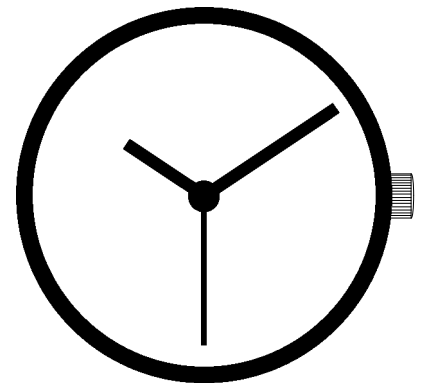


ISASPORT

Cal 9500 / 2290



11 1/2 '''
25.60 mm
H. 6.85



SPORTS
Chrono Second

EOL

End Of Life

In conformity with RoHS standard

isawiss
WATCH MECHANISMS

Caractéristiques :

Mouvement électronique à quartz. Moteur pas à pas bi-rotor breveté.

3 aiguilles.

Tige 2 positions et 1 position poussoir.

Heure, minute (1 pas moteur toutes les 20 secondes).

Trotteuse centrale, 4 pas par seconde. Fonction chrono, mode « sautant », 1 pas par seconde.

Mise à l'heure électronique.

Indication fin de vie de pile (EOL) : 8 pas toutes les 2 secondes.

Characteristics :

Electronic quartz movement. Patented double rotor stepping motor.

3 hands.

Stem 2 positions and 1 push-piece position.

Hour, minute (one motor step every 20 seconds).

Central hand, 4 steps per second. Chrono function, "jumping" mode, 1 step per second.

Electronic time setting.

Battery End Of Life indication (EOL) : 8 steps every 2 seconds.

Kennzeichnungen :

Elektronisches Quarzwerk, Patentierter Doppelrotor – Schrittmotor,

3 Zeiger.

Stellwelle 2 Positionen und 1 Position Drücker.

Stunde, Minute (1 Minute in 3 Stufen-Motor).

Zentraler Sekundenzeiger, 4 Schritte pro Sekunde. Funktion Chrono, Modus « springt », 1 Schritt pro Sekunde.

Elektronische Zeiteinstellung.

Batterie-End-Anzeige (EOL): 8 Schritte alle 2 Sekunden.

Critères Criteria Kriterium	Conditions Conditions Bedingungen	Min.	Typ.	Max.	Unités Units Einheit
Consommation Current consumption Stromaufnahme	U=3V T=25°C sans/without/Ohne chrono avec/with/Mit chrono 1 h/j, h/d, S/T		~ 6.5 ~ ??		µA
Marche instantanée Instantaneous rate Momentaner Gang	U=3V T=25°C	-0.5 (-15)		+0.5 (+15)	s/jour s/day s/Tag (s/mois s/month s/Monat)
Température de fonctionnement Operating temperature Betriebstemperatur		0		+ 50	°C
Résistance aux champs magnétiques Resistance to magnetic fields Magnetfeldabschirmung	U=3V T=25°C	1500 (18.8)			A/m (Oe)

Qté Qty Menge	Désignation Designation Bezeichnung	Type Model Typ	Tension Voltage Spannung	Code Code Code	Capacité Capacity Kapazität	Autonomie théorique Theoretical Autonomy Theoretische Gangreserve
1	Pile Battery Batterie 20 x 3.20	CR 2032	3 V		225 mAh	Mois ~ 48 Months ~ ??* Monate

