

Quartz Movements Multifonctions RONDA xtratech

Calibre 505.24H – 10½"



Spécification du produit

Mouvement à quartz analogique

Ligne	xtratech
Calibre	505.24H
Dimension du mouvement	10½"
Version Swiss Made	1 Rubis / nickelé
Version Swiss Parts	1 Rubis / nickelé
Durée de vie de pile standard	45 mois
Aiguillage standard	1

Fonctions

- Multifonction
- 24 heures aiguille - GMT
- Date
- 3 aiguilles

Caractéristiques spéciales

- Réparable mouvement en métal
- Consommation réduite avec tige tirée: Réduction de consommation d'environ 70%
- Interchangeabilité: toutes les versions 10½" avec hauteur mouvement 3.00mm et hauteur tige 1.50mm
- Moteur très puissant
- Fonction GMT avec correction rapide

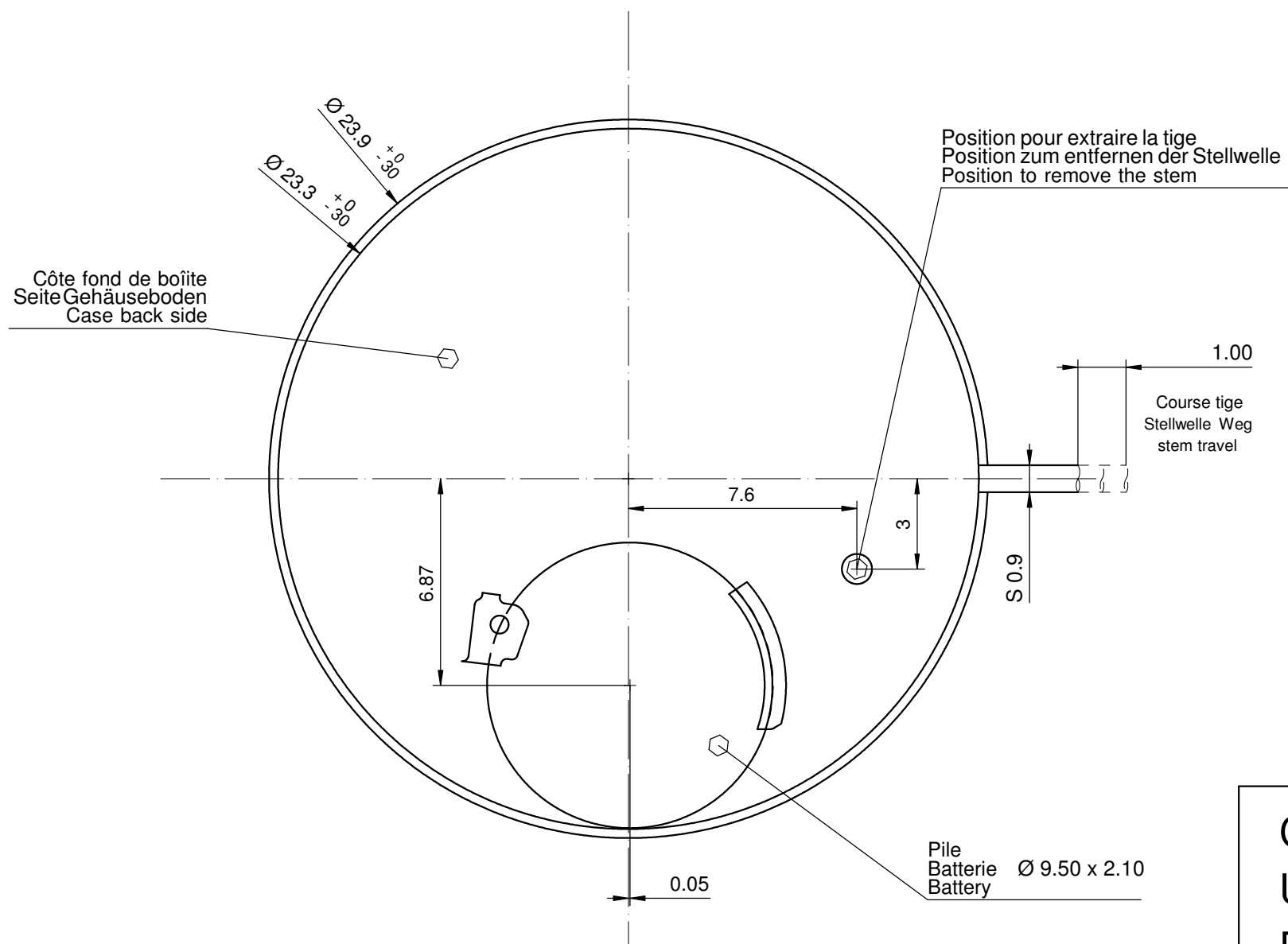
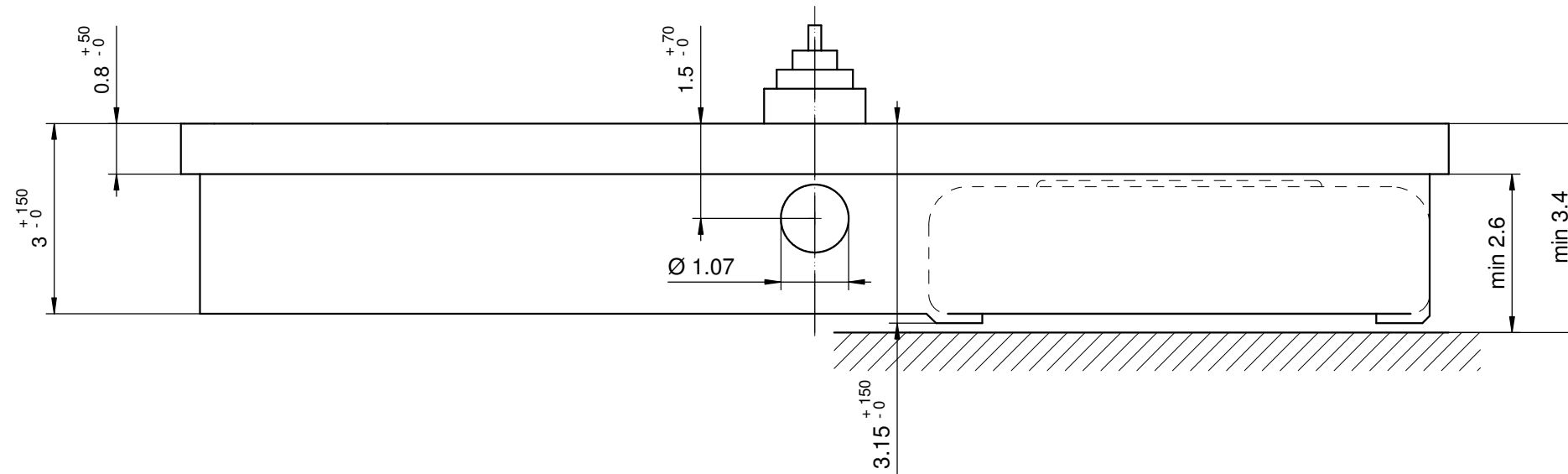
Calibre 505.24H – 10½"

