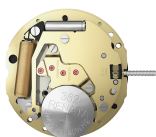


Quartz Movements Multifunktionen RONDA xtratech

Kaliber 788 – 8 $\frac{3}{4}$ "



Produktespezifikationen

Analog-Quarzuhrwerk

| | |
|----------------------------|--------------------------|
| Linie | xtratech |
| Kaliber | 788 |
| Werkgrösse | 8 $\frac{3}{4}$ " |
| Version Swiss Made | 5 Steine / vergoldet EOL |
| Version Swiss Parts | 1 Steine / vernickelt |
| Standard Batterie Laufzeit | 42 Monate |
| Standard Zeigerwerkhöhe | 1 |

Spezielle Merkmale

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

Funktionen

- 3 Zeiger
- Datum
- Multifunktion
- Mondphase

Quartz Movements

Multifunktionen

RONDA xtratech

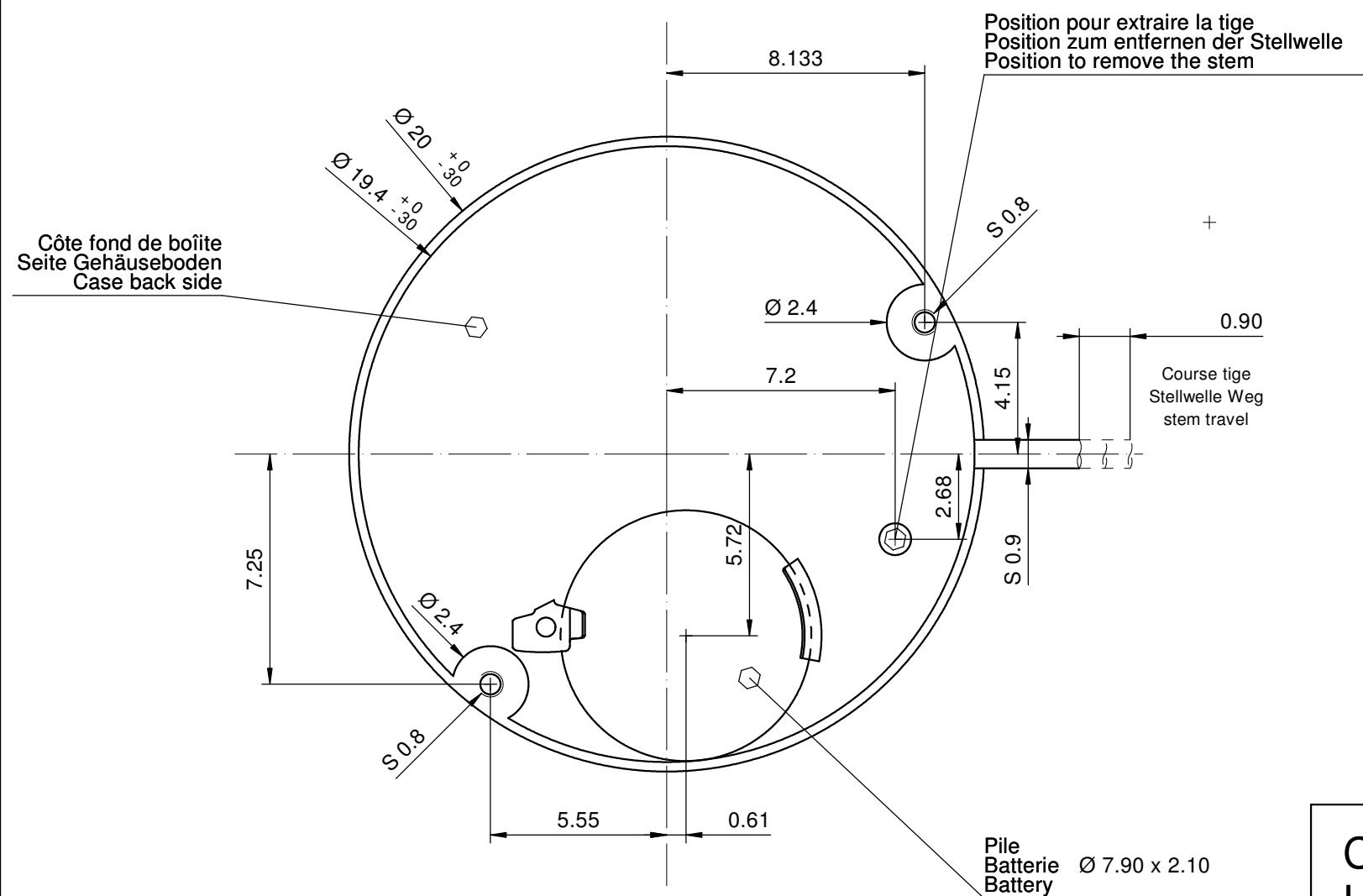
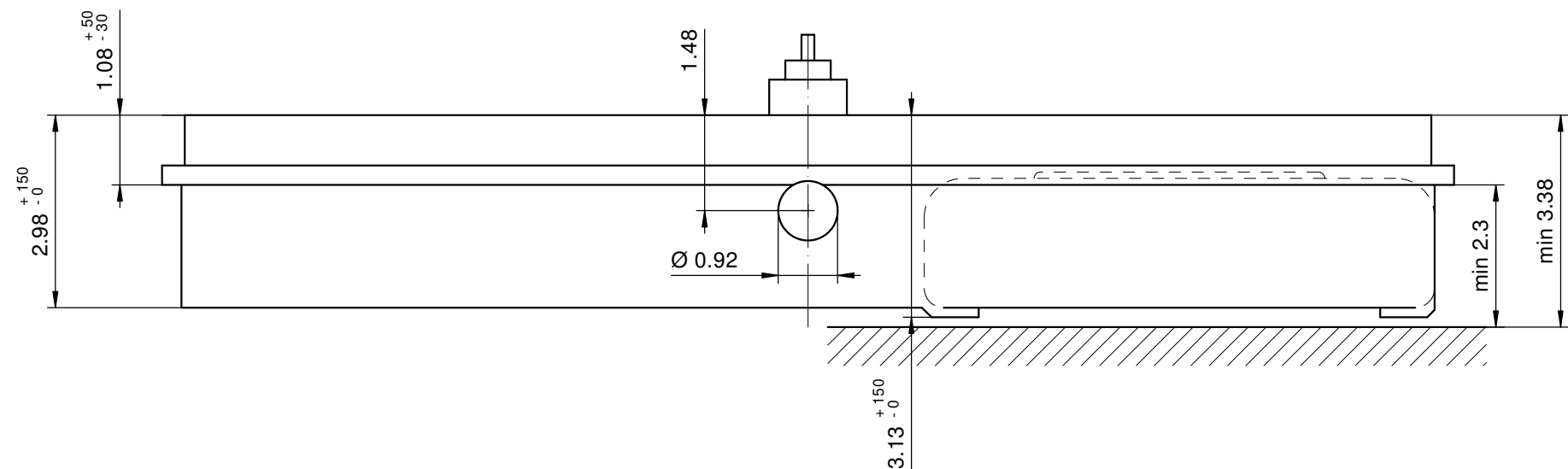
Kaliber 788 – 8³/₄"

