

# Quartz Movements

## Klassische Funktionen

### RONDA slimtech

Kaliber 1032 – 3¾ x 6'''



#### Produktespezifikationen

Analog-Quarzuhrwerk

Linie	slimtech
Kaliber	1032
Werkgrösse	3¾ x 6'''
Version Swiss Made	7 Steine / vergoldet
Version Swiss Parts	7 Steine / vernickelt
Standard Batterie Laufzeit	60 Monate
Standard Zeigerwerkhöhe	1

#### Spezielle Merkmale

- Stellwelle bei Lagerung nicht ziehen
- Sehr lange Batterielaufzeit
- Reparierbares Metalluhrwerk

#### Funktionen

- 2 Zeiger

# Quartz Movements

## Klassische Funktionen

### RONDA slimtech

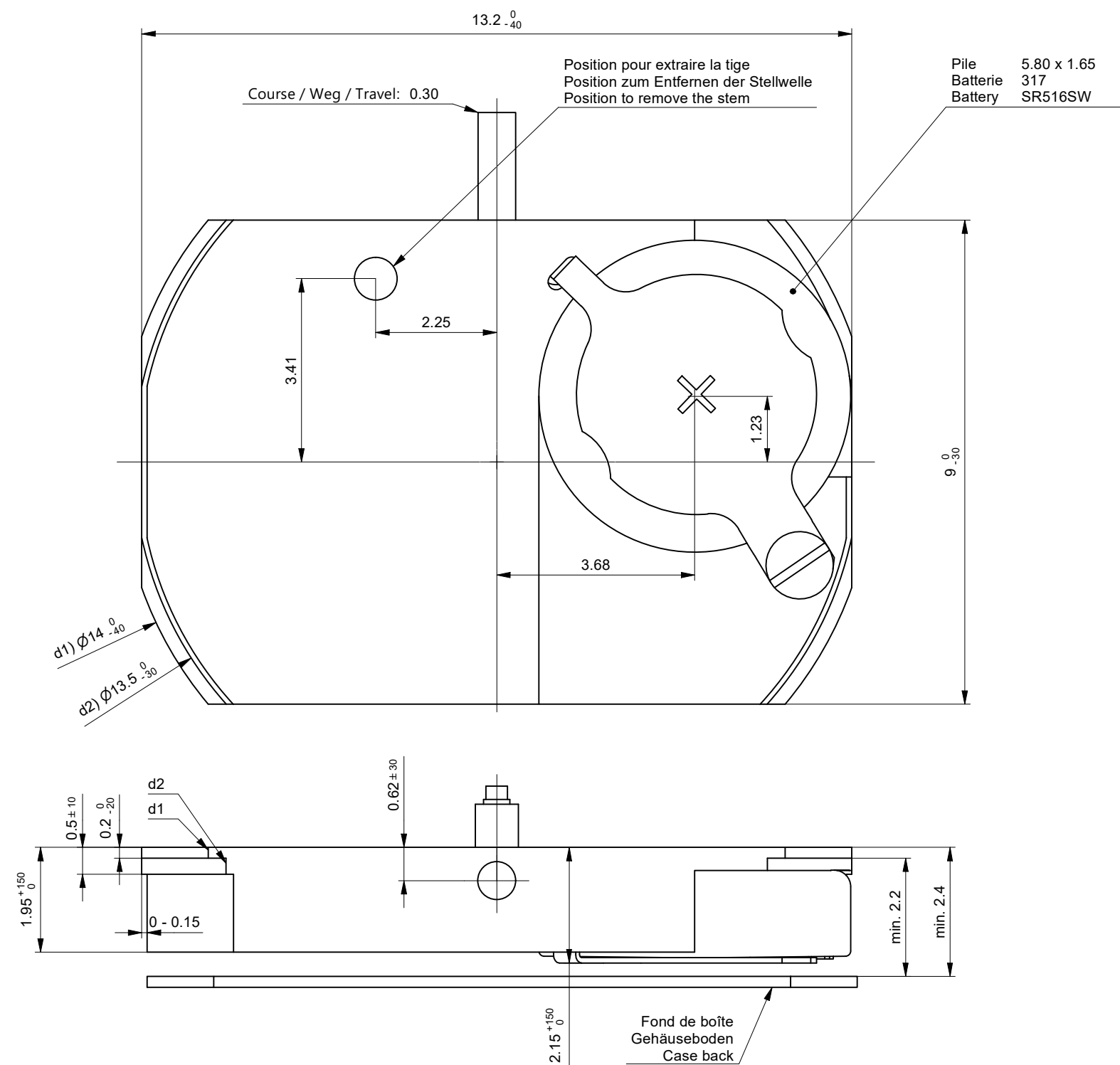
## Kaliber 1032 – 3¾ x 6"