Spécifications techniques

Diamètre total	23.90 mm
Encageage	23.30 mm
Hauteur mouvement	3.00 mm
Hauteur au-dessous pile standard	3.25 mm
Hauteur filet	0.80 mm
Hauteur tige	1.50 mm
Tige chemin	1.00 mm
Tige filetage	0.90 mm
Couple de rotation seconde – typique	11 µNm
Couple de rotation minute – typique	550 µNm
Température de fonctionnement	0 - 50 °C
Marche instantanée	-10/ +20 sec/mois
Résistance aux champs magnétiques	18.8 Oe
Résistance aux chocs	NIHS 91-10

Spécifications de la batterie

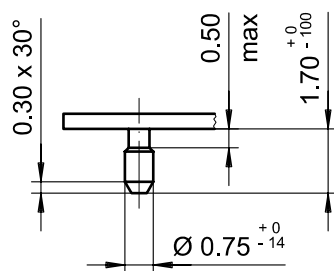
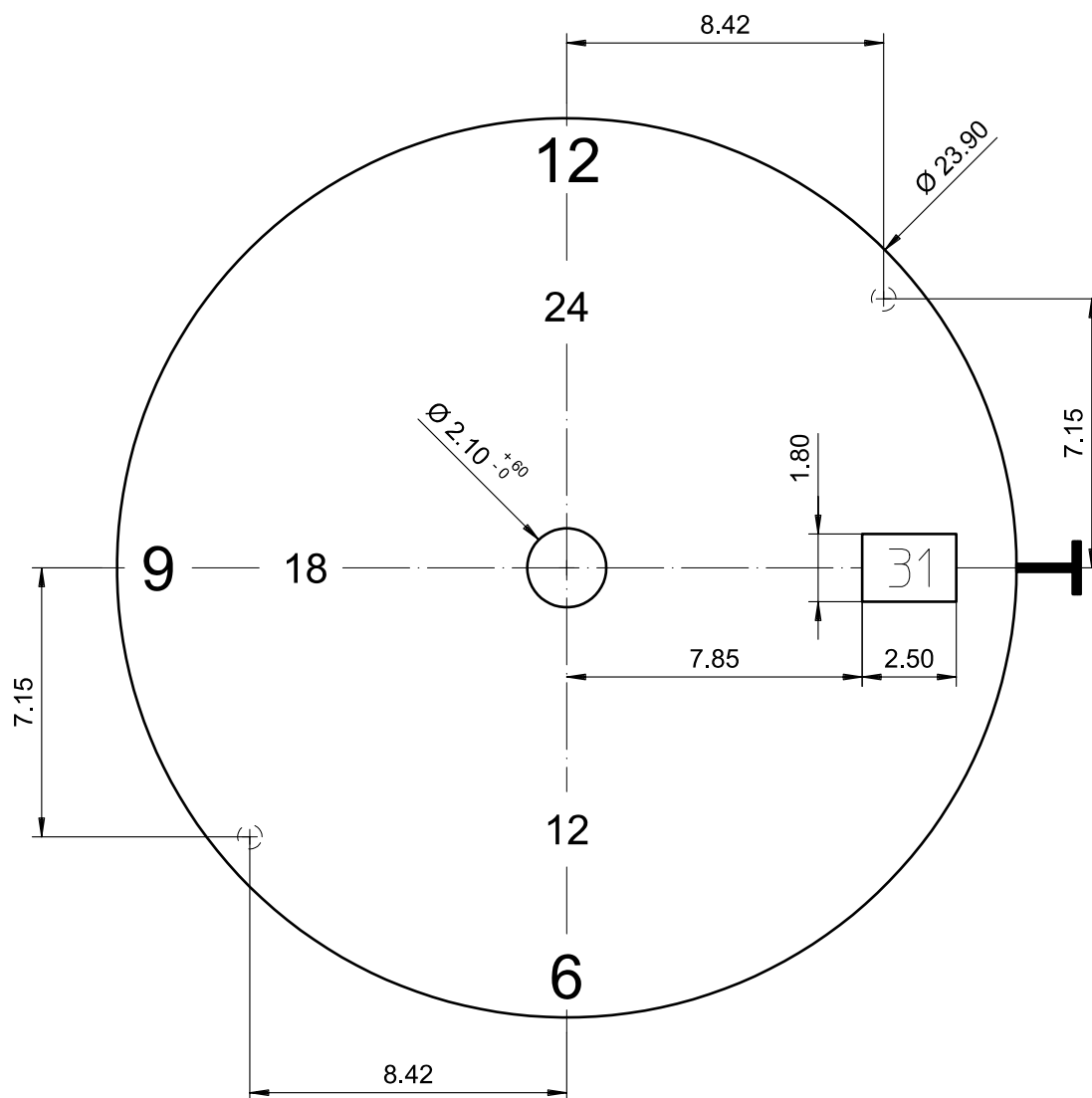
Pile standard	No. 371
Durée de vie de pile standard	45 mois
Tension de pile	1.5 V
Consommation de courant – typique	1.28 µA (quantième non en prise)
Consommation de courant – maximum	1.85 µA (quantième non en prise)



