



FRANCE EBAUCHES

25021 Besançon cedex France 6, rue du Muguet
B.P. 914 téléphone (81) 80.13.11 télex 36.100

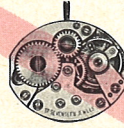
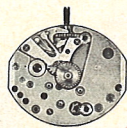
5¹/₂'''

68

21.600 A/h

Planche d'assemblage

Assembly plate
Verbindungsplatte
Lamina de ensamble



MOUVEMENT ANCRE - SANS SECONDE
LEVER MOVEMENT - WITHOUT SECOND
ANKERWERK - OHNE SEKUNDE
MAQUINA ANCORA - SIN SEGUNDERO

Cette notice est destinée à faciliter le montage ou le démontage de nos calibres.

Pour un assemblage pièce par pièce, nous préconisons de suivre l'ordre de montage indiqué en page 2.

Dans le cas d'un montage en série, et selon les méthodes employées, cet ordre peut, parfois, être légèrement modifié.

Le démontage s'effectue dans l'ordre inverse.

Il est impératif de respecter nos indications d'huilage ainsi que nos instructions de montage afin d'obtenir un fonctionnement correct et une fiabilité optimale des mouvements.

This notice is purposed to facilitate the assemblage or the disassemblage of our calibers.

For the assembly piece per piece, we recommend to follow the assemblage steps as shown on page 2.

In the case of a mass-assembly, and according to methods in use, the order succession may sometimes be slightly modified.

The disassemblage is realized on reverse process order.

It is imperative to respect our oiling instruction as well as our method of assembly in order to obtain a correct working order and the maximum durability of the movements.

Diese Notiz hat zum Ziel, Ihnen die Auf- und Abbauarbeit unserer Kaliber zu erleichtern.

Für eine Stück bei Stück Remontage (also ohne Fließband) empfehlen wir Ihnen die auf Seite 2 angegebene Remontagerihenfolge zu befolgen.

Für eine Serienremontage kann die Reihenfolge, und zwar nach den verwandten Methoden manchmal leicht geändert werden.

Der Abbau muss in der umgekehrten Reihenfolge ausgeführt werden.

Ein korrekter Gang, sowie eine optimale Zuverlässigkeit unserer Uhrwerken, erreichen Sie durch genaues Einhalten unserer Olen-und-Remontageanweisungen.

