



France Ebauches 233.60,233.66,233.67A Movement Parts (1)

*Compiled by EmmyWatch - <https://www.emmywatch.com>*



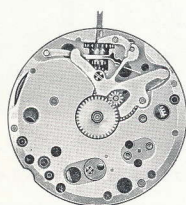
# FRANCE EBAUCHES

6, RUE DU MUGUET  
B.P. 914 Tél. 80.13.11 +

25 BESANÇON-FRANCE  
Télex Franceb Besan 36100

10<sup>1</sup>/<sub>2</sub>''' 11<sup>1</sup>/<sub>2</sub>''' 233/60  
11<sup>1</sup>/<sub>2</sub>''' 233/66  
233/67 A  
23,300 - 25,600 mm  
alternances/h 18.000

- Cal. 233/60    **MOUVEMENT ANCRE - PETITE SECONDE**  
**LEVER MOVEMENT - SMALL SECOND**  
**ANKERWERK - KLEINE SEKUNDE**  
**MAQUINA ANCORA - SEGUNDERO PEQUENO**
- Cal. 233/66    **MOUVEMENT ANCRE - PETITE SECONDE - CALENDRIER A GUICHET**  
(remise à date rapide)  
**LEVER MOVEMENT - SMALL SECOND - CALENDAR APERTURE**  
(quick date adjustment)  
**ANKERWERK - KLEINE SEKUNDE - DATUMFENSTER-KALENDER**  
(rasche Datumsnachstellung)  
**MAQUINA ANCORA - SEGUNDERO PEQUENO - CALENDARIO DE VENTANILLA**  
(puesta en fecha rápida)
- Cal. 233/67 A    **MOUVEMENT ANCRE - SANS SECONDE - JOUR ET DATE A GUICHETS**  
(remise à date rapide)  
**LEVER MOVEMENT - WITHOUT SECOND - DAY-DATE APERTURE**  
(quick date adjustment)  
**ANKERWERK - OHNE SEKUNDE - TAG- UND DATUMFENSTER**  
(rasche Datumsnachstellung)  
**MAQUINA ANCORA - SIN SEGUNDERO - DIA Y FECHA DE VENTANILLA**  
(puesta en fecha rápida)