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 Frame		10½"	Issued	10 Mrz 1999	gd
			Modified	23 Jun 2011 ÄA 11169	dh
			Released	YES	
			Tolerance	+/- 20 µm	
			Scale	10 : 1 (5 : 1) (A3H)	
RONDA	505.24H	Sous réserve de modifications Änderungen vorbehalten Modifications reserved			
		No.	5000.287	05	



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

10 1/2"

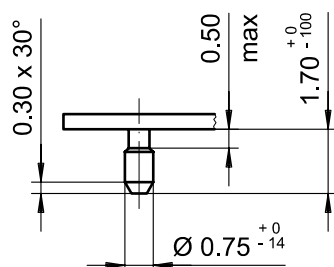
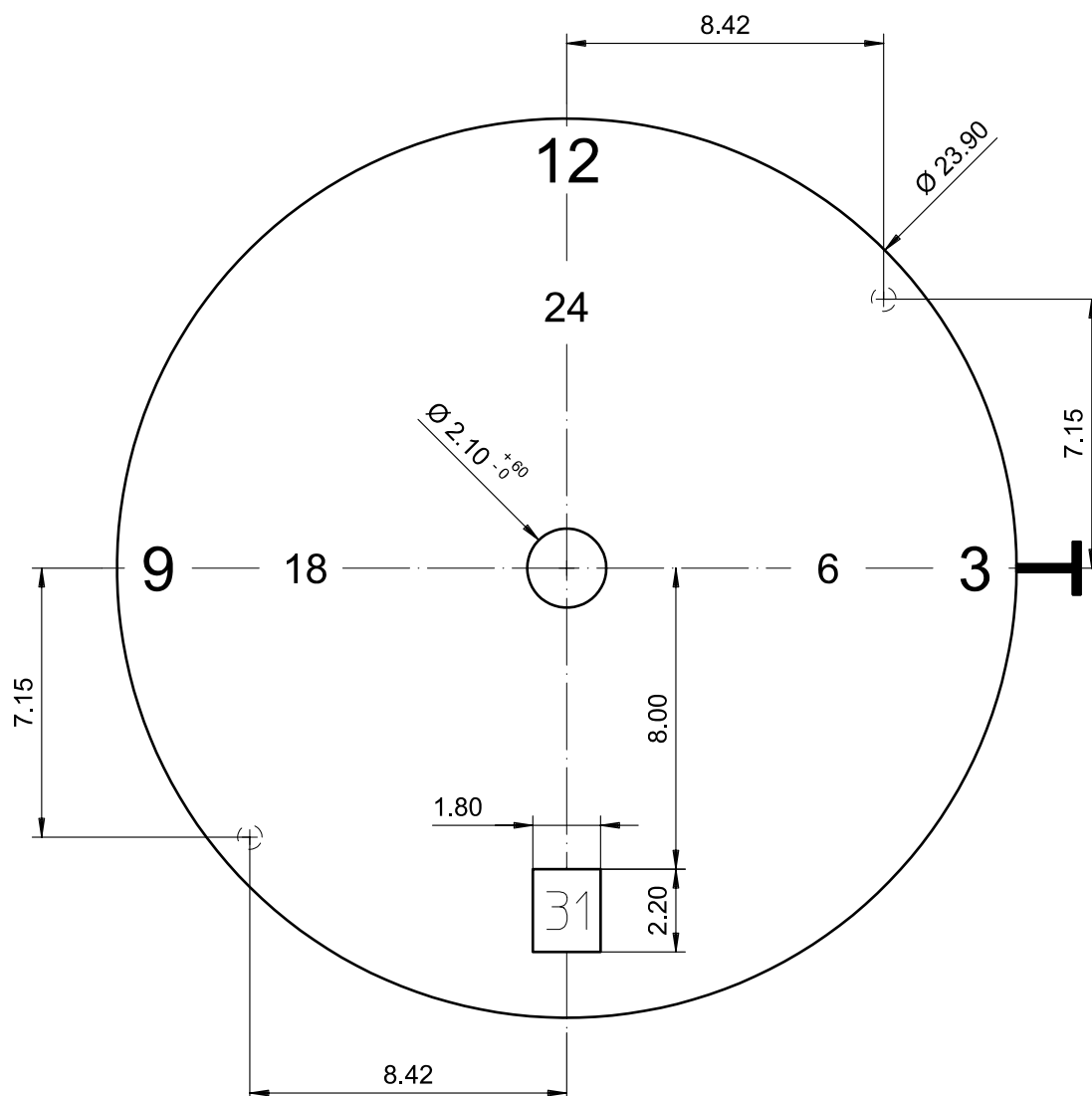
Issued	14 Dez 2006	cw
Modified	15.Dez.2006 ÄA ----	cm
Released	YES	
Tolerance	+/- 20 µm	
Scale	5 : 1 (A4V)	