* Avec chrono 1h / j - With chrono 1h / d - Mit chrono 1St./ T

CAGE / FRAME

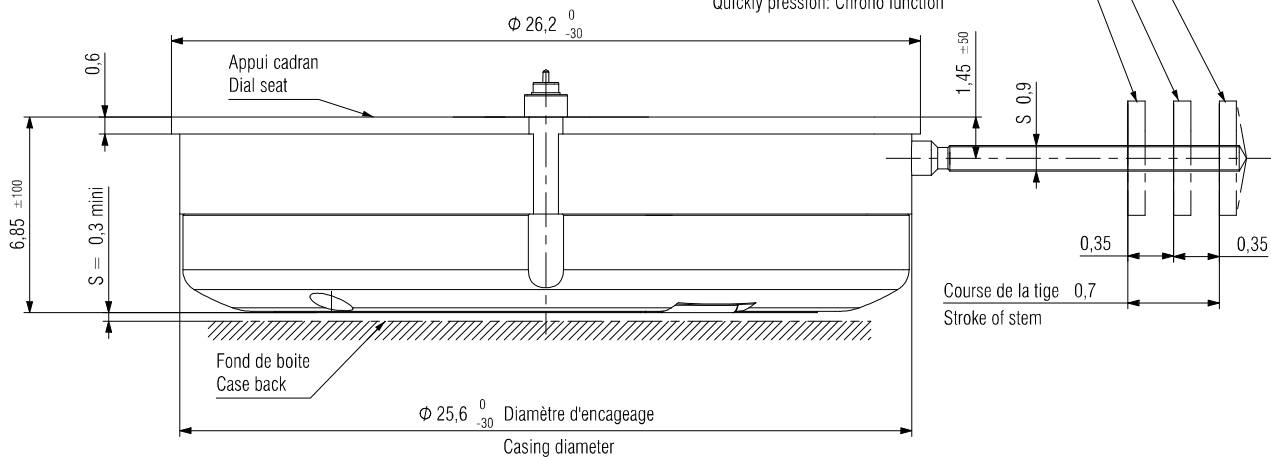
(1) Position tirée / Pulled position

Arrêt de la trotteuse 12h: Réglage heures, minutes.
Stop second hand at 12h: Setting hours, minutes.