Technische Spezifikationen

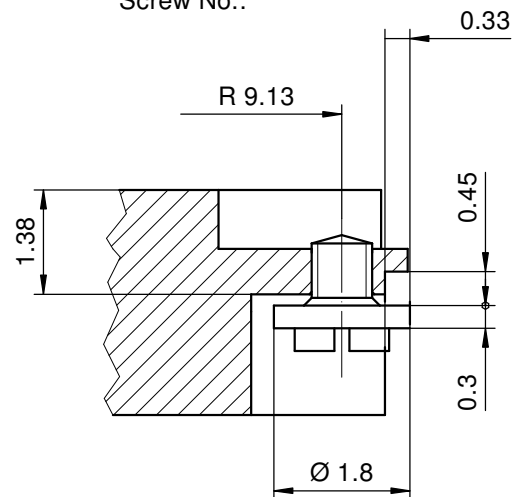
| | |
|------------------------------|--------------------|
| Gesamtabmessung | 20.00 mm |
| Werksitz | 19.40 mm |
| Werkhöhe | 2.98 mm |
| Höhe über Standard Batterie | 3.23 mm |
| Höhe der Werkaufgabe | 0.30 mm |
| Stellwellenhöhe | 1.48 mm |
| Stellwellen-Weg | 0.90 mm |
| Stellwelle Gewinde | 0.90 mm |
| Drehmoment Sekunde – typisch | 7 µNm |
| Drehmoment Minute – typisch | 350 µNm |
| Betriebstemperatur | 0 - 50 °C |
| Momentaner Gang | -10/ +20 Sek/Monat |
| Magnetfeldabschirmung | 18.8 Oe |
| Schockresistenz | NIHS 91-10 |

Batterie Spezifikationen

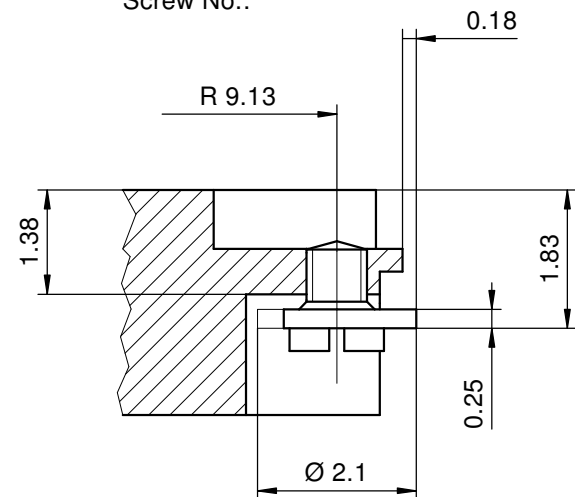
| | |
|----------------------------|---|
| Standard Batterie | Nr. 362 |
| Standard Batterie Laufzeit | 42 Monate |
| Batterie-Spannung | 1.5 V |
| Stromverbrauch – typisch | 0.82 µA (Kalender nicht im Eingriff) |
| Stromverbrauch – max. | 1.35 µA (Kalender nicht im Eingriff) |



Vis No.:
Schraube Nr.: 4000.236
Screw No.:



Vis No.:
Schraube Nr.: 4000.237
Screw No.:



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

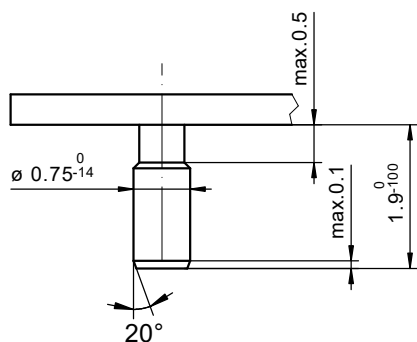
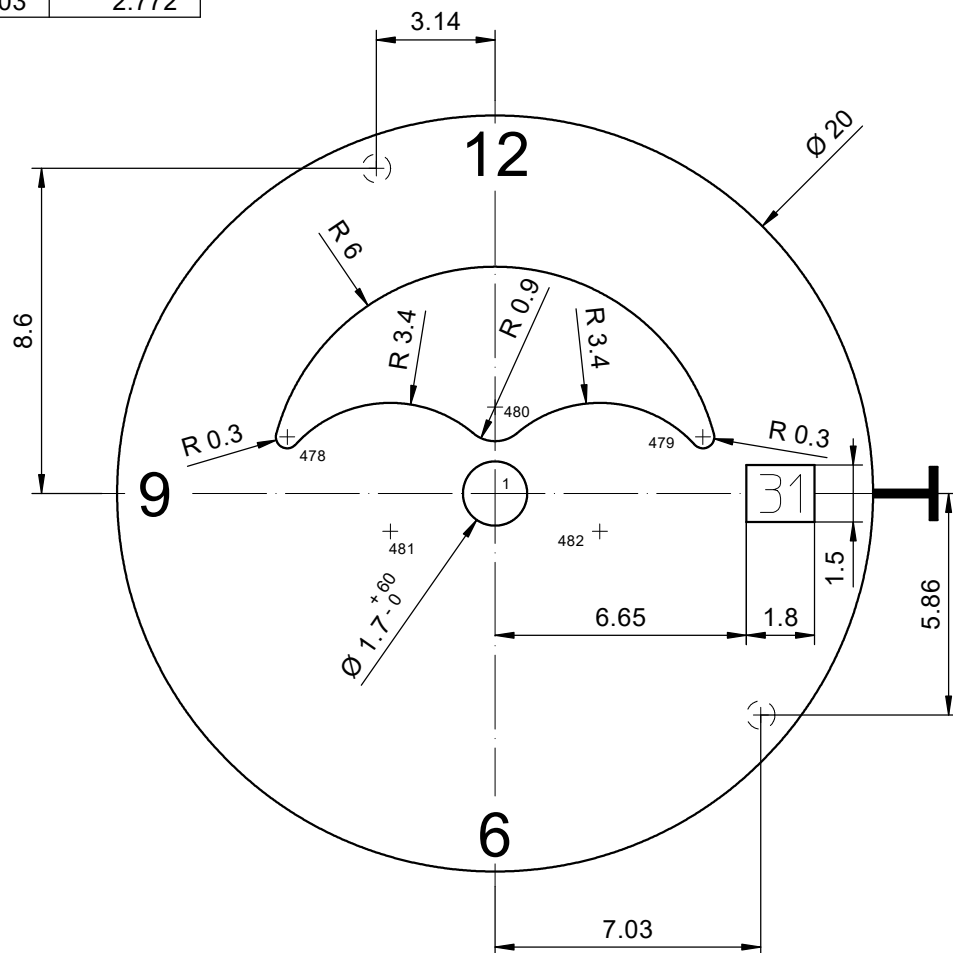
Le cadran doit être maintenu en hauteur par la boîte.
Das Zifferblatt muss in der Höhe vom Gehäuse festgehalten werden.
The dial must be held in the height by the case.

Cage
Uhrwerkgestell 8³/₄"
Frame

RONDA 788

| | | |
|---|------------|-------------|
| Issued | 10.09.1985 | nt |
| Modified | 14.12.2017 | ds5222 |
| Released | YES | |
| Mod. No. | 34583 | |
| Tolerance | ±20 µm | |
| Scale | 10 : 1 | Page 1/1 A3 |
| Sous réserve de modifications Änderungen vorbehalten Modifications reserved | | |
| No. | 5000.235 | 14 |

| POS | Y ↑ | X → |
|-----|--------|--------|
| 1 | 0.000 | 0.000 |
| 478 | 1.496 | -5.500 |
| 479 | 1.496 | 5.500 |
| 480 | 2.284 | 0.000 |
| 481 | -1.003 | -2.772 |
| 482 | -1.003 | 2.772 |



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

| | | |
|---------|-------|------|
| Tige | Date | Lune |
| Stellw. | Datum | Mond |
| Stem | Date | Moon |
| 3H | 3H | 12H |
| | | |