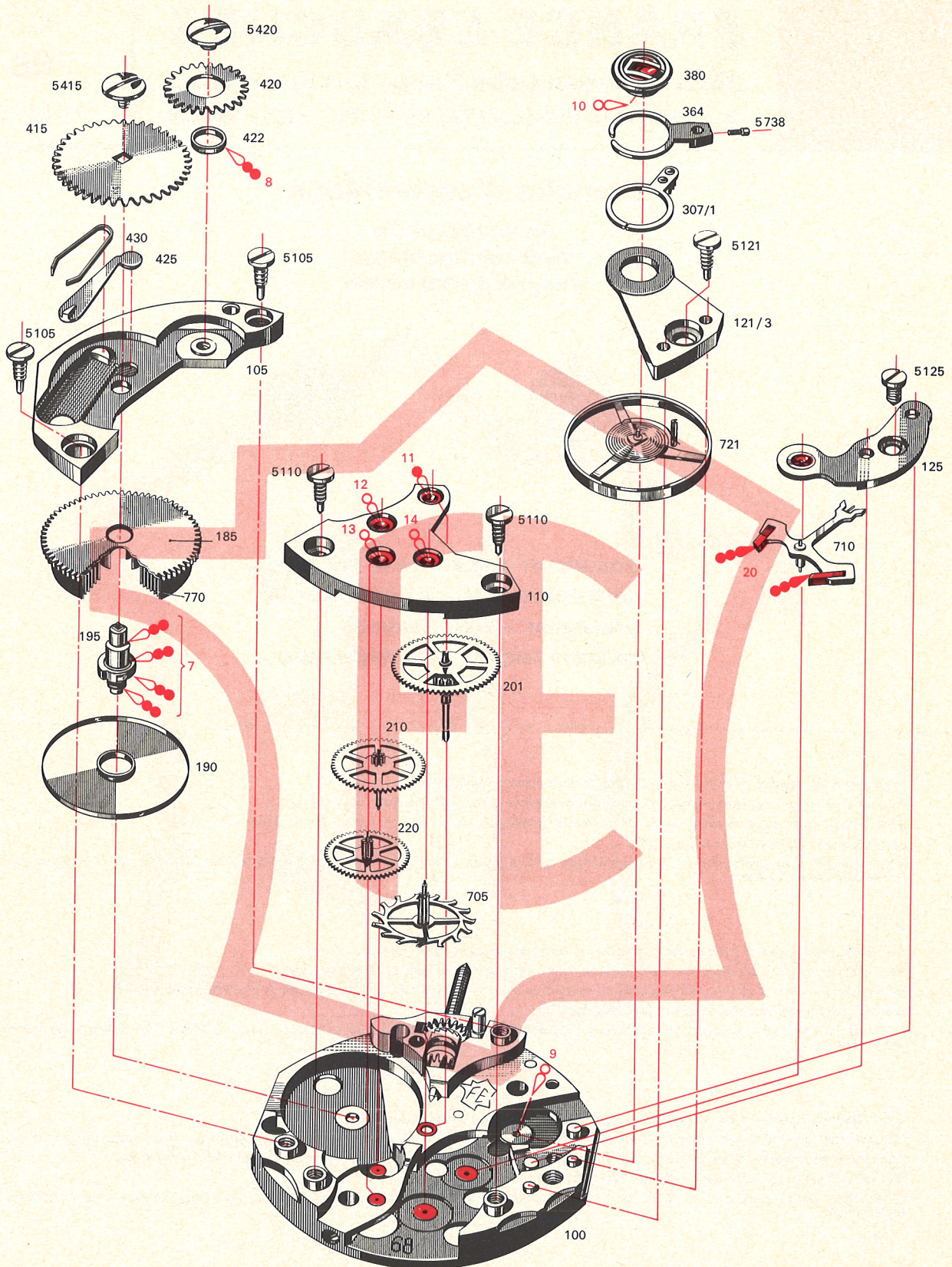
Esta noticia es utilizada para facilitar el ensamble o desensamble de nuestros calibros.

Por un ensamble pieza por pieza, recomendamos de seguir el orden de montaje indicado en página 2.

En caso de montaje en serie, y según los modos utilizados, este orden puede, a veces, estar un poquito modificado.

El desensamble se realiza en orden contrario.

