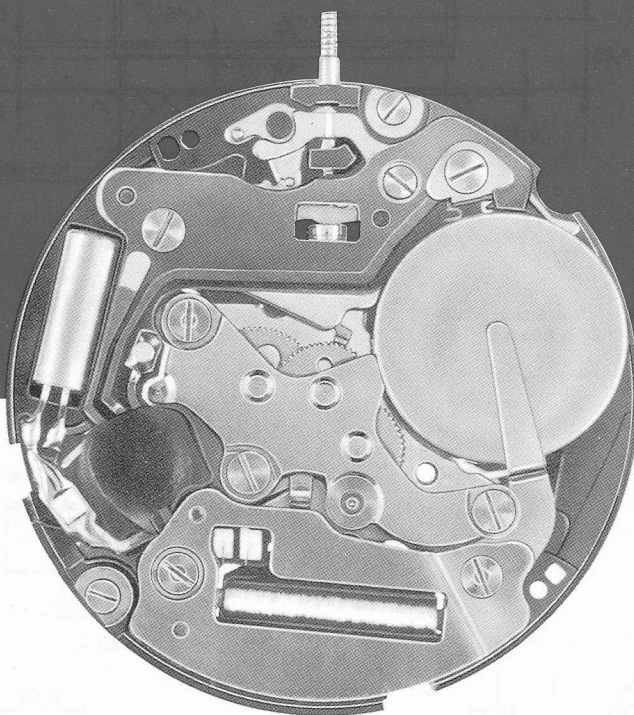




# ISAQUARTZ



**ISA**

**307**

**10<sup>1</sup>/<sub>2</sub>**

10 Base H. 3.20

30 Quantième H. 3.20



# FABRIQUE D'ÉBAUCHES DE SONCEBOZ S.A.

Division électronique Isaquartz

2068 Hauterive/Neuchâtel (Suisse)

Case postale 24 - Rouges-Terres 61

Téléphone (038) 25 88 44 - Télex 952 785 fesch - Téléfax (038) 25 54 73

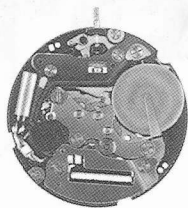
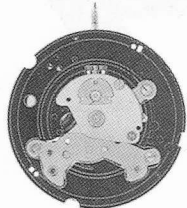
307 10<sup>1</sup>/<sub>2</sub>

Mouvement électronique, quartz 32'768 Hz. Seconde centrale, une impulsion par seconde. Moteur rotatif pas à pas. Calibre de base. - Quantième - Correcteur de quantième rapide intégral - Stop seconde - Stop moteur.

Electronic movement, quartz 32'768 Hz. Sweep second, one impulse per second. Rotary stepping motor. Base caliber. - Date - Date quick correction integral - Stop second - Stop motor.

ÉCHELLE 1:1

SCALE 1:1

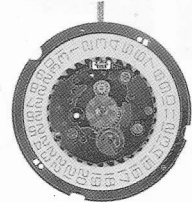


307/10

307/30

- 1: Repos - Rest
- 2: Repos - Rest
- 3: Aiguilles - Stop  
Hands - Stop

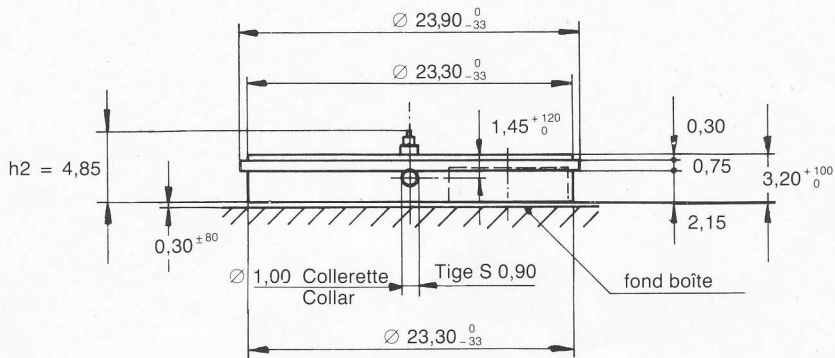
- 1: Repos - Rest
- 2: Quantième - Date
- 3: Aiguilles - Stop  
Hands - Stop



