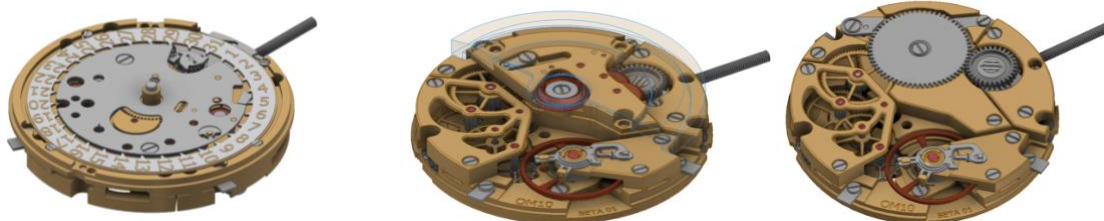


Fiche technique calibre OM10

(14.3.2021 sous réserve de modifications)



1 Forme et genre

Mouvement mécanique automatique à ancre suisse

Convertible en mouvement à remontage manuel

Calibre rond (lignes)

13'' ¼

Alternances par heure (Ah) / fréquence (Hz)

25'200 / 3.5

Pierres

28

Pierres, version manuelle

21

2 Dimensions

Diamètre total (mm)

30.80

Diamètre d'encastrement (mm)

30.00

Hauteur du mouvement automatique avec masse oscillante bi-métal / laiton (mm)

6.60 / 6.90

Hauteur du mouvement version remontage manuel (mm)

4.50

3 Fonctions

Affichages par aiguilles : heures, minutes, petite seconde à 9H (8mm)

Affichage par disque : calendrier simple, 31 jours

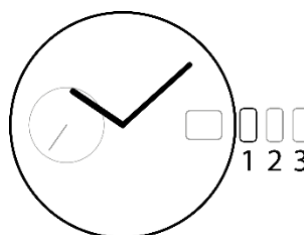
4 Manipulations et corrections

Tige de remontoir à 3 positions:

Pos. 1 : Remontage manuel.

Pos. 2 : Correction de la date.

Pos. 3 : Mise à l'heure.



5 Habillage

Cadran, nombre de pieds	2
Fixation du mouvement, nombre de brides	3

Détails techniques

1 Echappement et régulateur

Angle de levée (°), selon fabricant	50/52
Pointage	20.5
Inertie du balancier (mg·cm ²)	18
Diamètre balancier standard industriel / balancier spécial OM10(mm)	10.30 / 10.90
Alternances par heure (Ah) / fréquence (Hz)	25'200 / 3.5
Puissance à l'échappement à OH (μW)	1.7
Réserve de marche théorique (H)	79

2 Transmission

ROUAGE DE TEMPS (NIHS 20-02 ou NHS 56702/56703)

Mobiles		Modules	Nb dents	Couple 100%	Rotations			
Nom	Type	M [mm]	Z	N-mm	t/s	t/m	t/h	h/t
Barillet	Roue	0.1300	107	9.08	0.0000	0.0025	0.1495	06:41:15
	Pignon		16	1.25	0.0003	0.0167	1.0000	01:00:00
Grande_moyenne	Roue	0.1100	75					
	Pignon		10	0.153	0.0021	0.1250	7.5000	00:08:00
Petite_moyenne	Roue	0.1100	72					
	Pignon		9	0.018	0.0167	1.0000	60.0000	00:01:00
Seconde	Roue	0.08000	84					
	Pignon		8	0.0015	0.1750	10.5000	630.0000	00:00:06
Echappement	Roue	-	20					
	Balancier	Fréquence	3.50 Hz					

MISE A L'HEURE (NIHS 20-25)

Mobiles		Modules	Nb dents	Rotations
Nom	Type	M	Z	tours
Pignon_coulant	Pignon	0.1300	12	1.500
Renvoi_de_mah	Pignon		15	1.200
Intermédiaire_inférieur	Pignon		20	0.900
Intermédiaire_supérieur	Pignon		20	0.900
Minuterie	Roue		48	0.3750
	Pignon	0.1300	12	
Chaussée	Pignon	0.1300	18	1.0000
Roue_des_heures	Roue	0.1300	54	1/12

3 Remontage

Nombre de tours de tige pour remontage manuel	~47
Principe de remontage de l'automatique	monosens
Nombre de tours de masse pour 1h de marche	19.60
Matière de la masse oscillante	laiton
Matière de la masse oscillante, option 2	bi métallique à segment lourd
Pivotement de la masse oscillante	axe acier et pierre

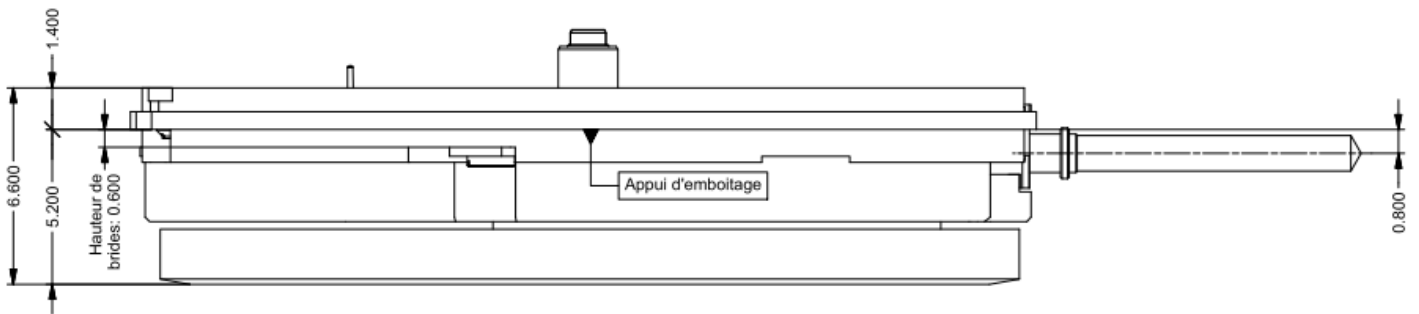
4 Force motrice

Nb tours du barillet	11.79
Moment de force M0.50 Nmm	9.08
Moment de force M24 Nmm	8.10
Moment de glissement MAX	à définir
Moment de glissement MIN	à définir