Es imperativo de respetar nuestras indicaciones de engrase así como nuestras instrucciones de montaje a fin de obtener un correcto funcionamiento y una fiabilidad óptima de los movimientos.








Cette planche existe dans le format 42 x 60 cm sous forme d'affichettes à votre disposition sur demande.

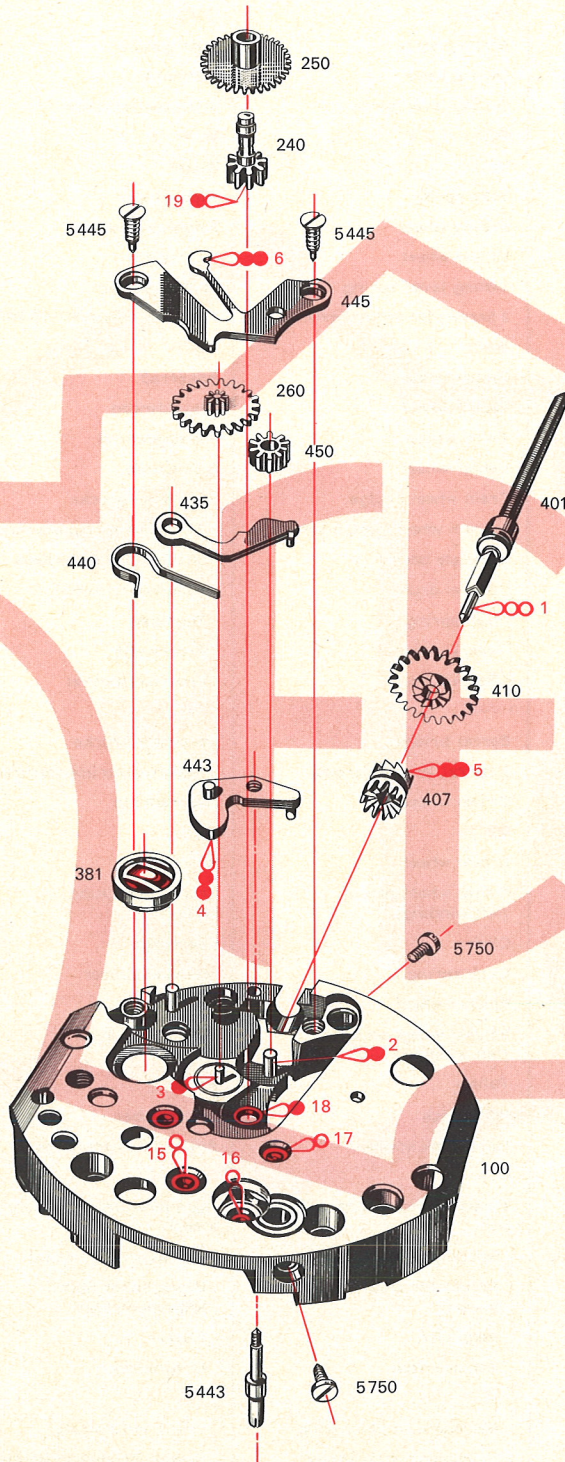
Small posters (42 by 60 cms) of this technical plate are available to customers on request.