### Technische Spezifikationen

Gesamtabmessung	9.00 mm
Werksitz	9.00 mm
Werkhöhe	1.95 mm
Höhe über Standard Batterie	2.10 mm
Höhe der Werkaufgabe	0.20 mm
Stellwellenhöhe	0.62 mm
Stellwellen-Weg	0.30 mm
Stellwelle Gewinde	0.70 mm
Drehmoment Minute – typisch	21 µNm
Betriebstemperatur	0 - 50 °C
Momentaner Gang	-10/ +20 Sek/Monat
Magnetfeldabschirmung	18.8 Oe
Schockresistenz	NIHS 91-10

### Batterie Spezifikationen

Standard Batterie	Nr. 317
Standard Batterie Laufzeit	60 Monate
Batterie-Spannung	1.5 V
Stromverbrauch – typisch	0.25 µA
Stromverbrauch – max.	0.3 µA



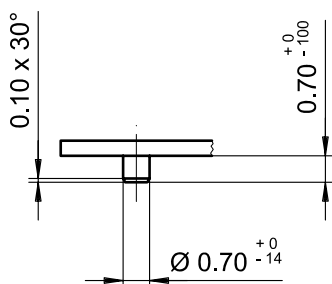
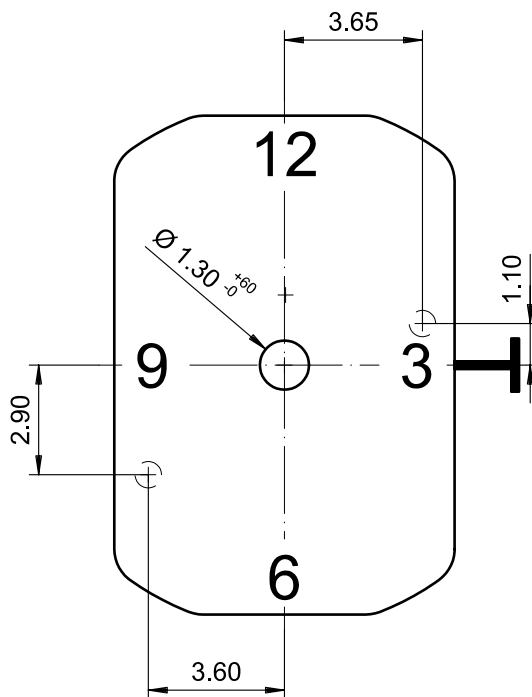
Sécurité entre l'aiguille des minutes et le verre : min. 0.30 mm  
Sicherheit zwischen Minutenzeiger und Glas : min. 0.30 mm  
Security between minute hand and glass : min. 0.30 mm