(0) Position repos / Rest position

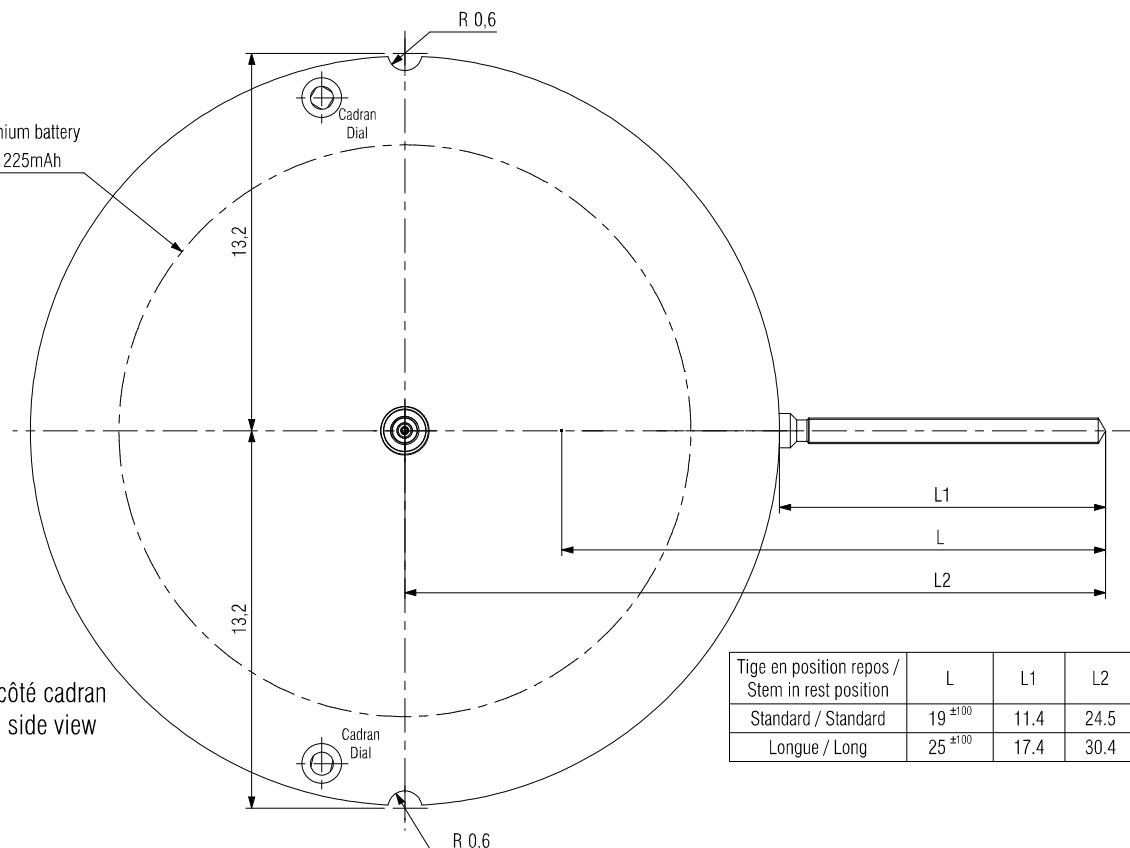
(-1) Poussoir / Pusher

Appui 2 sec: Synchronisation de l'aiguille chrono
Pression brève: Fonction chrono
Press 2 sec: Chrono hands synchronization