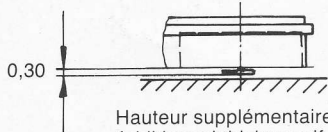
## Cages / Frames

307/10/30  
Base  
Quantième

Base  
Date



chemin de la tige  
travel stem  
1 à/2 = 0,45 mm  
1 à/3 = 0,96 mm



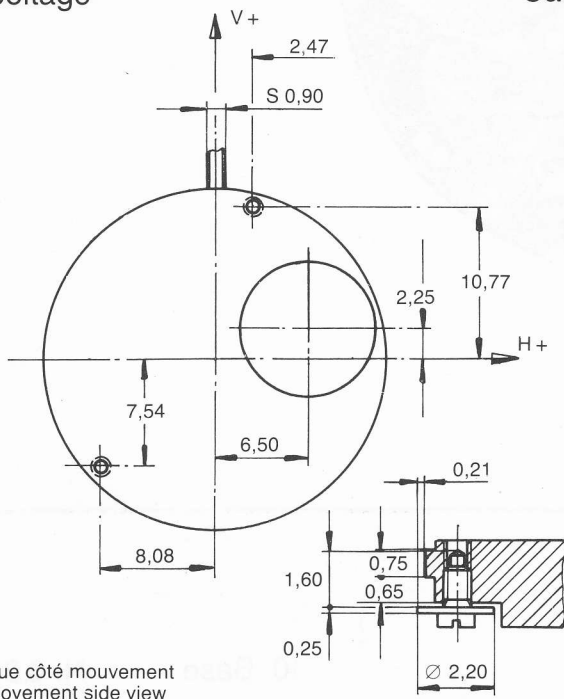
Hauteur supplémentaire avec bride positive supérieure  
Additional thickness if covering bridge is used

Emboîtage

Casing

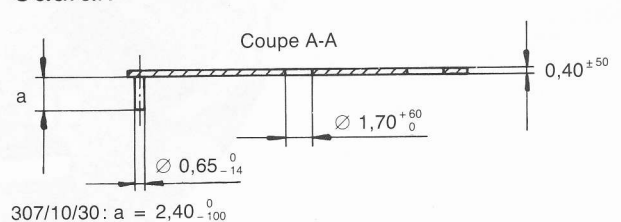
Cadran

Dial



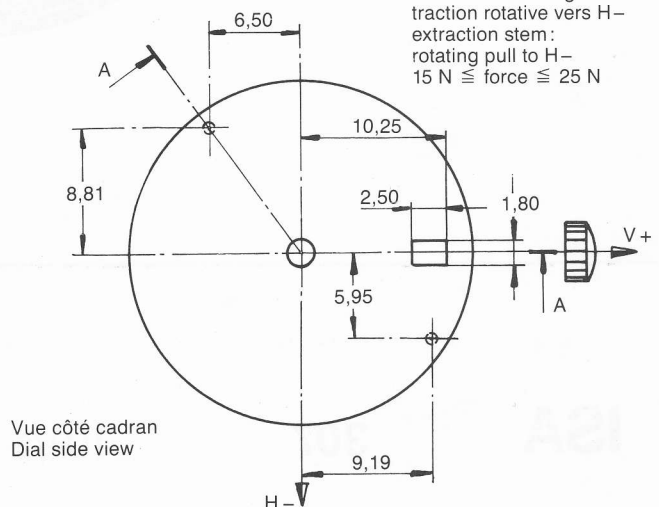
Vue côté mouvement  
Movement side view

Clé de fixe NIHS 40-14  
Casing screw



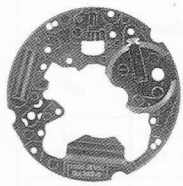
307/10/30:  $a = 2,40^{+0}_{-100}$

extraction de la tige:  
traction rotative vers H-  
extraction stem:  
rotating pull to H-  
 $15\text{ N} \leq \text{force} \leq 25\text{ N}$