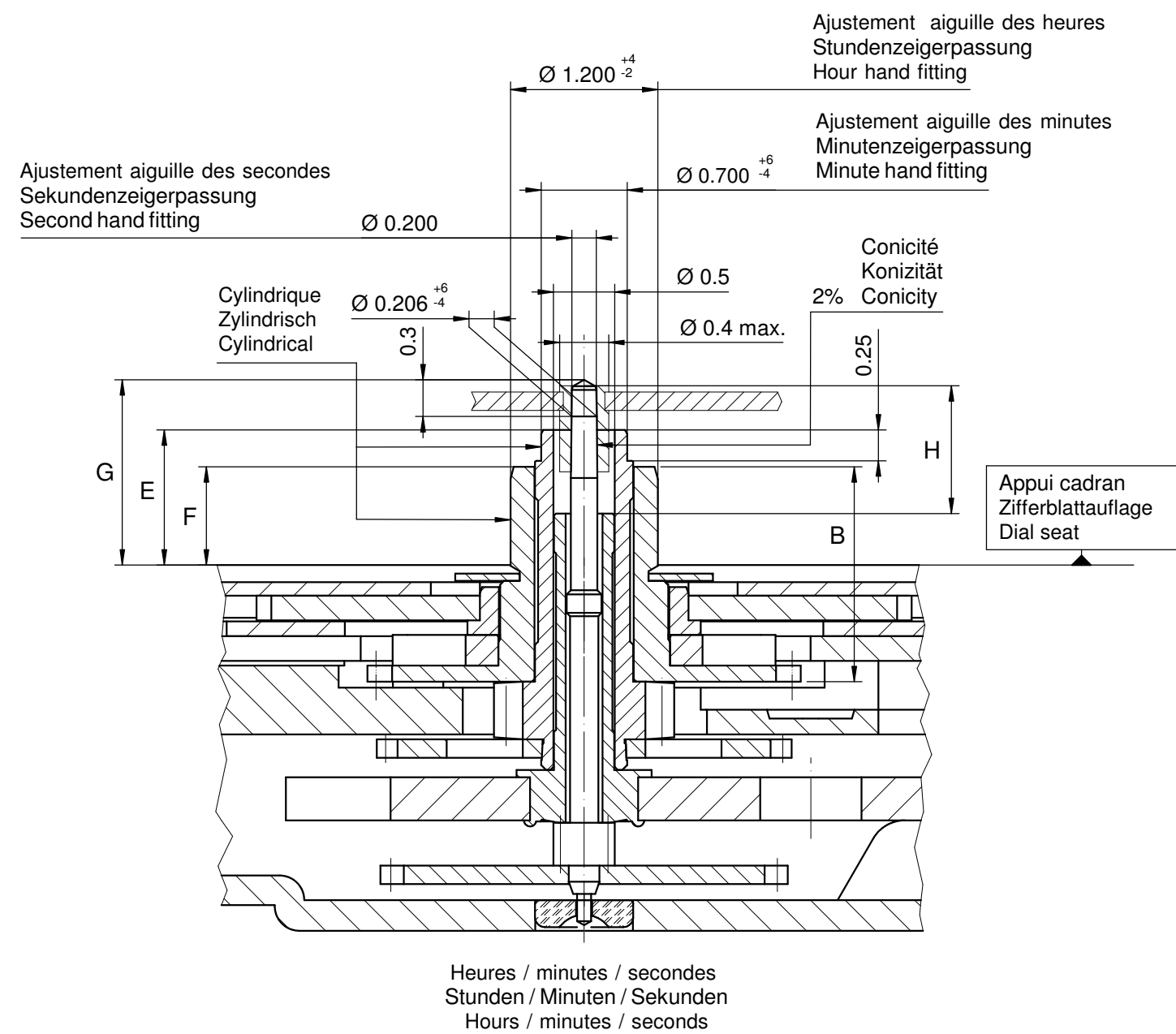
Cadran
Zifferblatt 8¾"
Dial

| | | |
|-----------|------------|-------------|
| Issued | 14.06.2022 | jp5226 |
| Modified | 14.06.2022 | jp5226 |
| Released | YES | |
| Mod. No. | 42070 | |
| Tolerance | ±20 µm | |
| Scale | 10 : 1 | Page 1/1 A4 |

RONDA 788

Sous réserve de modifications
Aenderungen vorbehalten
Modifications reserved

| | | |
|-----|----------|----|
| No. | 5010.853 | 00 |
|-----|----------|----|



| Aiguillage no Zeigerwerkhöhe Nr. Hand fitting height No | Dépassement Höhe über Zifferblattaufage Height over dial seat | | | Longueur Länge Length | | Epaisseur max. (peinture comprise) Max. Dicke (inkl. Farbe) Max. thickness (paint included) | | | |
|---|---|--|---|-----------------------------|------|---|---|--|------------------------------|
| | Pignon des secondes Sekundentrieb Second pinion | Chaussée Minutenrohr Cannon-pinion | Roue des heures Stundenrad Hour wheel | H | B | Cadran Zifferblatt Dial | | | Aiguilles Zeiger Hands |
| | | | | | | Sous l'aiguille des secondes Unter Sekundenzeiger Under second hand | Sous l'aiguille des minutes Unter Minutenzeiger Under minute hand | Sous l'aiguille des heures Unter Stundenzeiger Under hour hand | |
| | | | | | | G | E | F | |
| 1 | 1.51 | 1.10 | 0.80 | 1.04 | 1.75 | 1.05 | 0.70 | 0.40 | 0.15 |
| - | | | | | | | | | |