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

## Cage Uhrwerkgestell 3¾ 6''' Frame

RONDA 1032

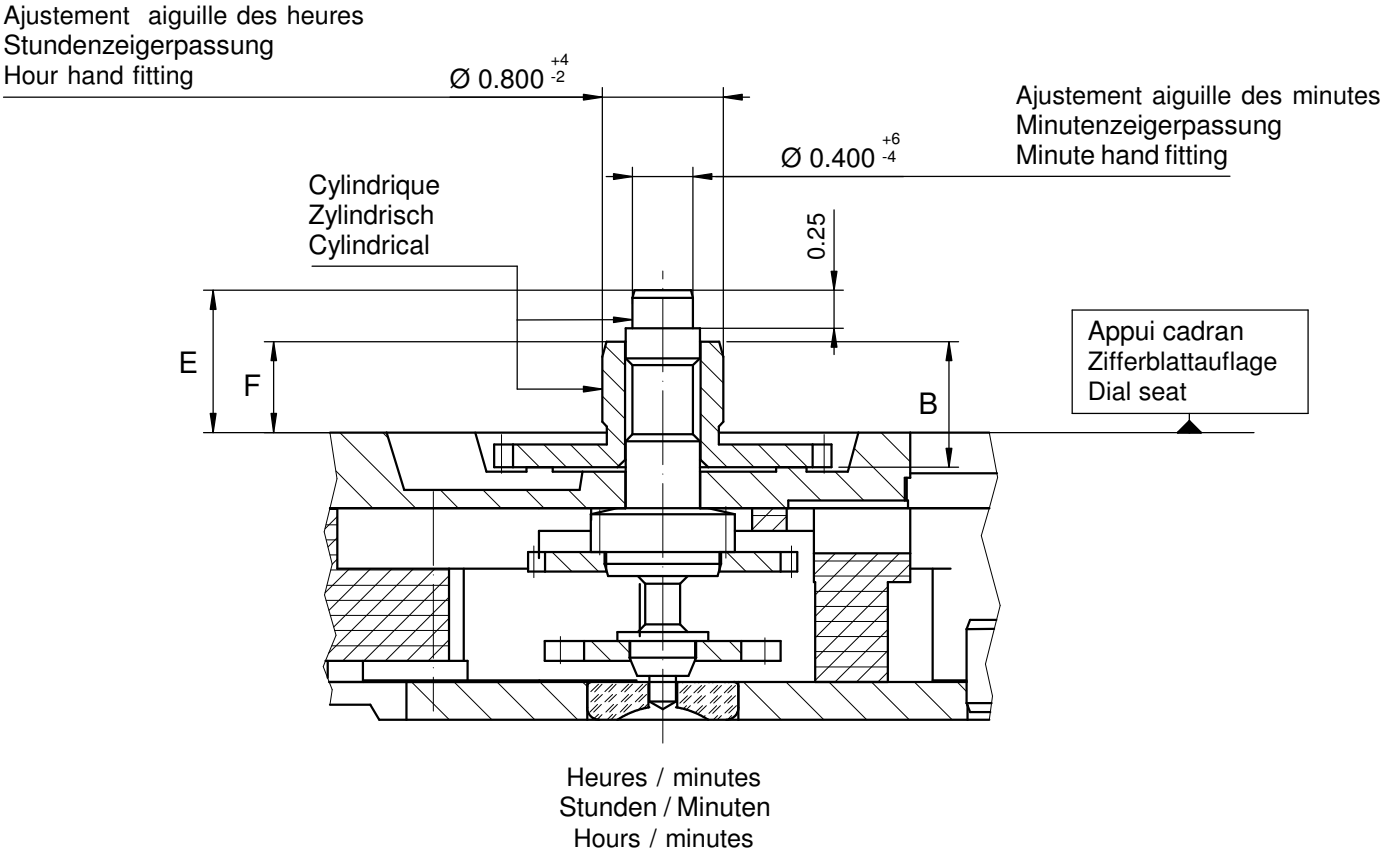
Issued	04.02.1988	ks
Modified	08.11.2021	dh5221
Released	YES	
Mod. No.	44453	
Tolerance	±20 µm	
Scale	10 : 1	Page 1 / 1 A3
Sous réserve de modifications Aenderungen vorbehalten Modifications reserved		
No.	5000.256	15



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

Tige
Stellw.
Stem
3H

Cadran Zifferblatt Dial		3¾ x 6"		Issued	13 Dez 2006	cw
				Modified	15.Dez.2006 ÄÄ ----	cm
				Released	YES	
				Tolerance	+/- 20 µm	
				Scale	5 : 1 (A4V)	
RONDA	1032	Sous réserve de modifications Änderungen vorbehalten Modifications reserved				
		No.	5010.449	06		