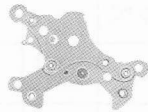


Vue côté cadran  
Dial side view

# 307 Pièces communes toutes versions/common parts all versions



10.020.01



10.020.02



10.048



10.210



20.570



20.580



20.584



20.760



20.761.01



30.012



30.025



30.027.02



31.041



31.083.02



51.020



51.050



51.080



61.241



70.100



80.400.01



88.503.01



88.503.02



88.503.03

## En option/Option



10.300



20.761.02



88.580.01



88.580.02

## N° LISTE DES FOURNITURES

10.020.01	Platine synthétique
10.020.02	Platine
10.048	Pont de rouage
10.210	Couvre-mécanisme
20.570	Pile
20.580	Rotor
20.584	Ecran magnétique
20.760	Bride d'alimentation
20.761.01	Bride de pile positive
30.012	Roue intermédiaire
30.025	Roue de moyenne
30.027.02	Roue de seconde h2 = 4.41
31.041	Roue de minuterie
31.083.02	Chaussée avec entraîneur h2 = 2.60
51.020	Tige de mise à l'heure S 0.90
51.050	Bascule
51.080	Tirette
61.241	Ressort de friction roue des heures
70.100	Pierre glace 14-90-25 (rotor)
80.400.01	Tube de centre h = 2.50
88.503.01	Vis multiple (x5)
88.503.02	Vis multiple (x4)
88.503.03	Vis multiple (x2)

## LIST OF PARTS

Synthetic main plate
Main plate
Train wheel bridge
Winding and setting mechanism cover
Battery
Rotor
Magnetic screen
Power connection
Positive battery bridge
Intermediate wheel
Third wheel
Second wheel h2 = 4.41
Minute wheel
Cannon pinion with driver h2 = 2.60
Handsetting S.90
Yoke
Setting lever
Hour Wheel friction spring
Jewel 14-90-25 (rotor)
Center tube h = 2.50
Manifold screw (x5)
Manifold screw (x4)
Manifold screw (x2)

## BESTANDTEILE

Synthetisch Werkplatte
Werkplatte
Räderwerkbrücke
Deckplatte für Stelleinrichtung
Batterie
Rotor
Magnetschirm
Stromversorgungsbügel
Batteriebügel positiv
Zwischenrad
Kleinbodenrad
Sekundenrad h2 = 4.41
Wechselrad
Minutenrohr mit Mitnehmer h2 = 2.60
Stellwelle S 0.90
Kupplungtriebhebel
Winkelhebel
Friktionsfeder für Stundenrad
Jewel 14-90-25 (Rotor)
Zentrumlagerrohr h = 2.50
Mehrzweckschraube (x5)
Mehrzweckschraube (x4)
Mehrzweckschraube (x2)

## En option/Option

10.300	Fixateur de cadran (x2)
20.761.02	Bride de pile positive spéciale
88.580.01	Vis clé de fixe (x2)
88.580.02	Vis clé de fixe tronquée (x2)

Dial fixing (x2)
Special battery clamp
Dog screw (x2)
Truncated dog screw (x2)

Zifferblattschlüssel (x2)
Spezial Batteriehalterfeder positiv
Werkbefestigungsschraube (x2)
Abgestumpfte Werkbefestigungsschraube (x2)

ÉCHELLE 1:1  
SCALE 1:1

### 307 Circuit standard/Standard circuit

ALIMENTATION : pile  
POWER SUPPLY : battery  $\varnothing 9.50 \times 2.10$  mm (SR 921 SW) selon/as NIHS 13-02

capacité 32 mAh  
capacity

#### PERFORMANCES

Critères Criteria	Conditions Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unités Unities
Consommation Power consumption	U = 1.55 V T = 25 °C		1.8	2.0	$\mu$ A
Marche instantanée Instantaneous rate	U = 1.55 V T = 25 °C	- 0.2 - 6		+ 0.5 + 15	s/d s/mois
Température de fonctionnement Operating temperature		0		50	°C
Résistance aux chocs Shock resistance	NIHS 91-10				
Résistance aux champs magnétiques Resistance to magnetic fields	Norme magnétique CTM		1500 18.8		A/M Oe
Autonomie avec pile de : Autonomy with battery of :	32 mAh		24		mois months



10.513.01



20.582.01

10.513.03 Module électronique, monté avec bobine  
20.582.01 Stator

Electronic module, assembled with coil  
Stator

Elektronik-Baugruppe, montiert mit Spule  
Stator

ÉCHELLE 1:1  
SCALE 1:1

### 307 Faible consommation/Low consumption

ALIMENTATION : pile  
POWER SUPPLY : battery  $\varnothing 9.50 \times 2.10$  mm (SR 921 SW) selon/as NIHS 13-02

capacité 32 mAh  
capacity

#### PERFORMANCES

Critères Criteria	Conditions Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unités Unities
Consommation Power consumption	U = 1.55 V T = 25 °C		1.2	1.5	$\mu$ A
Marche instantanée Instantaneous rate	U = 1.55 V T = 25 °C	- 0.2 - 6		+ 0.5 + 15	s/d s/mois
Température de fonctionnement Operating temperature		0		50	°C
Résistance aux chocs Shock resistance	NIHS 91-10				
Résistance aux champs magnétiques Resistance to magnetic fields	Norme magnétique CTM		1500 18.8		A/M Oe
Autonomie avec pile de : Autonomy with battery of :	32 mAh		36		mois months