RONDA

505.24H

Sous réserve de modifications
 Änderungen vorbehalten
 Modifications reserved

No. 5010.495 02



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	6H
<input type="checkbox"/>	

Cadran
 Zifferblatt
 Dial

10 1/2"

Issued	14 Dez 2006	cw
Modified	15.Dez.2006 ÄA ----	cm
Released	YES	
Tolerance	+/- 20 µm	
Scale	5 : 1 (A4V)	

RONDA

505.24H

Sous réserve de modifications
 Änderungen vorbehalten
 Modifications reserved

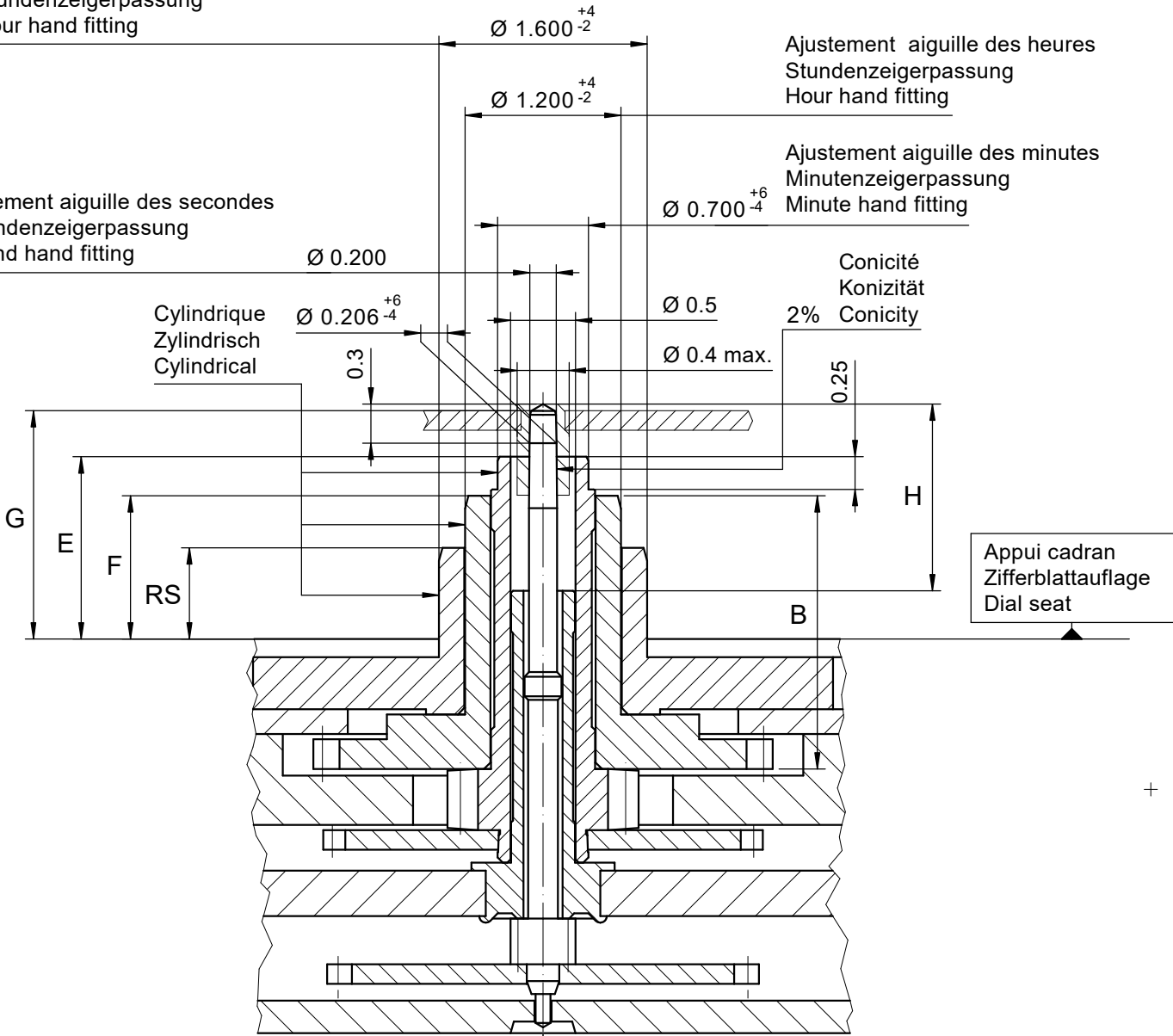
No. 5010.504 01

Ajustement aiguille des 24 heures
24 Stundenzeigerpassung
24 Hour hand fitting

Ajustement aiguille des secondes
Sekundenzeigerpassung
Second hand fitting

Ajustement aiguille des heures
Stundenzeigerpassung
Hour hand fitting

Ajustement aiguille des minutes
Minutenzeigerpassung
Minute hand fitting



Heures 24H / Heures / minutes / secondes
Stunden 24H / Stunden / Minuten / Sekunden
Hours 24H / Hours / minutes / seconds

		Aig. des secondes Sekundenzeiger Second hand	Aig. des minutes Minutenzeiger Minute hand	Aig. des heures Stundenzeiger Hour hand	Aig. des heures 24H Stundenzeiger 24H Hour hand 24H	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.	10	30	30	30	Masse / Masse / Weight *
µNm	max.	0.08	0.70	0.70	1.00	Balourd / Unwucht / Unbalance *
gmm ²	max.	0.4	-	-	-	Inertie / Massenträgheit / Inertia *
N	max.	30	40	40	40	Force de chassage / Aufpresskraft / Force