Quickly pression: Chrono function



Pile lithium / Lithium battery
Φ 20 x 3.2 - 3V - 225mAh

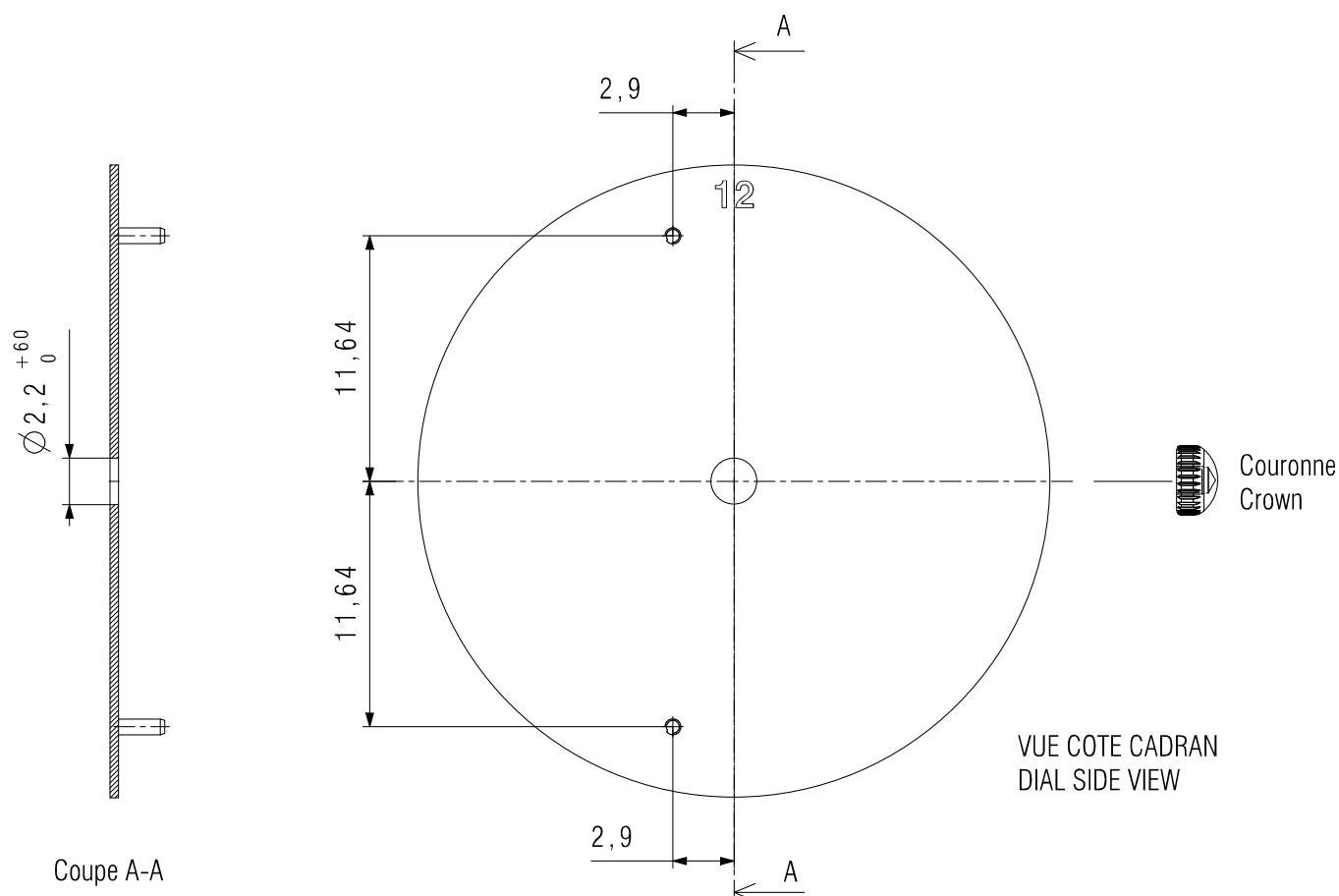
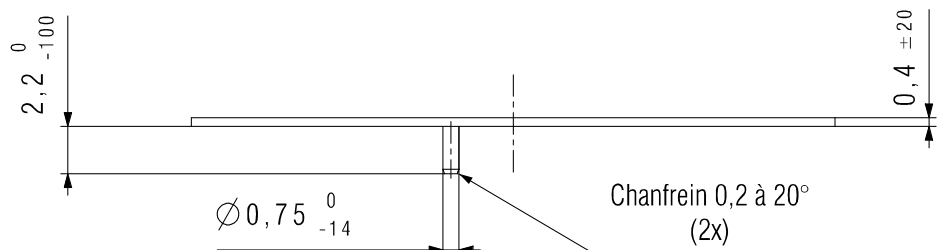
Vue côté cadran
Dial side view