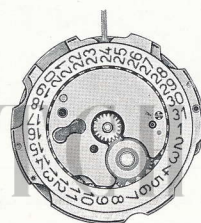
10<sup>1</sup>/<sub>2</sub>



233/60



11<sup>1</sup>/<sub>2</sub>



11<sup>1</sup>/<sub>2</sub> 233/66



11<sup>1</sup>/<sub>2</sub> 233/67 A

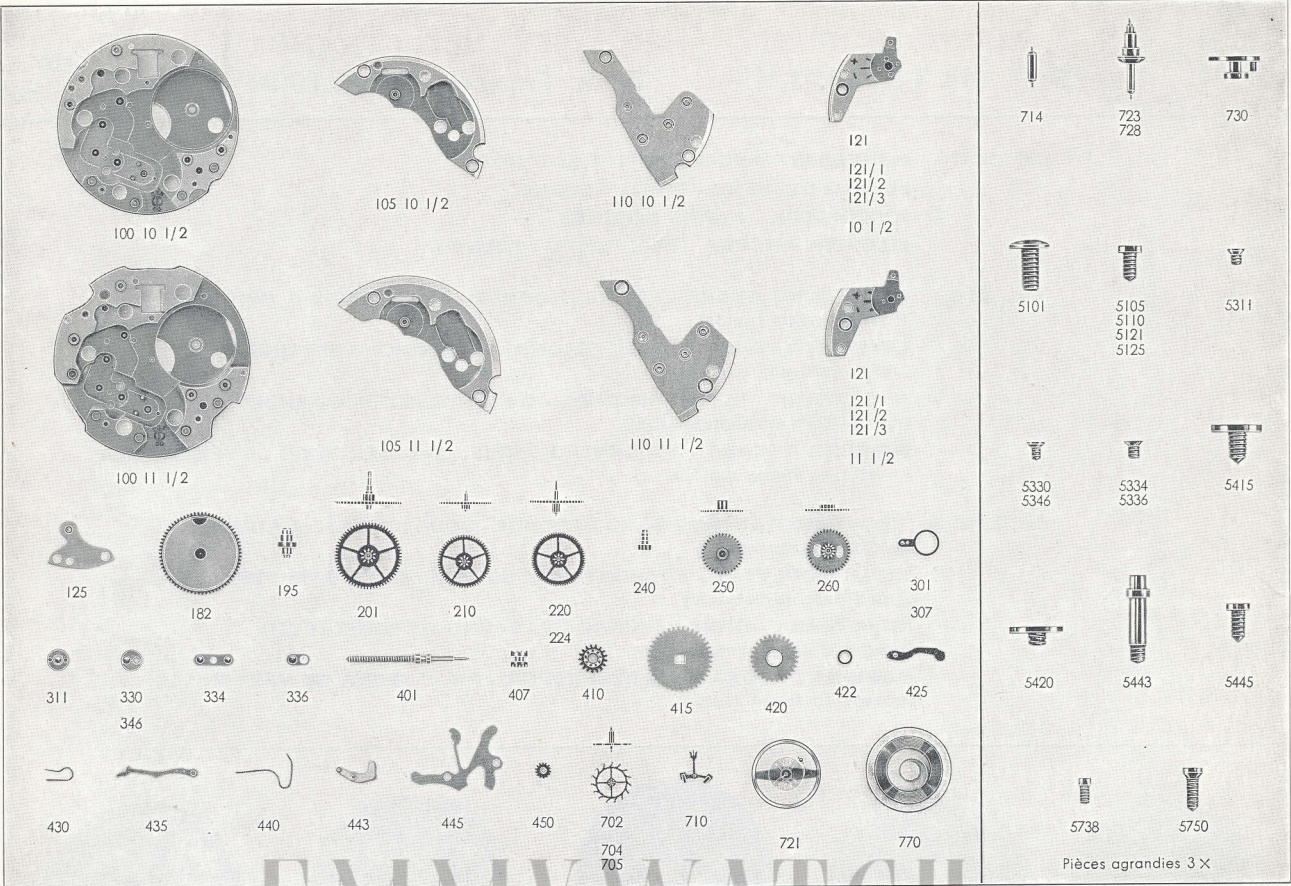
## Caractéristiques techniques

	mm			mm
<b>Cage</b>	233/60	233/66-233/67 A	Distance ancre-balancier .....	3,850
Diamètre total .....	23,700	26,000	Diamètre roue .....	5,450
Diamètre encageage .....	23,300	25,600	Diamètre du trou de la roue .....	0,500
Hauteur filet .....	1,100	2,260	Hauteur plateau .....	1,000
Hauteur sur tige .....	2,050	2,860	Diamètre du trou du plateau .....	0,420
Hauteur maximum .....	4,250	5,000	Distance de cheville .....	0,900
<b>Cadran</b>			<b>Balancier sans vis</b>	
Diam. trous de pieds dans la platine	1,000	0,800	Diamètre total .....	9,750
<b>Ajustement d'aiguilles</b>			Diamètre du trou du balancier.....	0,850
Chaussée, diamètre portée d'aiguille .....	0,700		Hauteur serge .....	0,580
Roue d'heure, diamètre portée d'aiguille .....	1,400		<b>Spiral</b>	
Seconde, diamètre portée d'aiguille .....	0,200		N° CGS .....	0,670
<b>Tige de remontoir</b>			<b>Virole</b>	
Diamètre de filetage .....	0,900		Diamètre total .....	1,100
<b>Ressort de barillet</b>			Diamètre du trou .....	0,480
Hauteur de lame.....	1,900		Hauteur .....	0,550
Epaisseur .....	0,0850-0,0875		<b>Piton (porte-piton fixe ou mobile)</b>	
Longueur .....	380-370		Diamètre .....	0,600
<b>Assortiment échappement</b>			Hauteur .....	1,600
Distance roue-ancre .....	3,150			

Exécution de 15 à 17 Rubis



CALIBRE 10<sup>1</sup>/<sub>2</sub>''' - 11<sup>1</sup>/<sub>2</sub>''' 233/60 - Fournitures du calibre de base