Aiguillage no Zeigerwerkhöhe Nr. Hand fitting height No	Dépassement Höhe über Zifferblattauflege 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	Roue des heures 24H Stundenrad 24H Hour wheel 24H		Roue des heures Stundenrad Hour wheel	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	Sous l'aiguille des heures 24H Unter Stundenzeiger 24H Under hour hand 24H	
1	1.80	1.40	1.10	0.70	1.44	2.10	1.30	1.00	0.70	0.40	0.15
2	2.15	1.75	1.45	1.05	1.79	2.45	1.65	1.35	1.05	0.75	0.15

Aiguillages
Zeigerwerkhöhen 10½", 11½"
Hand fitting heights

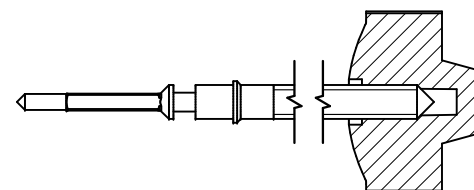
RONDA 505.24H, 515.24H

Issued	10.03.1999	gd
Modified	27.06.2022	nk5222
Released	YES	
Mod. No.	45427	
Tolerance	µm	
Scale	20 : 1	Page 1/1 A3
Sous réserve de modifications Änderungen vorbehalten Modifications reserved		
No.	3316.061	08



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

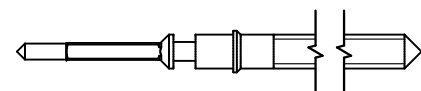
No. d'article Artikelnummer Part number	L	L1	L2	L3	S	D
3000.164.CO	20.50	11.09	22.74	11.83	0.90	1.05



Couleur de la couronne Kronenfarbe Crown color	brun braun brown
Code	UN 8052

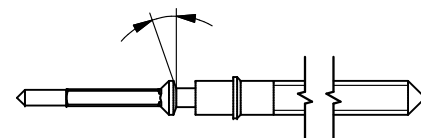
Tige (normale) / Stellwelle (normal) / Stem (normal)

No. d'article Artikelnummer Part number	L	L1	L2	L3	S	D
3000.164	20.50	11.09	22.74	11.83	0.90	1.05
3000.171	32.50	24.34	34.74	23.83	0.90	1.05



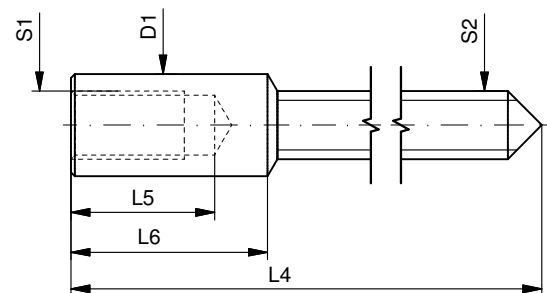
Tige (à arracher)
Stellwelle (Ausreissversion)
Stem (extractable version)

No. d'article Artikelnummer Part number	L	L1	L2	L3	S	D
3000.163	20.50	12.34	22.74	11.83	0.90	1.05
3000.196	32.50	24.34	34.74	23.83	0.90	1.05

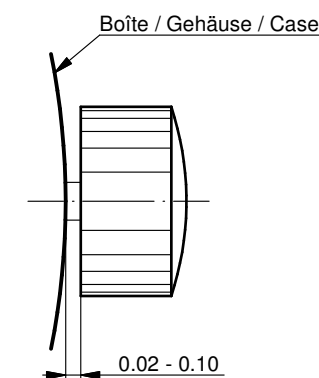


Rallonge de tige / Stellwelle Verlängerung / Stem extension

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)

RONDA

502, 503, 503S, 505, 505S,
505.24H, 505.24D, 507, 509

Issued	05 Jul 2012	ds5212
Modified	17 Mär 2017 ÄA 34582	mg5224
Released	YES	
Tolerance	---	
Scale	10:1 (A3)	

Sous réserve de modifications
Änderungen vorbehalten
Modifications reserved

No.	5030.001	01
-----	----------	----

Mode d'emploi Français
Mouvements Calibre

RONDA powertech

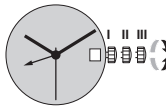
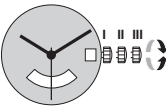
– 509/519

Vous avez choisi une montre dans laquelle le fabricant de montres a intégré un mouvement Ronda. Nous attirons votre attention sur le fait qu’aucune montre de la marque Ronda n’est produite ni distribuée sur le marché.

Les acheteurs et consommateurs peuvent exclusivement s’adresser, en cas de réparations, de prestations relatives à la garantie et pour toutes questions se rapportant au fonctionnement de la montre, au point de vente ou au fabricant de montres. Des informations correspondantes figurent dans les dispositions relatives à la vente ou à la garantie.

RONDA xtratech

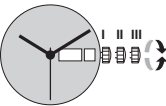
- 505.24D/515.24D
- 505.24H/515.24H
- 507/517



Cal. 505.24D / 515.24D

Cal. 505.24H / 515.24H

- Pos. I Position de repos** (la montre fonctionne)
- Pos. II Correction rapide de la date**
Le réglage de la date peut être effectué pendant la phase de saut entre 22.00 à 24.00 heures. Dans ce cas, il faut adapter la date du jour suivant car il n’y a pas de saut à minuit.
- Tirer la couronne en position II (la montre continue de fonctionner).
 - Tourner la couronne dans le sens des aiguilles d’une montre jusqu’à ce que la date actuelle s’affiche.
 - Repousser la couronne en position I.
- Correction rapide de l’affichage 24 heures**
- Tirer la couronne en position II (la montre continue de fonctionner).
 - Tourner la couronne dans le sens inverse des aiguilles d’une montre jusqu’à ce que l’heure souhaitée s’affiche.
 - Repousser la couronne en position I.
- Pos. III Réglage de l’heure**
- Tirer la couronne en position III (la montre s’arrête).
 - Tourner la couronne jusqu’à ce que l’heure actuelle s’affiche (respecter le rythme horaire de 24 heures).
 - Repousser la couronne en position I.