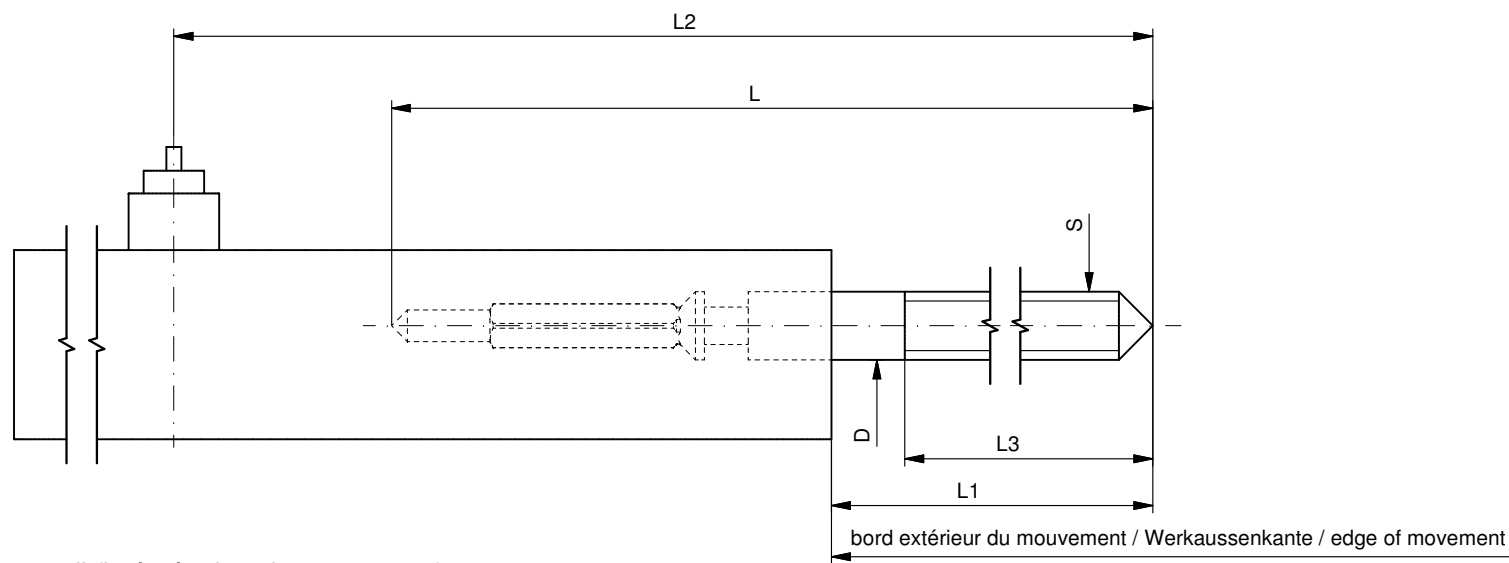


Aiguillage no. Zeigerwerk­höhe Nr. Hand fitting height No	Dépassement Höhe über Zifferblattauf­lage Height over dial seat			Longueur Länge Length		Epaisseur max. (peinture comprise) Max. Dicke (inkl. Farbe) Max. thickness (paint included)			
	Chaussée Minutenrohr Cannon-pinion	Roue des heures Stundenrad Hour wheel		Roue des heures Stundenrad Hour wheel		Cadran Zifferblatt Dial		Aiguilles Zeiger Hands	
						Sous l'aiguille des minutes Unter Minutenzeiger Under minute hand	Sous l'aiguille des heures Unter Stundenzeiger Under hour hand		
	E	F		B					
0	0.94	0.60		0.83		0.50	0.30		0.15
1	1.14	0.80		1.03		0.70	0.50		0.15
2	1.44	1.10		1.33		1.00	0.80		0.15
3	1.84	1.50		1.73		1.40	1.20		0.15

		Aig. des minutes Minutenzeiger Minute hand	Aig. des heures Stundenzeiger Hour 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	Masse / Masse / Weight *
µNm	max.	0.12	0.12	Balourd / Unwucht / Unbalance *
gmm <sup>2</sup>	max.	-	-	Inertie / Massenträgheit / Inertia *
N	max.	40	40	Force de chassage / Aufpresskraft / Force

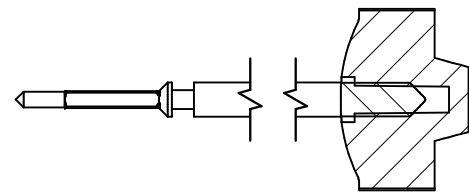
Sous réserve de toutes modifications		Änderungen vorbehalten		All modifications reserved			
Aiguillages Zeigerwerkhöhen Hand fitting heights				Issued		02 Feb 2005	fl
				Modified		18 Feb 2011 ÄA 10340	ps
				Released		Yes	
				Tolerance		µm	
				Scale		20 : 1 (A3H)	
RONDA	1032			Sous réserve de modifications Änderungen vorbehalten Modifications reserved			
				No.	3316.093	04	

