindungsrad
48		3305.371.CO	Minutenrohr (Aig.)
49		3007.092.CO	Wechselrad
50		3301.332.TA	Stundenrad (Aig.)
51		3315.003	Friktionsfeder
52		3147.090	Zwischenrad 24h
53		3301.333.CO	Stundenrad 24H
54		3004.264	Datumsanzeiger-Mitnehmerrad
55		3147.091	Datum-Zwischenrad
56		3401.087.CO	Tagesrad
57		3004.247	Tagesmitnehmerrad
58		3500.082	Tagesraste
59		I-4	Moebius I-4






60		2130.231	Deckplatte für Stelleinrichtung
61		4000.248	Schraube
62		4000.248	Schraube
63		4000.248	Schraube
64		4000.248	Schraube

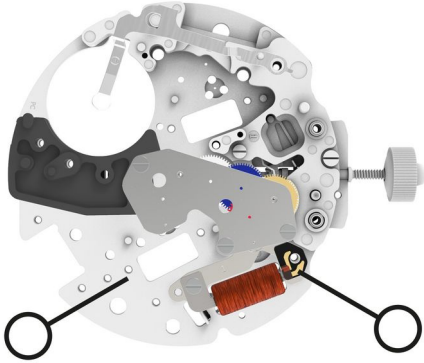


65		3504.243.AB.1.A	Datumsanzeiger (T3, G4) Einbuchtung im Disc bei 3 Uhr.
66		3507.067	Datumkorrektor
67		3500.081	Datumnaste
68		3905.084	Feder für Datumnaste

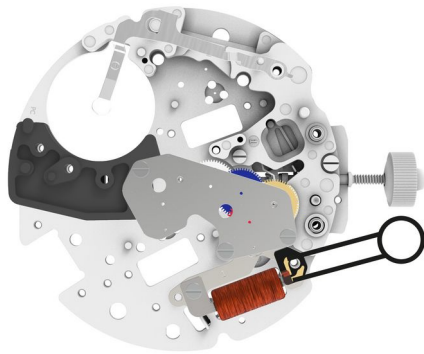


69		2130.229	Halteplatte für Datum-Mechanismus
70		4000.343	Schraube
71		I-4	Moebius I-4

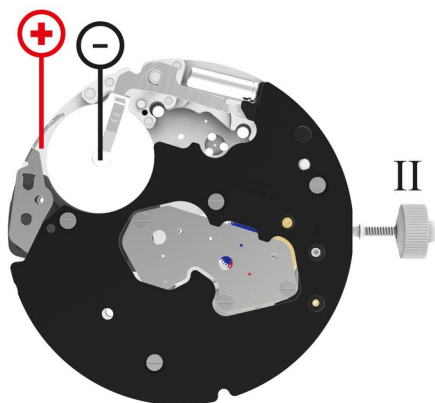
Measurement



Spulenisolation
infinite

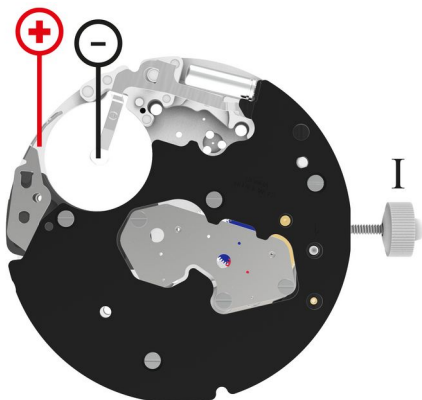


Spulenwiderstand Werk
(min./max.) 1500 - 1700 Ohm



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

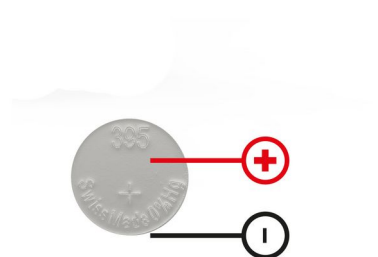
Untere Funktionsspannungsgrenze
<1.20 V



Stellwelle in Pos. I, Kalender nicht im Eingriff, 60s Messintervall.
(typ./max.) 1.42 / 3.00µA

Untere Funktionsspannungsgrenze
<1.20 V

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



Batteriespannung
typ. 1.50 V