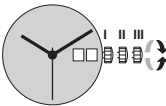
Cal. 507 / 517

- Pos. I Position de repos** (la montre fonctionne)
- Pos. II Correction rapide de la date**
Le réglage de la date peut être effectué pendant la phase de saut entre 22.00 à 24.00 heures. Dans ce cas, il faut adapter la date du jour suivant car il n’y a pas de saut à minuit.
- Tirer la couronne en position II (la montre continue de fonctionner).
 - Tourner la couronne dans le sens des aiguilles d’une montre jusqu’à ce que la date actuelle s’affiche.
 - Repousser la couronne en position I.
- Correction rapide jour de la semaine**
Temps de verrouillage pour la correction rapide du jour de la semaine de 22.00 à 24.00 heures environ.
- A 24h00, la deuxième langue apparaît dans un premier temps pendant environ 2 heures jusqu’à ce que l’affichage passe à la langue effective.
 - Tirer la couronne en position II (la montre continue de fonctionner).
 - Tourner la couronne dans le sens inverse des aiguilles d’une montre jusqu’à ce que le jour de la semaine souhaité s’affiche dans la langue souhaitée.
 - Repousser la couronne en position I.



Cal. 507 / 517

- Pos. III Réglage de l’heure**
- Tirer la couronne en position III (la montre s’arrête).
 - Tourner la couronne jusqu’à ce que l’heure actuelle s’affiche (respecter le rythme horaire de 24 heures).
 - Repousser la couronne en position I.



Cal. 509 / 519

- Pos. I Position de repos** (la montre fonctionne)
- Pos. II Correction rapide de la date**
L’affichage de la date est composé d’un système à 2 disques. Pour des raisons liées à la construction, chaque premier jour d’un nouveau mois, la date doit être réglée, via le saut rapide, de 31–39 à 01.
Le réglage de la date peut être effectué pendant la phase de saut entre 22.00 à 24.00 heures. Dans ce cas, il faut adapter la date du jour suivant car il n’y a pas de saut à minuit.
- Tirer la couronne en position II (la montre continue de fonctionner).
 - Tourner la couronne jusqu’à ce que la date actuelle s’affiche.
 - Repousser la couronne en position I.
- Pos. III Réglage de l’heure**
- Tirer la couronne en position III (la montre s’arrête).
 - Tourner la couronne jusqu’à ce que l’heure actuelle s’affiche (respecter le rythme horaire de 24 heures).
 - Repousser la couronne en position I.

S’applique à tous les calibres:
Type de pile: 371/SR920SW (Ø 9.5 mm x 2.05 mm)
Précision de marche: +20/-10 secondes par mois

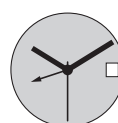




10 1/2'''



505.24D



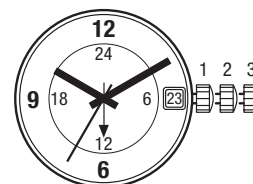
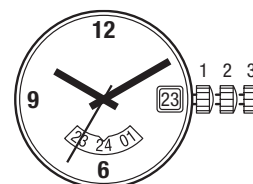
505.24H

Funktionen

Fonctions

Functions

Kaliber Calibre Caliber	Stellwellenpos. Pos. de tige Stem position	Funktionen Fonctions Functions
505.24D 505.24H	1	Normale Position / Position normale / Running position
	2	Datumkorrektur / 24-Stundenkorrektur Correction de la date / Correction 24 heures Date correction / 24 hours correction
	3	Zeiger stellen, Sekunden-Stopp mit Unterbruch der Motorimpulse Mise à l'heure, stop-seconde avec interruption des impulsions moteur Hand setting, stop-second with interruption of motor pulses



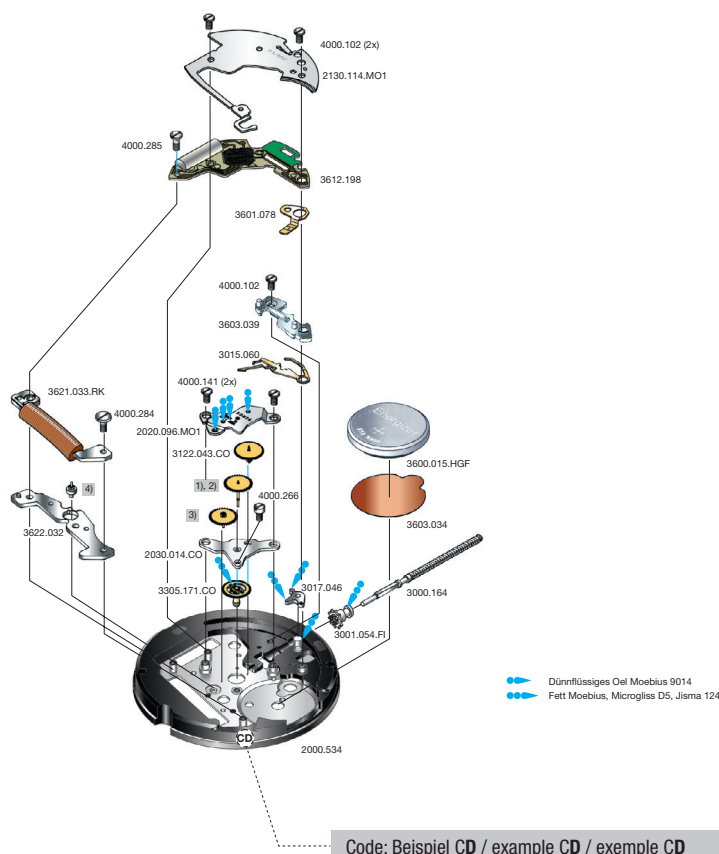
Batterie

Pile

Battery

Kaliber Calibre Caliber	Batterie Pile Battery	Spannung Voltage Tension	Artikelnummer RONDA Numero d'article RONDA Part number RONDA
505.24D 505.24H	371 / SR920SW	1.55 V	3600.015.HGF