Réf.	Fournitures du calibre de base	Basic calibre materials	Grundkaliber-Bestandteile	Piezas de repuesto del calibre de base
100	Platine	Plate	Werkplatte	Platina
105	Pont de barillet	Barrel bridge	Federhausbrücke	Puente de cubo
110	Pont de rouage (finissage)	Train wheel bridge	Räderwerkbrücke	Puente de rodaje
121	Coq pour spiral plat	Balance cock for flat hairspring	Unruhkloben für Flachspirale	Puente de volante para espiral plano
121/1	Coq pour dispositif amortisseur, spiral plat	Balance cock for shock-protecting device, flat hairspring	Unruhkloben für Stoss-Sicherung, Flachspirale	Puente de volante para dispositivo amortiguador, espiral plano
121/2	Coq pour porte-piton, spiral plat	Balance cock for stud holder, flat hairspring	Unruhkloben für Spiralklötzchen-Träger, Flachspirale	Puente de volante para portapiñón, espiral plano
121/3	Coq pour porte-piton et pour dispositif amortisseur, spiral plat	Balance cock for stud holder and for shock-protecting device, flat hairspring	Unruhkloben für Spiralklötzchen-Träger und Stoss-Sicherung, Flachspirale	Puente de volante para portapiñón y para dispositivo amortiguador, espiral plano
125	Pont d'ancre (barrette)	Pallet cock	Ankerkloben	Puente de áncora
182	Barillet avec couvercle (sans arbre)	Barrel and cover (without arbor)	Federhaus mit Deckel (ohne Federwelle)	Cubo con tapa (sin árbol)
195	Arbre de barillet	Barrel arbor	Federwelle	Arbol de cubo
201	Roue de centre sans chaussée	Center wheel and pinion without cannon pinion	Minutenrad ohne Minutenrohr	Rueda de centro sin cañón de minutos
210	Roue moyenne	Third wheel and pinion	Kleinbodenrad	Rueda primera
220	Roue de seconde, court pivot	Fourth wheel and pinion, without second hand bit	Sekundenrad mit kurzem Zapfen	Rueda de segundos, pivote corto
224	Roue de seconde, long pivot	Fourth wheel and pinion with second hand bit	Sekundenrad mit langem Zapfen	Rueda de segundos, pivote largo
240	Chaussée lanterne	Cannon pinion with clamp notch	Laternen-Minutenrohr	Cañón de minutos con muesca de apretar
250	Roue des heures	Hour wheel	Stundenrad	Rueda de horas
260	Roue de minuterie	Minute wheel	Wechselrad	Rueda de minuteria
301	Raquette pour spiral plat	Regulator for flat hairspring	Rücker für Flachspirale	Raqueta para espiral plano
307	Raquette avec porte-piton mobile, pour spiral plat	Regulator with adjustable stud holder, for flat hairspring	Rücker mit beweglichem Spiralklötzchen-Träger, für Flachspirale	Raqueta con portapiñón móvil, para espiral plano
311	Coquetier empierré	Upper cap jewel with end-piece, for balance	Rückerplättchen mit Stein	Placa de contrapivote raqueta, engastada
330	Plaque de contre-pivot empierrée, pour balancier	Lower cap jewel with end-piece, for balance	Decksteinplättchen für Unruh	Placa de contrapivote engastada, para volante
334	Plaque de contre-pivot pour deux roues	End-piece with cap jewels, for two wheels	Decksteinplättchen für zwei Zapfen	Placa de contrapivote para dos ruedas
336	Plaque de contre-pivot dessus pour roue d'ancre	Upper cap jewel with end-piece for escape wheel	Decksteinplättchen oben für Ankerrad	Placa de contrapivote encima para rueda de áncora
346	Plaque de contre-pivot dessous pour roue d'ancre	Lower cap jewel with end-piece for escape wheel	Decksteinplättchen unten für Ankerrad	Placa de contrapivote debajo para rueda de áncora
401	Tige de remontoir	Winding stem	Aufzugwelle	Tija de remontuar
407	Pignon coulant	Clutch wheel	Schiebetrieb	Piñón corredizo
410	Pignon de remontoir	Winding pinion	Aufzugtrieb (Transmissionsrad)	Piñón de remontuar (rueda de canto)
415	Rochet	Ratchet wheel	Sperrad	Rochete
420	Roue de couronne	Crown wheel	Kronrad	Rueda de corona
422	Bague de roue de couronne	Crown wheel ring	Kronradring	Anillo de rueda de corona
425	Cliquet	Click	Sperrkegel	Trinquete
430	Ressort de cliquet	Click spring	Sperrkegelfeder	Muelle de trinquete
435	Bascule	Yoke (clutch lever)	Wippe	Báscula
440	Ressort de bascule	Yoke spring (set spring)	Wippenfeder	Muelle de báscula
443	Tirette	Setting lever (detent)	Stellhebel	Tirete