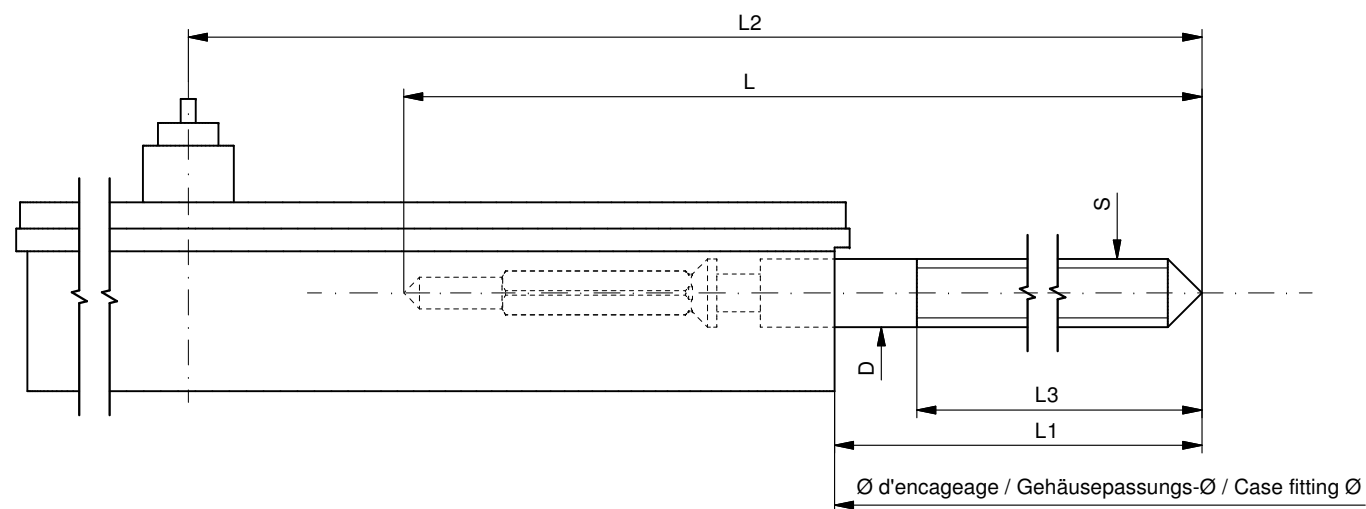
| Aig. des secondes Sekundenzeiger Second hand | | Aig. des minutes Minutenzeiger Minute hand | | Aig. des heures Stundenzeiger Hour hand | | Lors de la pose d'aiguilles, le mouvement doit être soutenu. Beim Zeigersetzen muss das Werk abgestützt werden. The movement needs to be supported for hand setting. |
|--|------|--|------|---|--|--|
| | | | | | | |
| 708 | 788 | Alle/Tous/All | | Kaliber/Calibre/Caliber | | |
| mg max. | 10 | 10 | 30 | 30 | | Masse / Masse / Weight * |
| µNm max. | 0.05 | 0.05 | 0.70 | 0.70 | | Balourd / Unwucht / Unbalance * |
| gmm ² max. | 0.4 | 0.2 | - | - | | Inertie / Massenträgheit / Inertia * |
| N max. | 30 | 30 | 40 | 40 | | Force de chassage / Aufpresskraft / Force |

| | | | | |
|--|----------|---|-------------------------|----|
| Aiguillages Zeigerwerkhöhen 8¾", 10½" Hand fitting heights | | Issued | 03 Jul 1986 | nt |
| | | Modified | 14 Nov 2014 ÄA 14089 | dh |
| | | Released | Yes | |
| | | Tolerance | µm | |
| | | Scale | 20 : 1 (A3H) | |
| RONDA | 708, 788 | Sous réserve de modifications Änderungen vorbehalten Modifications reserved | | |
| | | No. | 3316.003 | 15 |

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

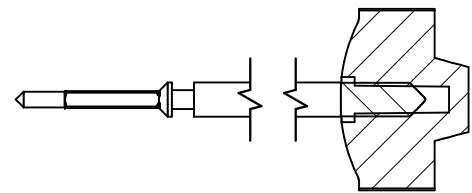
* Bei abweichenden Werten, bitte technischen Kundendienst anfragen

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



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

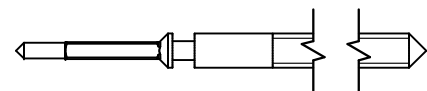
| No. d'article Artikelnummer Part number | L | L1 | L2 | L3 | S | D |
|---|-------|-------|-------|-------|------|------|
| 3000.131.CO | 17.24 | 10.21 | 19.91 | 12.00 | 0.90 | 0.90 |



| | |
|--|----------------------|
| Couleur de la couronne Kronenfarbe Crown color | gris grau gray |
| Code | UN 7008 |

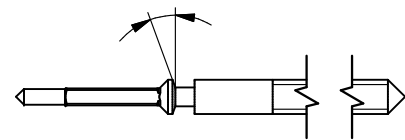
Tige (normale) / Stellwelle (normal) / Stem (normal)

| No. d'article Artikelnummer Part number | L | L1 | L2 | L3 | S | D |
|---|-------|-------|-------|-------|------|------|
| 3000.131 | 17.24 | 10.21 | 19.91 | 12.00 | 0.90 | 0.90 |
| 3000.152 | 19.24 | 12.21 | 21.91 | 14.00 | 0.90 | 0.90 |
| 3000.151 | 25.00 | 17.97 | 27.67 | 18.76 | 0.90 | 0.90 |
| 3000.138 | 32.00 | 24.97 | 34.67 | 20.28 | 0.90 | 0.90 |