10.513.02



20.582.02

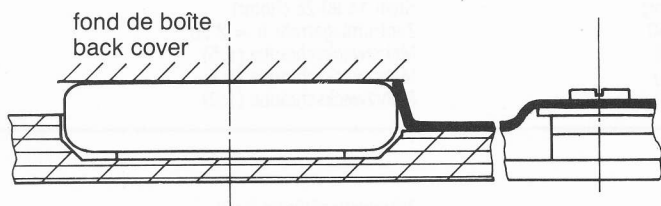
10.513.04 Module électronique, monté avec bobine  
20.582.02 Stator

Electronic module, assembled with coil  
Stator

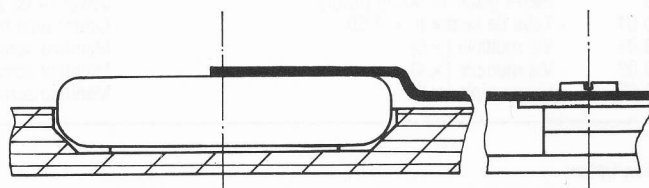
Elektronik-Baugruppe, montiert mit Spule  
Stator

#### FIXATION DE LA PILE 2 possibilités

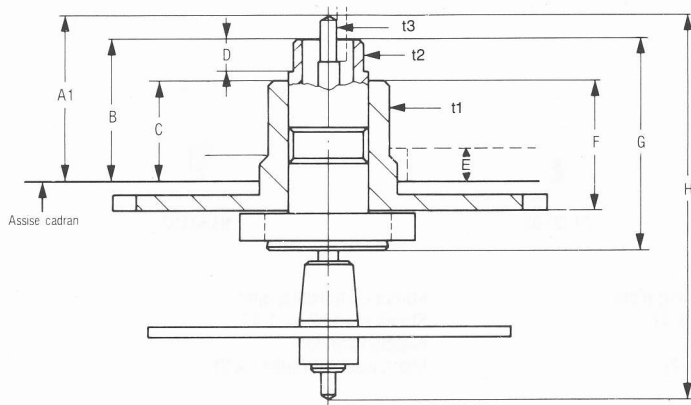
#### FASTENING OF THE BATTERY 2 possibilities



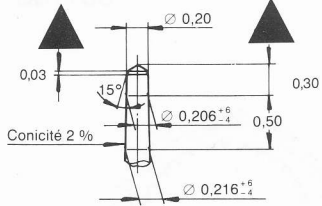
bride positive latérale + fond de boîte  
side positive clamp + back cover



bride positive spéciale  
upper special clamp



Pivot de seconde t3  
Second pivot t3



t2	∅ 0,70 <sup>+6</sup> <sub>-4</sub>
t1	∅ 1,20 <sup>+4</sup> <sub>-2</sub>

Hauteur aiguillages / Height Handfitting										Haut. aiguilles			
Désignation	Réf.	A	B	C	D	E	F	G	H	Sec.	Min.	H.	
N° 1 réduit	Base	307/10											
	Quantième	307/30											
N° 2 normal	Base	307/10	1.50	1.15	0.80	0.30	0.40	1.47	2.60	4.41	0.60	0.30	0.50
	Quantième	307/30	1.50	1.15	0.80	0.30	0.40	1.47	2.60	4.41	0.60	0.30	0.50

Aiguille de seconde:  
Second hand:

Balourd maxi conseillé: 0.04 μNm (0.4 mg cm)  
 Maxi unbalance counseled:  
 Masse maxi conseillée: 10 mg  
 Maxi mass counseled:

Aiguille de minute:  
Minute hand:

Balourd maxi conseillé: 0.3 μNm  
 Maxi unbalance counseled: (3 mg cm)  
 Masse maxi conseillée: 10 mg  
 Maxi mass counseled:

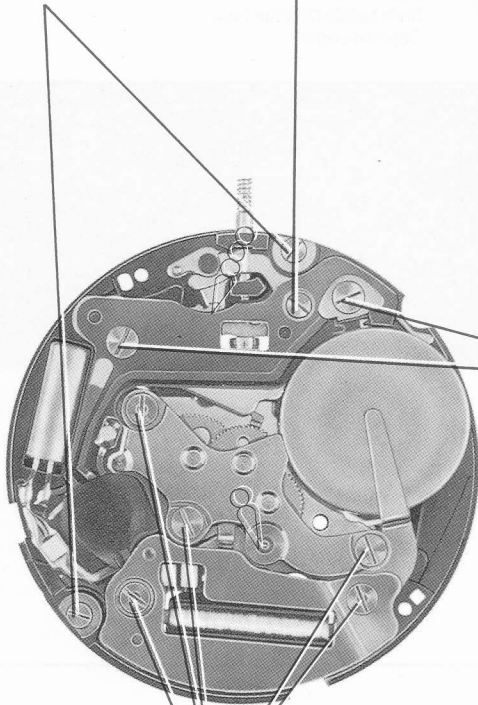
307/30



88.503.02

88.503.02

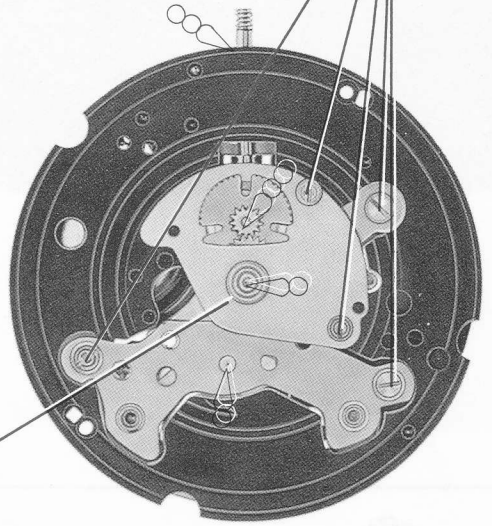
88.580.01  
ou 02



88.503.03

307/10

88.503.02



Plan de vissage  
Plan of screwing  
Plan de huilage  
Plan of lubrication

- Huile fine (Mœbius 9010)      Fine Oil
- Huile épaisse (Mœbius 8141)      Thick oil
- Graisse (Jismaa 124)      Grease

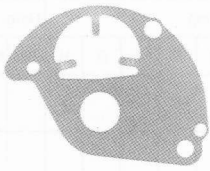
88.503.01

Base

Base

Basis

307/10



13.108



31.046.01



31.121.02



88.503.02

13.108 Plaque de maintien combinée  
 31.046.01 Roue des heures h2 = 1.47  
 31.121.02 Pignon coulant  
 88.503.02 Vis multiple (×2)

Combined maintaining plate  
 Hour wheel h2 = 1.47  
 Sliding pinion  
 Manifold screw (×2)

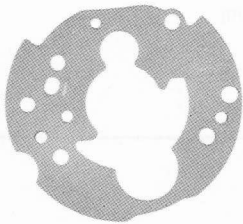
Kombinierte Halteplatte  
 Stundenrad h2 = 1.47  
 Kupplungstrieb  
 Mehrzweckschraube (×2)

Quantième

Date

Datum

307/30



13.100.01



31.121.01

33.010.01  
33.010.02

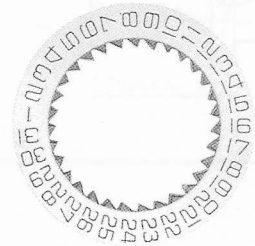
33.020



53.080.01



88.503.02



91.440.01

13.100.01 Plaque de maintien  
 31.121.01 Pignon coulant  
 33.010.02 Roue des heures complète h2 = 1.47  
 33.020.01 Roue entraîneuse de l'indicateur de quantième  
 53.080.01 Sautoir ressort de quantième  
 88.503.02 Vis multiple (×3)  
 91.440.01 Indicateur de quantième

Maintaining plate  
 Sliding pinion  
 Hour wheel complete h2 = 1.47  
 Date indicator driving wheel  
 Date jumper  
 Manifold screw (×3)  
 Date indicator

Halteplatte  
 Kupplungstrieb  
 Komplette Stundenrad h2 = 1.47  
 Datumanzeiger-Mitnehmerrad  
 Datumraste  
 Mehrzweckschraube (×3)  
 Datumanzeiger



愛時確  
 ISAQUARTZ

PRESTIGE TIME CO., LTD. (ABERDEEN)  
 超級時計有限公司

5-7/F., CASEY ABERDEEN CENTER, 20, WONG CHUK HANG ROAD,  
 ABERDEEN, HONG KONG.  
 TEL: (852) 552 2633 FAX: (852) 552 3181 TELEX: 79173 PTA HX