5 Particularités et options

- Mouvement sous licence open source Creative Commons: Attribution-ShareAlike 3.0 Unported (CC BY-SA 3.0)
- Bloc de remontage modulaire séparé de la platine.
- Pont de balancier (coq) à choix traversant ou latéral.
- Lanternage possible en version artisanale (chaussée décentrée friction sur axe) ou industrielle (friction chaussée au centre avec deux bras).
- Changement du disque de quantième possible sans démonter le mécanisme.
- Roue des heures est tenue en place par la plaque de quantième.
- Pour les dentures du rouage de finissage (Barillet – Echappement) différentes normes peuvent être appliqués (assez de place au niveau des sécurités).
- Fixation du cadran possible avec excentrique ou clé.

Informations habillage



Épaisseur total avec masse oscillante bi-métallique 6.60mm, avec masse laiton 6.90mm

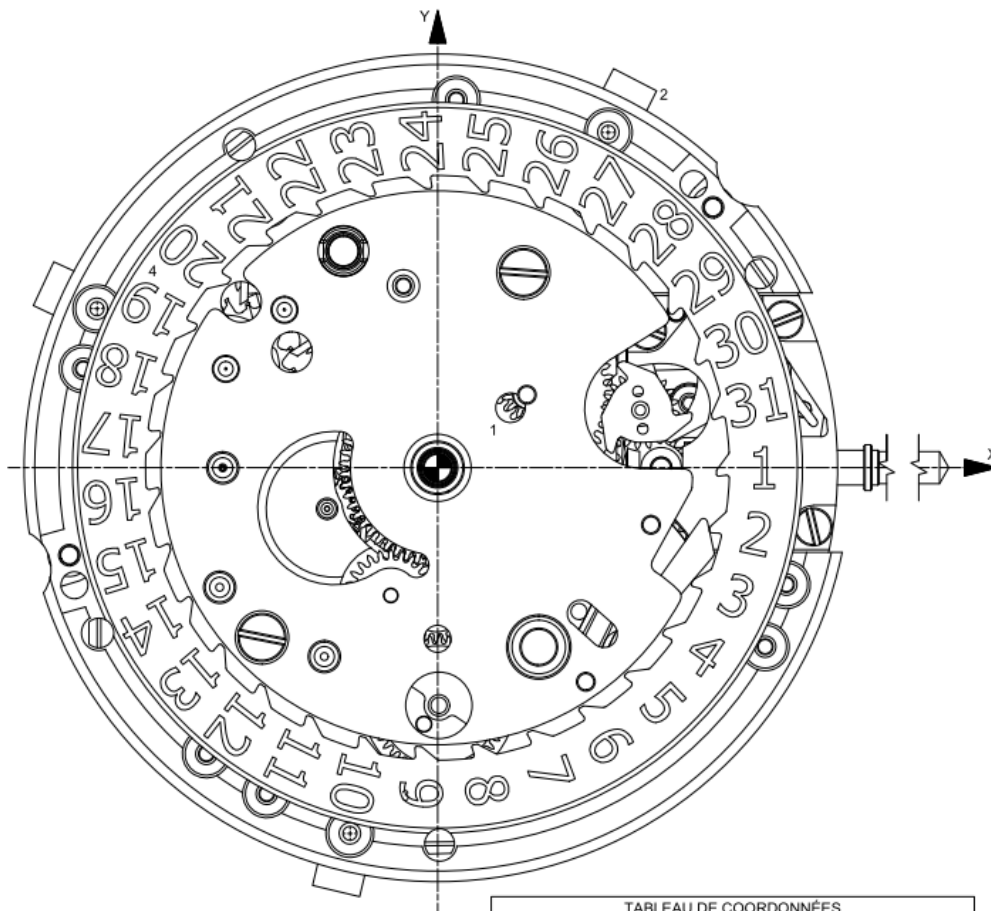


TABLEAU DE COORDONNÉES			
N°	X	Y	DESCRIPTION
1	0.000	0.000	Centre mouvement
2	6.356	12.474	Brides d'emboitage
3	-3.268	-13.613	
4	-12.688	5.917	



Licence open source

Creative Commons, Attribution-ShareAlike 3.0 Unported ([CC BY-SA 3.0](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/))

Under the following terms:

- **Attribution** — You must give [appropriate credit](#), provide a link to the license, and [indicate if changes were made](#). You may do so in any reasonable manner, but not in any way that suggests the licensor endorses you or your use.
- **ShareAlike** — If you remix, transform, or build upon the material, you must distribute your contributions under the [same license](#) as the original.
- **No additional restrictions** — You may not apply legal terms or [technological measures](#) that legally restrict others from doing anything the license permits.

Signature

Whoever uses OM's constructions for the manufacture of a movement undertakes to mark the movement with the **OM calibre number** in the area of the balance according to OM's specifications (classic Ebauche designation), **and to engrave his movement visibly with his own name or company** (signature/stamp). Each manufacturer stands alone for the quality of his product.

OM accepts no liability for the correctness of the construction plans and the technical data.