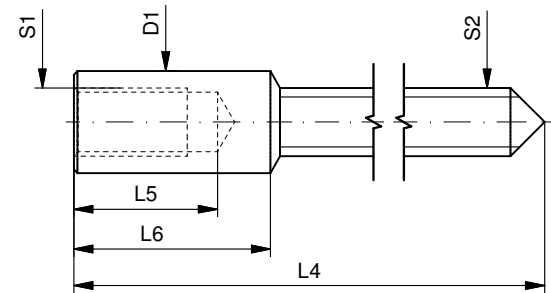
Tige (à arracher)
Stellwelle (Ausreissversion)
Stem (extractable version)

| No. d'article Artikelnummer Part number | L | L1 | L2 | L3 | S | D |
|---|-------|-------|-------|-------|------|------|
| 3000.133 | 17.24 | 10.21 | 19.91 | 12.00 | 0.90 | 0.90 |



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 |



| | |
|---|--|
| 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 |

| | | | | | |
|---|-------------------------|---|----------|-------------------------|--------|
| Tige (dimensions / forces) Stellwelle (Dimensionen / Kräfte) Stem (dimensions / forces) | | Issued | | 21 Aug 2012 | ds5222 |
| | | Modified | | 17 Mär 2017 ÄA 34582 | mg5224 |
| | | Released | | YES | |
| | | Tolerance | | --- | |
| | | Scale | | 10:1 (A3) | |
| RONDA | 782, 783, 784, 785, 788 | Sous réserve de modifications Änderungen vorbehalten Modifications reserved | | | |
| | | No. | 5030.006 | 01 | |

RONDA xtratech
– 788/708



Kal. 788 / 708

- Pos. I Ruhestellung** (Uhr läuft)
- Pos. II Schnellkorrektur Datum**
Sperrfrist für die Kalenderschnellkorrektur von ca. 21.30–24.00 Uhr.
- Krone in Position II herausziehen (Uhr läuft weiter).
 - Krone drehen bis das aktuelle Datum erscheint.
 - Krone zurück in Position I drücken.
- Pos. III Einstellung Zeit**
- Krone in Position III herausziehen (Uhr stoppt).
 - Krone drehen bis die aktuelle Zeit angezeigt wird (24-Stundenrhythmus beachten).
 - Krone zurück in Position I drücken.

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

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

Kal. 788 / 708

- Einstellung Mondphasenanzeige**
Für die Einstellung der Mondphasenanzeige ist keine Schnellkorrekturmöglichkeit vorhanden.
- Krone in Position III herausziehen (Uhr stoppt).
 - Mittels Krone die Zeiger vorwärts drehen, bis die aktuelle Mondphasenanzeige erscheint.
 - Krone zurück in Position II drücken und über die Schnellkorrektur das aktuelle Datum einstellen.
 - Krone zurück in Position I drücken.

Vollmonddaten

| | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| JAN | 07 | 25 | 13 | 03 | 22 | 12 | 30 | 19 |
| FEB | 05 | 24 | 12 | 01 | 21 | 10 | 28 | 18 |
| MAR | 07 | 25 | 14 | 03 | 22 | 11 | 30 | 19 |
| APR | 06 | 24 | 13 | 02 | 21 | 09 | 28 | 18 |
| MAY | 05 | 23 | 12 | 1/31 | 20 | 08 | 27 | 17 |
| JUN | 04 | 22 | 11 | 30 | 19 | 07 | 26 | 15 |
| JUL | 03 | 21 | 10 | 29 | 18 | 06 | 25 | 15 |
| AUG | 1/31 | 19 | 09 | 28 | 17 | 05 | 24 | 13 |
| SEP | 29 | 18 | 07 | 26 | 16 | 04 | 22 | 11 |
| OCT | 28 | 17 | 07 | 26 | 15 | 03 | 22 | 11 |
| NOV | 27 | 15 | 05 | 24 | 14 | 02 | 21 | 10 |
| DEC | 27 | 15 | 05 | 24 | 13 | 2/31 | 20 | 09 |

Kal. 788:
Batterietyp: 362 / SR721SW

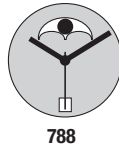
Kal. 708:
Batterietyp: 371 / SR920SW

Ganggenauigkeit: +20/-10 Sekunden pro Monat





8 3/4'''



788

Funktionen

Fonctions

Functions

| Kaliber Calibre Caliber | Stellwellenpos. Pos. de tige Stem position | Funktionen Fonctions Functions |
|-------------------------------|--|--|
| 788 | 1 | Normale Position / Position normale / Running position |
| | 2 | Datumkorrektur / Correction de la date / Date correction |
| | 3 | Zieger stellen, Mond stellen, Sekunden-Stopp mit Unterbruch der Motorimpulse Mise à l'heure, phase lunaire, stop-seconde avec interruption des impulsions moteur Hand setting, moon setting, stop-second with interruption of motor impulses |