Réf.	Fournitures du calibre de base	Basic calibre materials	Grundkaliber-Bestandteile	Piezas de repuesto del calibre de base
445	Ressort de tirette	Setting lever spring (set bridge)	Stellhebelfeder	Muelle de tirete
450	Renvoi	Setting wheel	Zeigerstellrad	Rueda de transmisión
702	Roue d'ancre pivotée, pour deux contre-pivots	Escape wheel and pinion, pivoted, for two end-pieces	Ankerrad mit Trieb, für zwei Decksteine	Rueda de áncora pivotada, para dos contrapivotes
704	Roue d'ancre pivotée, pour contre-pivot dessus	Escape wheel and pinion, pivoted, for upper end-piece	Ankerrad mit Trieb, für Deckstein oben	Rueda de áncora pivotada, para contrapivote encima
705	Roue d'ancre pivotée	Escape wheel and pinion with straight pivots	Ankerrad mit Trieb	Rueda de áncora pivotada
710	Ancre montée	Jewelled pallet fork and staff	Anker mit Welle	Ancora ajustada
714	Tige d'ancre	Pallet staff	Ankerwelle	Tija de áncora
721	Balancier avec spiral plat	Balance with flat hairspring, regulated	Unruh mit Flachspirale	Volante con espiral plano
723	Axe de balancier	Balance staff, pivoted	Unruhwelle	Eje de volante
728	Axe de balancier pour dispositif amortisseur	Balance staff for shock-protecting device	Unruhwelle für Stoss-Sicherung	Eje de volante para dispositivo amortiguador
730	Plateau	Roller	Hebelscheibe	Platillo
770	Ressort de barillet	Mainspring	Zugfeder	Muelle real (cuerda)
5.101	Vis de fixation	Case screw	Werkbefestigungsschraube	Tornillo de sujeción
5.105	Vis de pont de barillet	Barrel-bridge screw	Federhausbrücken-Schraube	Tornillo de puente de cubo (barrilete)
5.110	Vis de rouage (finissage)	Gear-train bridge screw	Räderwerkbrücken-Schraube	Tornillo de puente de rodaje
5.121	Vis de coq	Balance-cock screw	Unruhkloben-Schraube	Tornillo de puente de volante
5.125	Vis de pont d'ancre	Pallet cock screw	Ankerkloben-Schraube	Tornillo de puente de áncora
5.311	Vis de coqueret	Upper cap-jewel end-piece screw	Rückerplättchen-Schraube	Tornillo de placa contrapivote de encima
5.330	Vis de plaque contre-pivot	Lower cap-jewel end-piece screw	Decksteinplättchen-Schraube	Tornillo de placa contrapivote de debajo
5.334	Vis de plaque contre-pivot pour deux roues	Lower cap-jewel end-piece screw, for two wheels	Decksteinplättchen-Schraube, für zwei Räder	Tornillo de placa contrapivote de debajo para dos ruedas
5.336	Vis de plaque contre-pivot dessus pour roue ancre	Upper cap-jewel end-piece screw, for lever wheel	Decksteinplättchen-Schraube, oben, für Ankerrad	Tornillo de placa contrapivote de encima para rueda de áncora
5.346	Vis de plaque contre-pivot dessous pour roue d'ancre	Lower cap-jewel end-piece screw	Decksteinplättchen-Schraube, unten, für Ankerrad	Tornillo de placa contrapivote de debajo para rueda de áncora
5.415	Vis de rochet	Ratchet wheel screw	Sperrad-Schraube	Tornillo de rochete
5.420	Vis de roue de couronne	Crown wheel screw	Kronrad-Schraube	Tornillo de rueda de corona
5.443	Vis de tirette	Setting lever screw (detent screw)	Stellhebel-Schraube	Tornillo de tirete
5.445	Vis de ressort de tirette	Screw for setting lever spring	Stellhebelfeder-Schraube	Tornillo de muelle de tirete
5.738	Vis de pítón	Hairspring-stud screw	Spiralklötzchen-Schraube	Tornillo de pitón
5.750	Vis de cadran	Dial screw	Zifferblatt-Schraube	Tornillo de esfera
	Pierre de: 130	Jewel for: 130	Stein für: 130	Piedra de: 130
601	- roue de centre dessus, G 72-160-35	- center wheel, upper G 72-160-35	- Minutenrad, oben G 72-160-35	- rueda de centro, encima G 72-160-35
602	- roue de centre, dessous G 72-120-40	- center wheel, lower G 72-120-40	- Minutenrad, unten G 72-120-40	- rueda de centro debajo G 72-120-40
605	- roue moyenne, dessus G 20-130-30	- third wheel, upper G 20-130-30	- Kleinbodenrad, oben G 20-130-30	- rueda primera, encima G 20-130-30
606	- roue moyenne, dessous G 20-100-25	- third wheel, lower G 20-100-25	- Kleinbodenrad, unten G 20-100-25	- rueda primera, debajo G 20-100-25
610	- roue de seconde, dessus G 20-130-30	- fourth wheel, upper G 20-130-30	- Sekundenrad, oben G 20-130-30	- rueda de segundos, encima G 20-130-30
611	- roue de seconde, dessous G 24-100-25	- fourth wheel, lower G 24-100-25	- Sekundenrad, unten G 24-100-25	- rueda de segundos, debajo G 24-100-25
615	- roue d'ancre, dessus G 12-120-30	- escape wheel, upper G 12-120-30	- Ankerrad, oben G 12-120-30	- rueda de áncora, encima G 12-120-30
616	- roue d'ancre, dessous G 12-90-22	- escape wheel, lower G 12-90-22	- Ankerrad, unten G 12-90-22	- rueda de áncora, debajo G 12-90-22
620	- ancre, dessus G 12-90-20	- pallet staff, upper G 12-90-20	- Anker, oben G 12-90-20	- áncora encima G 12-90-20
621	- ancre, dessous G 12-90-22	- pallet staff, lower G 12-90-22	- Anker, unten G 12-90-22	- áncora, debajo G 12-90-22