\* 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)

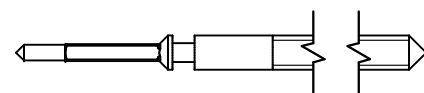
No. d'article Artikelnummer Part number	L	L1	L2	L3	S	D
3000.142.CO	16.95	13.37	17.87	13.45	0.70	0.70



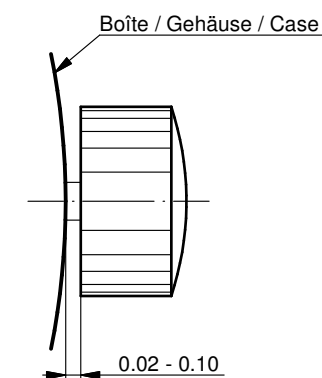
Couleur de la couronne Kronenfarbe Crown color	rose rosa pink
Code	UN 3031

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

No. d'article Artikelnummer Part number	L	L1	L2	L3	S	D
3000.142	16.95	13.37	17.87	13.45	0.70	0.70
3000.146	16.95	13.37	17.87	13.25	0.80	0.70
3000.175	16.95	13.37	17.87	13.25	0.90	0.70
3000.184	20.00	16.42	20.92	16.50	0.70	0.70



Couronne normale  
Normale Krone  
Normal crown

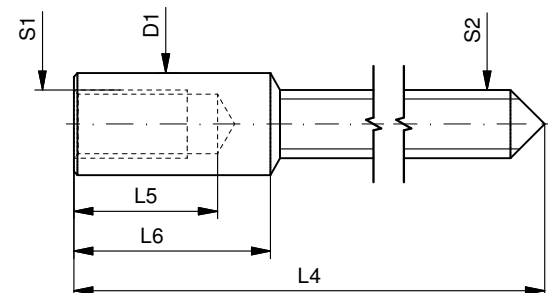


Couronne vissée  
Geschraubte Krone  
Screwed crown

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
3000.046	12.00	1.90	2.60	0.70	0.70	1.00



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

RONDA 1032

Issued	30 Aug 2012	ds5222
Modified	17 Mär 2017 ÄA 34582	mg5224
Released	YES	
Tolerance	---	
Scale	10:1 (A3)	
Sous réserve de modifications Äenderungen vorbehalten Modifications reserved		
No.	5030.011	02



RONDA AG  
Hauptstrasse 10  
CH-4415 Lausen/Switzerland  
Phone ++41 (0)61 926 50 00  
Fax ++41 (0)61 926 50 50  
www.ronda.ch • info@ronda.ch

## Technische Anleitung Instructions techniques Technical Instructions

1032



3 <sup>3</sup>/<sub>4</sub>“ x 6“



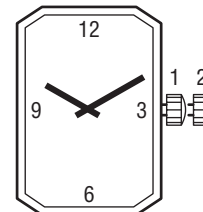
Cal. 1032

### Funktionen

### Fonctions

### Functions

Kaliber	Stellwellenpos.	Funktionen
Calibre	Pos. de tige	Fonctions
Caliber	Stem position	Functions
1032	1	Normale Position / Position normale / Running position
	2	Zeiger stellen / Mise à l'heure / Hand setting



### Batterie

### Pile

### Battery

Kaliber	Batterie	Spannung	Artikelnummer RONDA
Calibre	Pile	Voltage	Numero d'article RONDA
Caliber	Battery	Tension	Part number RONDA
1032	317/SR516SW	1.55 V	3600.019.HGF