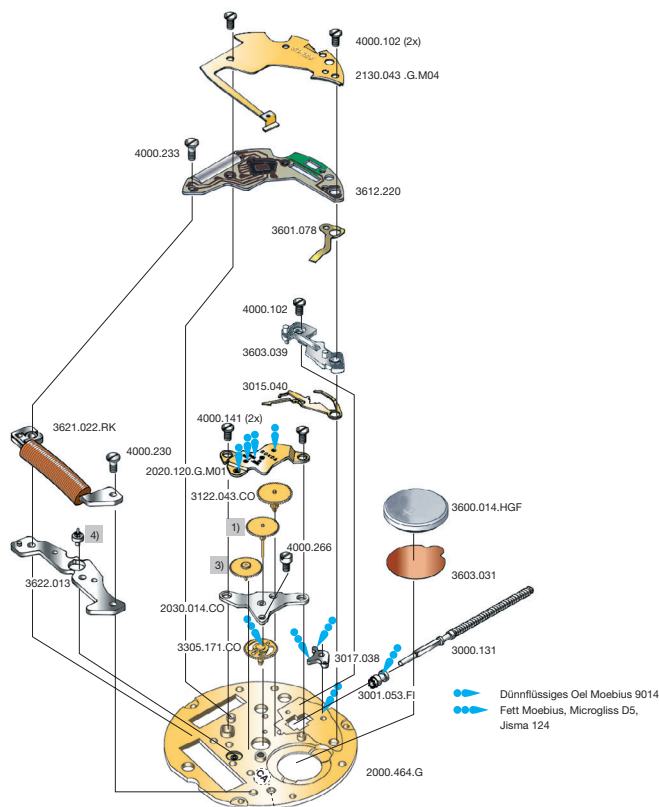


Batterie

Pile

Battery

| Kaliber Calibre Caliber | Batterie Pile Battery | Spannung Voltage Tension | Artikelnummer RONDA Numero d'article RONDA Part number RONDA |
|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--|
| 788 | 362/SR721SW | 1.55 V | 3600.014.HGF |



Code: Beispiel CA / exemple CA / exemple CA

| Cal. 788 | Werkseite / Côté mouvement / Movement side | | |
|----------------|--|----------------|--------------------|
| Nr./No./No. | Bestandteile | Fournitures | Spare Parts |
| 2000.464.G | Werkplatte | Platine | Main Plate |
| 2020.120.G.M01 | Räderwerkbrücke | Pont rouage | Train w. bridge |
| 2030.014.CO | Zentrumbrücke | Pont centre | Centre bridge |
| 2130.043.G.M04 | Modul-Abdeckp. | Couvre module | Module cover pl. |
| 3000.131 | Stellwelle | Tige | Stem |
| 3001.053.FI | Kupplungstrieb | Pignon coulant | Sliding pinion |
| 3015.040 | Kuppl.-triebhebel | Bascule | Yoke |
| 3017.038 | Winkelhebel | Tirette | Setting lever |
| 3122.043.CO | Kleinbodenrad | Roue moyenne | Third wheel |
| 1) | Sekundenrad | Roue secondes | Second-wheel |
| 3) | Zwischenrad | Roue interméd. | Intermed. wheel |
| 3305.171.CO | Minutenrohr | Chaussée | Cannon pinion |
| 3600.014.HGF | Batterie | Pile | Battery |
| 3601.078 | Batterie-Kontakt | Bride contact | Battery contact |
| 3603.031 | Batterie-Isolation | Isolateur pile | Battery insulation |
| 3603.039 | Deckplatte/ Ste. | Couvre mécan. | Setting lev. cover |
| 3612.220 | Modul | Module | Module |
| 3621.022.RK | Spule | Bobine | Coil |
| 3622.013 | Stator | Stator | Stator |
| 4) | Rotor | Rotor | Rotor |
| 4000.102 | Schraube | Vis | Screw |
| 4000.141 | Schraube | Vis | Screw |
| 4000.230 | Schraube | Vis | Screw |
| 4000.233 | Schraube | Vis | Screw |
| 4000.266 | Schraube | Vis | Screw |

| Cal. 788 | | |
|----------|---|---|
| | Bis Juni 2014 Jusqu' en Juin 2014 Untill June 2014 | Ab Juli 2014 A partir de Juillet 2014 From July 2014 |
| Code | 2. Buchstabe ... A Second letter ... A 2 ^{ème} chiffre: ... A | 2. Buchstabe: ab B Second letter: from B 2 ^{ème} chiffre: à partir de B |
| 1) | 3136.090.CO | 3136.194.CO |
| 3) | 3147.019.CO | 3147.092.CO |
| 4) | 3715.030.RK | 3715.139.RK |

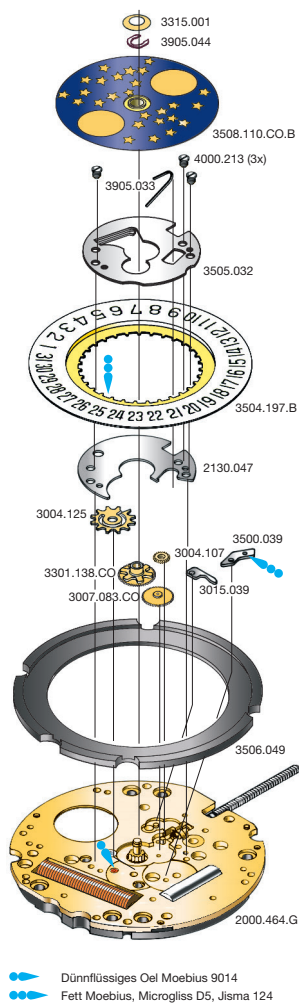
Die obigen 3 Teile bilden jeweils eine Gruppe. Deshalb sind die 3 Teile jeder Gruppe nicht einzeln gegeneinander austauschbar.