CALIBRE 11<sup>1</sup>/<sub>2</sub>''' 233/66 Calendrier (fournitures particulières)

100

240

2556

2557 / 1

2558

2575

2576

2740

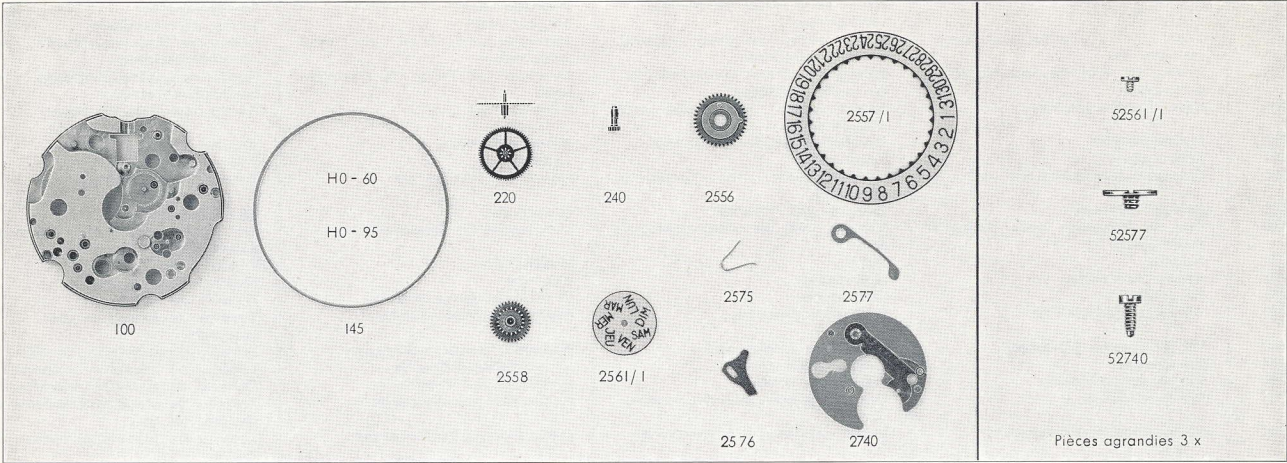
52740

Pièces agrandies 3 X

Réf.	Liste des fournitures particulières	List of special materials	Liste der Spezial-Ersatzteile	Lista de las piezas especiales
100	Platine	Plate	Werkplatte	Platina
240	Chaussée lanterne	Cannon pinion with clamp notch	Laternen-Minutenrohr	Cañón de minutos con muesca de apretar
2.556	Roue entraîneuse de l'indicateur de quantième	Date indicator driving wheel	Datumanzeiger-Mitnehmerrad	Rueda de arrastre del indicador de fecha
2.557/1	Indicateur de quantième, décalqué	Date indicator, transferred	Datumanzeiger mit Druckbild	Indicador de fecha, calcado
2.558	Roue des heures double denture	Double-toothing hour wheel	Studenrad mit Doppelzahnung	Rueda de las horas, doble dentado
2.575	Ressort du sautoir de quantième	Date jumper spring	Feder für Datumsperre	Resorte del muelle flexible de fecha
2.576	Sautoir de quantième	Date jumper	Datumsperre	Muelle flexible de fecha
2.740	Plaque de maintien du mécanisme calendrier	Calendar mechanism guard	Halteplatte für Kalendermechanismus	Placa de sujeción del mecanismo de calendario
52.740	Vis de plaque de maintien du mécanisme calendrier	Calendar mechanism guard screw	Kalendermechanismus-Halteschraube	Tornillo de placa de sujeción del mecanismo de calendario



CALIBRE 11<sup>1</sup>/<sub>2</sub>'' 233/67 A Jour-Date (fournitures particulières)



Réf.	Liste des fournitures particulières	List of special materials	Liste der Spezial-Ersatzteile	Lista de las piezas especiales
100	Platine	Plate	Werkplatte	Platina
145	Support de cadran	Dial rest	Zifferblatt-Stütze	Soporte de la esfera
220	Roue de seconde, court pivot	Fourth wheel and pinion, without second hand bit	Sekundenrad mit kurzem Zapfen	Rueda de segundos, pivote corto
240	Chaussée lanternée	Cannon pinion with clamp notch	Laternen-Minutenrohr	Cañón de minutos con muesca de apretar
2.556	Roue entraîneuse de l'indicateur de quantième	Date indicator driving wheel	Datumanzeiger-Mitnehmerrad	Rueda de arrastre del indicador de fecha
2.557 / I	Indicateur de quantième, décalqué	Date indicator, transferred	Datumanzeiger mit Druckbild	Indicador de fecha, calcado
2.558	Roue des heures double denture	Double-toothing hour wheel	Studenrad mit Doppelzahnung	Rueda de las horas, doble dentado
2.561 / I	Etoile des jours avec disque - cadran	Day star with dial disk	Tages-Kalenderscheibe mit Stern	Estrella de los días con discoesfera
2.575	Ressort du sautoir de quantième	Date jumper spring	Feder für Datumsperre	Resorte del muelle flexible de fecha
2.576	Sautoir de quantième	Date jumper	Datumsperre	Muelle flexible de fecha
2.577	Sautoir des jours	Day jumper	Tagesperre	Muelle flexible de los días
2.740	Plaque de maintien du mécanisme calendrier	Calendar mechanism guard	Halteplatte für Kalendermechanismus	Placa de sujeción del mecanismo de calendario
52.561 / I	Vis d'étoile des jours avec disque-cadran	Day star with dial disk screw	Tages-Kalenderscheibe mit Stern-Schraube	Tornillo de Estrella de los días con discoesfera
52.577	Vis de sautoir des jours	Day jumper screw	Tagesperre-Schraube	Tornillo de muelle flexible de los días
52.740	Vis de plaque de maintien du mécanisme calendrier	Calendar mechanism guard screw	Kalendermechanismus-Halteschraube	Tornillo de placa de sujeción del mecanismo de calendario