10 1/2''' 505.24H, 505.24D



Cal. 505.24D	Werkseite / Côté mouvement / Movement side		
Plan No.	Bestandteile	Fournitures	Spare Parts
2000.534	Werkplatte	Platine	Main plate
2020.096.MO1	Räderwerkbrücke	Pont rouage	Train w. bridge
2030.014.CO	Zentrumbrücke	Pont centre	Centre bridge
2130.114.MO1	Modul-Abdeckp.	Couvre module	Module cover pl.
3000.164	Stellwelle	Tige	Stem
3001.054.FI	Kupplungstrieb	Pignon coulant	Sliding pinion
3015.060	Kuppl.-triebhebel	Bascule	Yoke
3017.046	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
3600.015.HGF	Batterie	Pile	Battery
3601.078	Batterie-Kontakt	Bride contact	Battery contact
3603.034	Batterie-Isolation	Isolateur pile	Battery insulation
3603.039	Deckplatte/ Ste.	Couvre mécan.	Setting lev. cover
3612.198	Modul	Module	Module
3621.033.RK	Spule	Bobine	Coil
3622.032	Stator	Stator	Stator
4)	Rotor	Rotor	Rotor
4000.102	Schraube	Vis	Screw
4000.141	Schraube	Vis	Screw
4000.266	Schraube	Vis	Screw
4000.284	Schraube	Vis	Screw
4000.285	Schraube	Vis	Screw

Abweichungen / Divergences / Deviations

Cal. 505.24H	Werkseite / Côté mouvement / Movement side		
Plan No.	Bestandteile	Fournitures	Spare Parts
A)	Sekundenrad	Roue secondes	Second-wheel
3305.180.CO	Minutenrohr	Chaussée	Cannon pinion

Cal. 505.24D		
Bis Dezember 2015 Jusqu' en Décembre 2015 Untill December 2015		Ab Januar 2016 A partir de Janvier 2016 From January 2016
Code	2. Buchstabe ... D Second letter ... D 2 ^{ème} chiffre: ... D	2. Buchstabe: ab E Second letter: from E 2 ^{ème} chiffre: à partir de E
1)	3136.090.CO	3136.194.CO
3)	3147.019.CO	3147.092.CO
4)	3715.089.RK	3715.144.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.

Cal. 505.24H		
Bis Dezember 2015 Jusqu' en Décembre 2015 Untill December 2015		Ab Januar 2016 A partir de Janvier 2016 From January 2016
Code	2. Buchstabe ... D Second letter ... D 2 ^{ème} chiffre: ... D	2. Buchstabe: ab E Second letter: from E 2 ^{ème} chiffre: à partir de E
2)	3136.095.CO	3136.218.CO
3)	3147.019.CO	3147.092.CO
4)	3715.089.RK	3715.144.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.

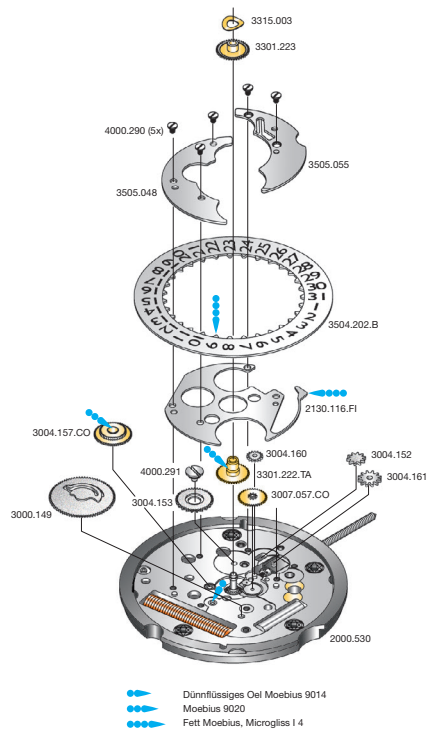
The 3 parts mentioned above are forming an individual group. Therefore the 3 parts of each group are not interchangeable.