Tige en position repos / Stem in rest position	L	L1	L2
Standard / Standard	19 ⁺¹⁰⁰	11.4	24.5
Longue / Long	25 ⁺¹⁰⁰	17.4	30.4

DIMENSIONS IN mm. - TOLERANCES IN μm.

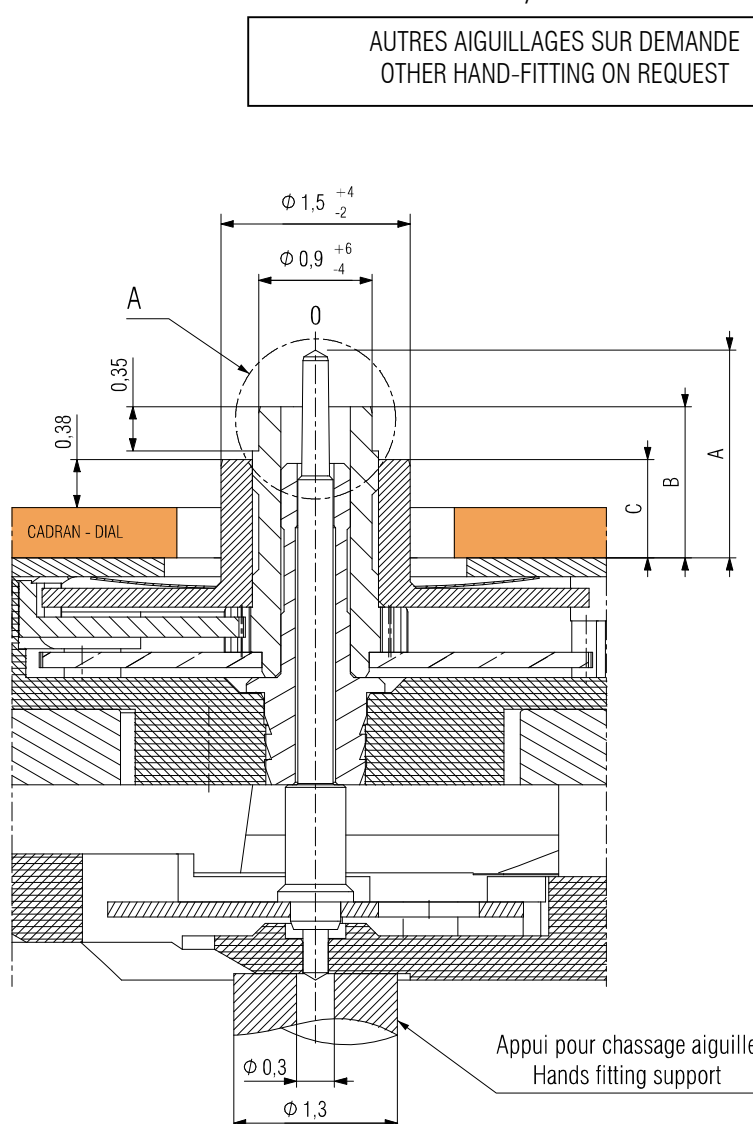
CADRAN / DIAL



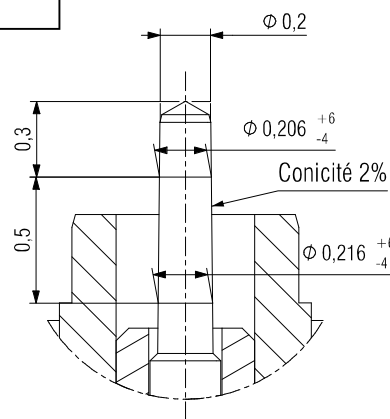
DIMENSIONS IN mm - TOLERANCES IN μm .

AIGUILLAGE / HAND-FITTING

AUTRES AIGUILLAGES SUR DEMANDE
OTHER HAND-FITTING ON REQUEST



Seconde chrono
Chrono second



AIGUILLAGE / HAND-FITTING	Dépassement / Height over dial seat			Epaisseur cadran / Dial Thickness
	A	B	C	
	Pignon Central / Central wheel pinion	Chaussée / Cannon pinion	Roue des heures / Hour wheel	
N°2	1.65	1.20	0.80	0.40
CHOCs 450 g / 450 g SHOCKS	Balourd / Unbalance		FORCE DE CHASSAGE / PRESS-IN-FORCE	
Aiguille des heures - Hour Hand	--		≤ 25 N	
Aiguille des minutes - Minute Hand	≤ 0.55 µNm		≤ 25 N	
Trotteuse centrale - Central Hand	≤ 0.4 µNm		≤ 25 N	

DIMENSIONS IN mm. - TOLERANCES IN µm.