Werkaufbau

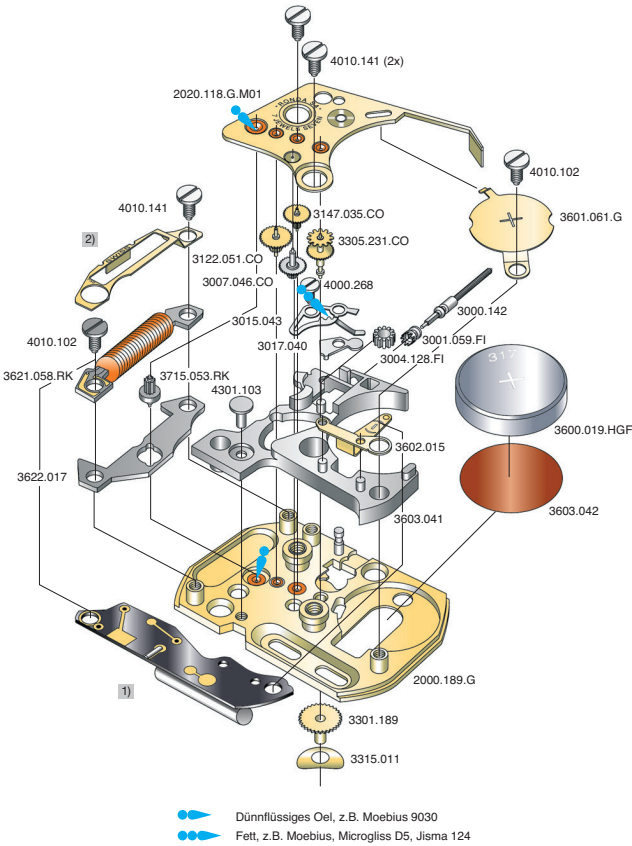
Assemblage

Assembling

3 3/4 x 6''' 1032

Cal. 1032	Werkseite / Côté mouvement / Movement side		
Plan no.	Bestandteile	Fournitures	Spare Parts
2000.469.G	Werkplatte	Platine	Main plate
2020.118.G.M01	Räderwerkbrücke	Pont rouage	Train w. bridge
3000.142	Stellwelle	Tige	Stem
3001.059.FI	Kupplungstrieb	Pignon coulant	Sliding pinion
3004.128.FI	Zeigerstellrad	Renvoi	Setting wheel
3007.046.CO	Wechselrad	Minuterie	Minute wheel
3015.043	Wippe	Bascule	Yoke
3017.040	Stellhebel	Tirette	Setting lever
3122.051.CO	Kleinbodenrad	Roue moyenne	Third wheel
3147.035.CO	Zwischenrad	Roue intermed.	Intermed. wheel
3305.231.CO	Minutenrohr	Chaussée	Cannon pinion
3600.019.HGF	Batterie	Pile	Battery
3601.061.G	Batteriehalter(+)	Bride pile(+)	Battery clamp(+)
3602.015	Batteriekontakt(-)	Bride contact(-)	Battery contact(-)
3603.041	Kunstst.-Zw.-teil	Potence plast.	Set. mech. cover
3603.042	Batt.Isolation	Isolateur pile	Battery insulation
1)	Modul	Module	Module
3621.058.RK	Spule	Bobine	Coil
3622.017	Stator	Stator	Stator
2)	Spulenschutz	Protection bobine	Coil protection
3715.053.RK	Rotor	Rotor	Rotor
4000.268	Schraube	Vis	Screw
4010.102	Schraube	Vis	Screw
4010.141	Schraube	Vis	Screw
4301.103	Stift für Potence	Pivot potence	Pilar

Cal. 1032	Zifferblattseite / Coté cadran / Dial side		
Plan No.	Bestandteile	Fournitures	Spare Parts
3301.189	Stundenrad	Canon	Hour wheel
3315.011	Spreizfeder	Clinquant	Washer