Werkaufbau

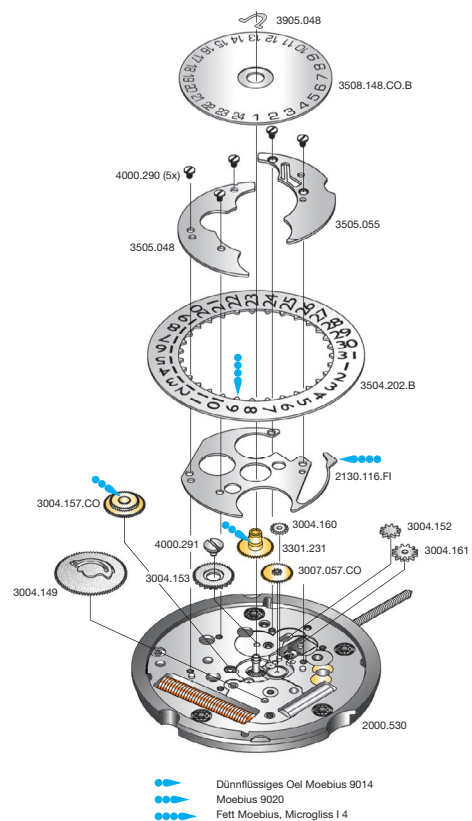
Assemblage

Assembling

10 1/2''' 505.24H

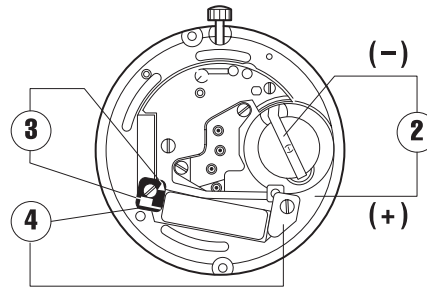
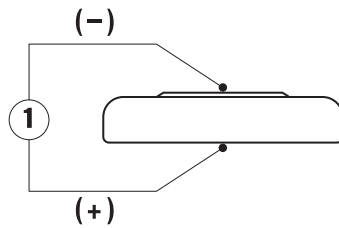


10 1/2''' 505.24D



Cal. 505.24H	Zifferblattseite / Côté cadran / Dial side		
Plan No.	Bestandteile	Fournitures	Spare Parts
2130.116.FI	Kalenderplatte	Plaque calendrier	Date ind. plate
3004.160	Zeigerstellrad	Renvoi minuterie	Setting wheel
3004.149	Datummitn.-rad	Renvoi entraîin.	Ind. driving wheel
3004.161	Verbindungsrad-Kupplungtrieb	Renvoi pig. coulant	Slid. pin. sett. wh.
3004.152	Umkehrad	Baladeur	Correction wheel
3004.153	Korrekturrad	Roue correcteur	Correcteur wheel
3004.157.CO	Friktionsrad	Friction	Friction wheel
3007.057.CO	Wechselrad	Minuterie	Minute wheel
3301.222.TA	Stundenrad	Canon	Hour wheel
3301.223	Stundenrad	Canon	Hour wheel
3315.003	Spreizfeder	Clinquant	Washer
3504.202.B	Datumsanzeiger	Baque	Date indicator
3505.055	Kalender-Abdeckplatte (Nr. 2)	Couvercle calendrier (no. 2)	cover (no. 2)
3505.048	Kalender-Abdeckplatte (Nr. 1)	Couvercle calendrier (no. 1)	cover (no. 1)
4000.290	Schraube	Vis	Screw
4000.291	Schraube	Vis	Screw

Cal. 505.24D	Zifferblattseite / Côté cadran / Dial side		
Plan No.	Bestandteile	Fournitures	Spare Parts
2130.116.FI	Kalenderplatte	Plaque calendrier	Date indicator pl.
3004.160	Zeigerstellrad	Renvoi minuterie	Setting wheel
3004.149	Dat.-Mitn.rad	Renvoi entraîneur	Ind. driving wh.
3004.161	Verbindungsrad-Kupplungtrieb	Renvoi pig. cou.	Sliding pin. set.
3004.152	Umkehrad	Baladeur	Sliding gear
3004.153	Korrekturrad	Roue corr. disque	Correcteur wheel
3004.157.CO	Friktionsrad	Friction	Friction wheel
3007.057.CO	Wechselrad	Minuterie	Minute wheel
3301.231.TA	Stundenrad	Canon	Hour wheel
3504.202.B	Datumanzeiger	Baque	Date indicator
3505.048	Kalender- Abdeckplatte (Nr. 1)	Couvercle calendrier (no. 1)	Date indicaor cover (no. 1)
3505.055	Kalender- Abdeckplatte (Nr. 2)	Couvercle calendrier (no. 2)	Date indicaor cover (no. 2)
3508.148.CO.B	24 Std.-Scheibe	Disque 24 h	24 h indicator
3905.048	Klemmfeder für Tagesscheibe	Clavett disque	Disc spring clip
4000.290	Schraube	Vis	Screw
4000.291	Schraube	Vis	Screw



Kaliber Calibre Caliber	Pos. Pos. Pos.	Einheit Unité Unit	Messwerte Valeurs mesurées Measured values	Kontrolle Contrôle Check	Bemerkungen Remarques Remarks
505.24H 505.24D	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
505.24H 505.24D	2	µA	1,10–1,85	Stromaufnahme Consom. de courant Power consumption	Ohne Batterie, mit externer Speisung Sans pile, avec alimentation externe Without battery, with external power supply
505.24H 505.24D	2	V	≤ 1,30	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
505.24H 505.24D	3	KΩ	1,90–2,10	Spulenwiderstand Résistance de la bobine Resistance of the coil	Ohne Batterie Sans pile Without battery
505.24H 505.24D	4	KΩ	∞	Spulenisolation Isolation de la bobine Coil insulation	Ohne Batterie Sans pile Without battery
505.24H 505.24D		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 50X.1A



Nr. H 50X.1T



	SWISS MADE & SWISS PARTS
Schraube Vis Screw	

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.

Kal. 505.24H, 505.24D
Stellwelle entfernenBeim Entfernen der Stellwelle muss sich die Stellwelle in **Position 2** befinden, bevor auf den Winkelhebel gedrückt wird.Cal. 505.24H, 505.24D
Enlever la tigeEn enlevant la tige, la tige doit se trouver en **position 2**, avant de pousser sur la tirette.Cal. 505.24H, 505.24D
Stem removalFor removal of the stem, the stem must be in **position 2** prior to apply pressure to the setting lever.