In conformity with RoHS standard

Doc. n° 0312236 - Prov A Up date : 25/01/2013 - Page 5

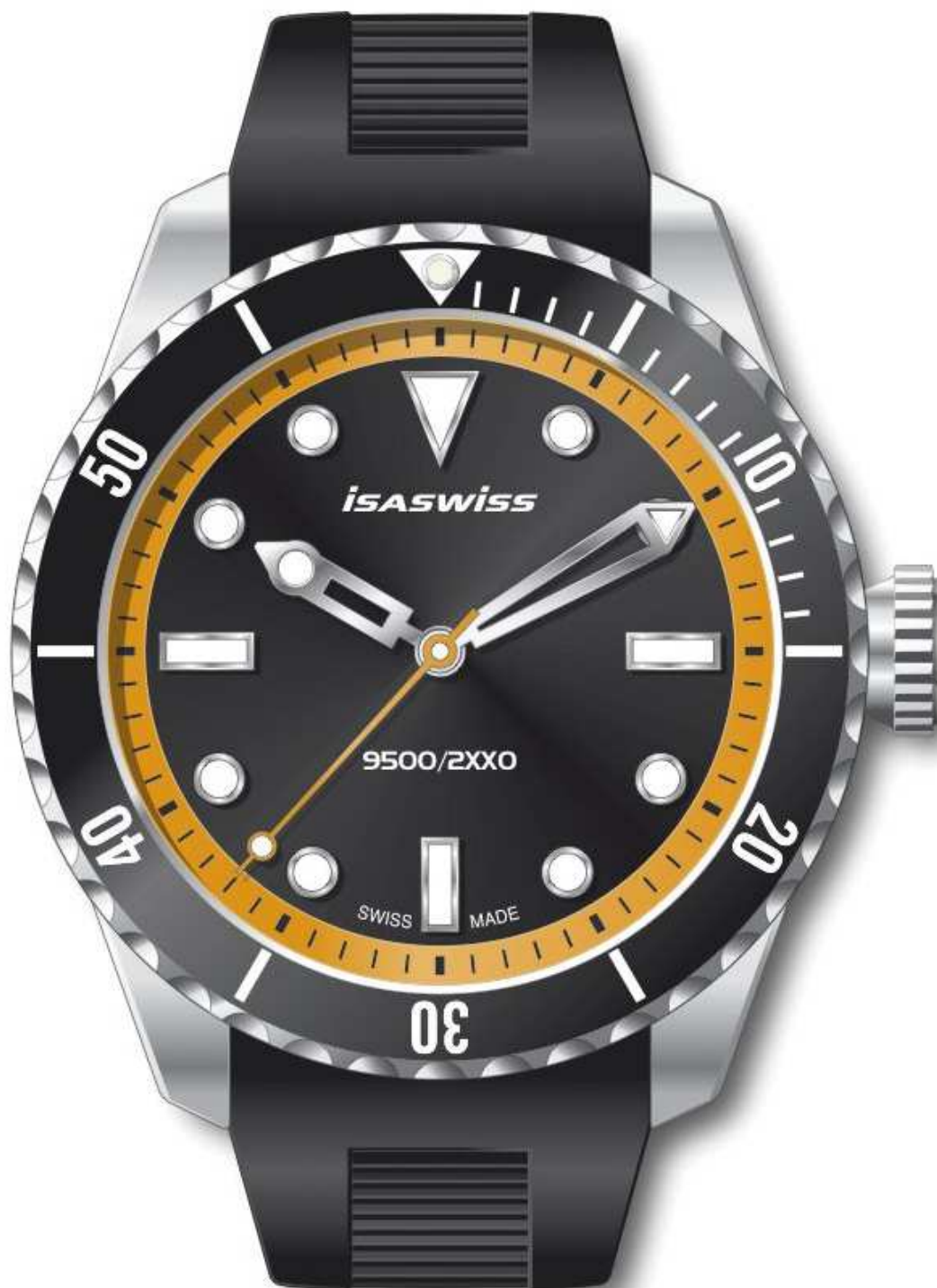
ISASPORT

9500 / 2290

SWISS MADE

11 1/2'''
25.60 mm

EXEMPLE DE PRESENTATION
DESIGN SAMPLE



In conformity with RoHS standard

Doc. n° 0312236 - Prov A Up date : 25/01/2013 - Page 6

ISASWISS
WATCH MECHANISMS

www.isaswiss.com

ISA SWISS S.A.
Champ-Nauger 2
CH -2416 Les Brenets
Switzerland
Tél +41 (0)32 930 80 85
Fax +41 (0)32 930 80 86

ISA PACIFIC Co. Ltd.
Room 1605, Eastern Center
1065 King's Road, Quarry Bay,
Hong-Kong
Tél +852 21 68 33 88
Fax +852 25 18 30 33