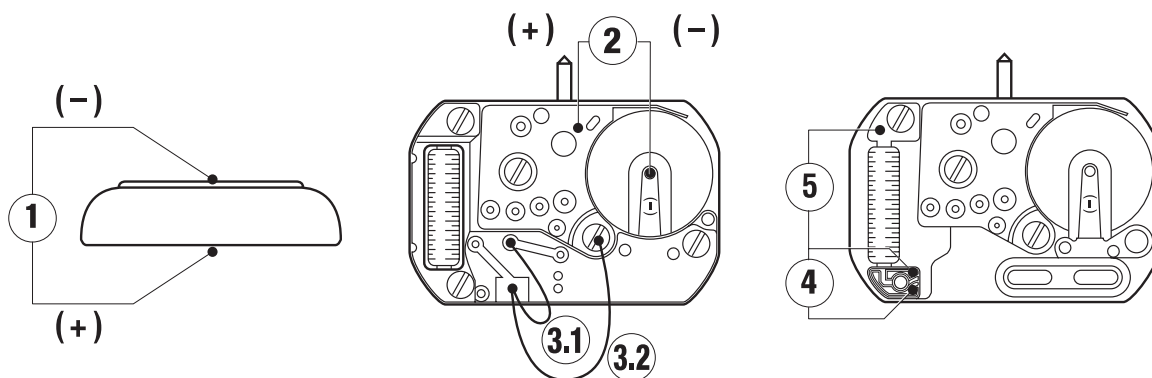
		1032 SWISS MADE	1032 SWISS PARTS
1)	Modul Module Module	3612.155	
2)	Spulenschutz Protection bobine Coil protection	3651.024.G.M01	3651.024.M02



## Elektr. Messungen

## Contrôles électriques

## Electrical checking



Kaliber Calibre Caliber	Pos. Pos. Pos.	Einheit Unité Unit	Messwerte Valeurs mesurées Measured values	Kontrolle Contrôle Check	Bemerkungen Remarques Remarks
1032	1	V	1,55	Batterie-Spannung Tension de la pile Battery voltage	Batterie herausnehmen und messen Enlever et mesurer la pile Remove battery for measuring
1032	2	µA	0,28 < 0,38 ~ 3,30 **	Stromverbrauch ** (bei gezogener Stellwelle) Consom. de courant ** (avec tige tirée) Power consumption ** (with pulled stem)	Ohne Batterie, mit externer Speisung 1,55V Sans pile, avec alimentation externe de 1,55V Without battery, with ext. power supply 1,55V
1032	2	V	1,35 V	Funktionskontrolle bei Minimalspannung Contrôle de fonctionnement à tension min. Operation with lowest possible voltage	Ohne Batterie, mit externer Speisung unter Kontaktierung von Punkt 3.1 (Acc.) Sans pile, alimentation externe en relayant le point 3.1 (Acc.) Without battery, with external power supply by contacting point 3.1 (Acc.)
1032	3.1	Hz	32 Hz	Motorimpuls beschleunigt Impulsions de moteur accélérées Accelerated motor pulses	Mit Batterie oder externer Speisung 1,55V Avec pile ou alimentation externe de 1,55V With battery or ext. power supply of 1,55V
1032	3.2	Hz	0	Motorimpuls unterbrochen Impulsions de moteur interrompues Interrupted motor pulses	Mit Batterie oder externer Speisung 1,55V Avec pile ou alimentation externe de 1,55V With battery or ext. power supply of 1,55V
1032	4	K	1,80–1,95	Spulenwiderstand Résistance de la bobine Coil resistance	Ohne Batterie Sans pile Without battery
1032	4	K	∞	Spulenisolation Isolation de la bobine Coil insulation	Ohne Batterie Sans pile Without battery
1032		Sek. / Monat sec. / mois sec. / month		- 10/+ 20	Induktivsonde 60 Sekunden Senseur inductif 60 secondes Inductive sensor 60 seconds
					Mit Batterie Avec pile With battery

## Einschalen / Werkzeuge

## Emboîtage / outils

## Casing / tools

Nr. H 1032.1A



### Zeigersetzen

Maximale Aufpresskraft:

– Stunden und Minutenzeiger: max. 40N

Beim Zeigersetzen muss das Werk abgestützt werden.

### Poser les aiguilles

Force de chassage maximale:

– Aiguilles des heure et des minutes: max. 40N

Lors de la pose d'aiguilles, le mouvement doit être soutenu.

### Hand setting

Maximal force:

– Hour and minute hands: max. 40N

The movement needs to be supported for hand setting.

Nr. H 1032.1T



### Stellwelle entfernen

Beim Entfernen der Stellwelle muss sich die Stellwelle in Position 1 (gedrückt) befinden, bevor auf den Winkelhebel gedrückt wird.

### Enlever la tige

En enlevant la tige, la tige doit se trouver en position 1 (poussée), avant de pousser sur la tirette.

### Stem removal

For removal of the stem, the stem must be pushed into position 1 (pressed in) prior to apply pressure to the setting lever.