Les 3 fournitures ci-dessous forment un groupe individuel. C'est pourquoi les 3 fournitures de chaque groupe ne sont pas interchangeables.

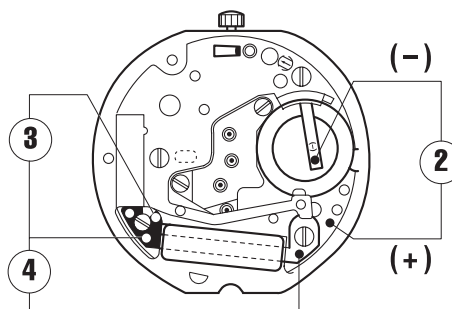
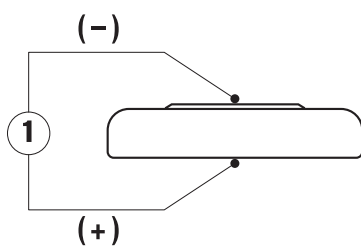
The 3 parts mentioned above are forming an individual group. Therefore the 3 parts of each group are not interchangeable.

8 3/4'''

788



| Cal. 788 | Zifferblattseite / Côté cadran / Dial side | | |
|---------------|--|-------------------|--------------------|
| Nr./No./No. | Bestandteile | Fournitures | Spare Parts |
| 2130.047 | Kalenderplatte | Plaque calend. | Date ind. plate |
| 3004.107 | Zeigerstellrad | Renvoi minuterie | Setting wheel |
| 3004.125 | Datummittn.-Rad | Renvoi entrain. | Ind. driving wheel |
| 3007.083.CO | Wechselrad | Minuterie | Minute wheel |
| 3015.039 | Kup.triebbebel u. | Bascule dessous | Lower sec. yoke |
| 3301.138.CO | Stundenrad | Canon | Hour wheel |
| 3315.001 | Spreizfeder | Clinquant 2 1/2 | Washer 2 1/2 |
| 3500.039 | Datumraste | Cliquet calend. | Date jumper |
| 3504.197.B | Datumanzeiger | Bague | Date indicator |
| 3505.032 | Kal.-Abdeckplatte | Couvercle calend. | Date ind. guard |
| 3506.049 | Zifferblattstützring | Support cadran | Dial support |
| 3508.110.CO.B | Mondscheibe | Disque lune | Moon incator |
| 3905.033 | Feder Datumraste | Ressort calend. | Date jumper spr. |
| 3905.044 | Klemme Mondschr. | Clavette disque | Moon ind. spr.cl. |
| 4000.213 | Schraube | Vis | Screw |



| Kaliber Calibre Caliber | Pos. Pos. Pos. | Einheit Unité Unit | Messwerte Valeurs mesurées Measured values | Kontrolle Contrôle Check | Bemerkungen Remarques Remarks |
|-------------------------------|----------------------|---------------------------------------|--|--|---|
| 788 | 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 |
| 788 | 2 | µA | 0,70–1,35 | Stromaufnahme (Kalender nicht im Eingriff) Consommation de courant (quantième non en prise) Current consumption (Date mechanism not in gear) | Ohne Batterie, mit externer Speisung Sans pile, avec alimentation externe Without battery, with external power supply |
| 788 | 2 | V | ≤ 1,35 | Funktionskontrolle bei Minimalspannung Contrôle de fonctionnement à tension minimale Check with lowest possible voltage | Ohne Batterie, mit externer Speisung Sans pile, avec alimentation externe Without battery, with external power supply |
| 788 | 3 | KΩ | 1,75–1,95 | Spulenwiderstand Résistance de la bobine Resistance of the coil | Ohne Batterie Sans pile Without battery |
| 788 | 4 | KΩ | ∞ | Spulenisolation Isolation de la bobine Coil insulation | Ohne Batterie Sans pile Without battery |
| 788 | | Sek./Monat sec./mois sec./month | - 10/+ 20 | Induktivsonde 60 Sek. Senseur inductif 60 sec. Inductive sensor 60 sec. | Mit Batterie Avec pile With battery |

Einschalen / Werkzeuge

Emboîtage / outils

Casing / tools

Nr. H 78X.1A



Nr. H 78X.1T



| SWISS MADE | SWISS PARTS |
|------------|-------------|
| | |

Zeigersetzen

Maximale Aufpresskraft:

- Stunden und Minutenzeiger: max. 40N
- Sekundenzeiger: max. 30N

Beim Zeigersetzen muss das Werk abgestützt werden.

Poser les aiguilles

Force de chassage maximale:

- Aiguilles des heure et des minutes: max. 40N
- Aiguille des secondes: max. 30N

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

Hand setting

Maximal force:

- Hour and minute hands: max. 40N
- Second hand: max. 30N

The movement needs to be supported for hand setting.

Stellwelle entfernen

Beim Entfernen der Stellwelle muss sich die Stellwelle in Position 2 befinden, bevor auf den Winkelhebel gedrückt wird.

Enlever la tige

En enlevant la tige, la tige doit se trouver en position 2, avant de pousser sur la tirette.

Stem removal

For removal of the stem, the stem must be pushed into position 2 prior to apply pressure to the setting lever.