Diese technische Abbildung existiert im Format 42 x 60 cm und ist in Form von kleinen Postern auf Verlangen erhältlich.

Esta placa existe en pequeños carteles de 42 x 60 cm de tamaño a su disposición a petición.



-  SYNT - A - LUBE
-  SYNT - A - VISCOLUBE
-  GRAISSE CUYPERS
-  LUBRIFIANT SPÉCIAL MOEBIUS
-  MOEBIUS 941





FRANCE ÉBAUCHES

Réf.	Ordre de montage	Assembling sequence	Zusammensetzungsfolge	Orden de montage
100	Platine	Plate	Werkplatte	Platina
381	Dispositif amortisseur, dessous	Shock-protecting device, lower	Stossicherung, unten	Dispositivo amortiguador, debajo
5. 750	2 Vis de cadran	2 Dial screws	2 Zifferblattschrauben	2 Tornillos de esfera
410	Pignon de remontoir	Winding pinion	Aufzugtrieb	Piñón de remontuar
407	Pignon coulant	Clutch wheel	Schiebetrieb	Piñón corredizo
	∞> 1	∞> 1	∞> 1	∞> 1
401	Tige de remontoir	Winding stem	Aufzugwelle	Tija de remontuar
443	Tirette	Setting lever	Stellhebel	Tirete
5. 443	Vis de tirette	Setting lever screw	Stellhebelschraube	Tornillo de tirete
	●> 2-3	●> 2-3	●> 2-3	●> 2-3
435	Bascule	Yoke	Wippe	Báscula
440	Ressort de bascule	Yoke spring	Wippenfeder	Muelle de báscula
450	Renvoi	Setting wheel	Zeigerstellrad	Rueda de transmisión
260	Roue de minuterie	Minute wheel	Wechselrad	Rueda de minutería
445	Ressort de tirette	Setting lever spring	Stellhebelfeder	Muelle de tirete
5. 445	2 Vis de ressort de tirette	2 Screws for setting lever spring	2 Stellhebelfederschrauben	2 Tornillos de muelle de tirete.
	●●> 4-5-6	●●> 4-5-6	●●> 4-5-6	●●> 4-5-6
705	Roue d'ancre	Escape wheel	Ankerrad	Rueda de áncora
220	Roue de seconde	Fourth wheel	Sekundenrad	Rueda de segundos
210	Roue moyenne	Third wheel	Kleinbodenrad	Rueda primera
201	Roue de centre	Center wheel	Minutenrad	Rueda de centro
110	Pont de rouage	Train wheel bridge	Räderwerkbrücke	Puente de rodaje
5. 110	2 Vis de pont de rouage	2 Train wheel bridge screws	2 Räderwerkbrückenschrauben	2 Tornillos de puente de rodaje
	Barillet complet	Complete barrel	Vollständiges Federhaus	Cubo completo
185	Tambour de barillet	Barrel drum	Federhaustrommel	Tambor de cubo
770	Ressort de barillet	Mainspring	Zugfeder	Muelle real
195	Arbre de barillet	Barrel arbor	Federwelle	Arbol de cubo
190	Couvercle de barillet	Barrel cover	Federhausdeckel	Tapacubo
	●●> 7	●●> 7	●●> 7	●●> 7
105	Pont de barillet	Barrel bridge	Federhausbrücke	Puente de cubo
5. 105	2 Vis de pont de barillet	2 Barrel bridge screws	2 Federhausbrückenschrauben	2 Tornillos de puente de cubo
422	Bague de roue de couronne	Crown wheel ring	Kronradring	Anillo de rueda de corona
	●●> 8	●●> 8	●●> 8	●●> 8
420	Roue de couronne	Crown wheel	Kronrad	Rueda de corona
5. 420	Vis de roue de couronne (à gauche)	Crown wheel screw (left winding)	Kronrad schraube (links)	Tornillo de rueda de corona (a la izquierda)
425	Cliquet	Click	Sperrkegel	Trinquete
430	Ressort de cliquet	Click spring	Sperrkegelfeder	Muelle de trinquete
415	Rochet	Ratchet wheel	Sperrrad	Rochete
5. 415	Vis de rochet (à gauche)	Ratchet wheel screw (left winding)	Sperradschraube (links)	Tornillo de rochete (a la izquierda)
710	Ancre	Pallets	Anker	Ancora
125	Pont d'ancre	Pallet cock	Ankerkloben	Puente de ancora
5. 125	Vis de pont d'ancre	Pallet cock screw	Ankerklobenschraube	Tornillo de puente de áncora
	∞> 9	∞> 9	∞> 9	∞> 9
	Balancier réglé monté sur coq	Timed balance assembled on cock	Regulierte Unruh auf Unruh-kloben	Volante arreglado montado en el coq
380	Dispositif amortisseur, dessus	Shock-protecting device, upper	Stossicherung, oben	Dispositivo amortiguador, encima
364	Porte-piton mobile	Adjustable stud holder	Beweglicher Spiral-klotzenträger	Portapitón móvil
307/1	Raquette	Regulator	Rücker	Raqueta
121/3	Coq	Balance cock	Unruhkloben	Puente de volante
	∞> 10	∞> 10	∞> 10	∞> 10
721	Balancier avec spirale	Balance with hairspring	Unruh mit Spirale	Volante con espiral
5. 738	Vis de piton	Hairspring-stud screw	Spiralklotzschraube	Tornillo de pitón
5. 121	Vis de coq	Balance-cock screw	Unruhklobenschraube	Tornillo de puente de volante
	●> 11 ∞> 12-13-14 ∞> 15-16-17 ●> 18-19	●> 11 ∞> 12-13-14 ∞> 15-16-17 ●> 18-19	●> 11 ∞> 12-13-14 ∞> 15-16-17 ●> 18-19	●> 11 ∞> 12-13-14 ∞> 15-16-17 ●> 18-19
240	Chaussée lanternée	Cannon pinion with clamp notch	Laternen Minutenrohr	Cañón de minutos con muesca
	●●●> 20	●●●> 20	●●●> 20	●●●> 20
250	Roue des heures	Hour wheel	Stundenrad	Rueda de horas

COMPLEMENTS TECHNIQUES

ADDITIONAL TECHNICAL REMARKS
WEITERE TECHNISCHE BEMERKUNGEN
DATOS TECNICOS COMPLEMENTARIOS

- ANGLE DE LEVEE DU BALANCIER : 52°
- Lift angle of the balance : 52°
- Hebungswinkel der Unruh : 52°
- Angulo de alzamiento del volante : 52°

- MECANISME DE REMONTOIR

Winding mechanism - Aufzugmechanismus - Mecanismos de remontuar

Attention ! Les vis de rochet et de couronne sont des vis à gauche

Watch out ! The ratchet and crown wheel screws are left-hand screws

Achtung ! Die Sperrad- und Kronradschraube sind Linksschrauben

Cuidado ! Los tornillos de roquete y de corona se atornillan a la izquierda

- RAQUETTERIE

Regulating device - Rückervorrichtung - Raquetería

- Il existe deux types de raquette :

- la raquette courte (pour spiral plat avec coude entre le piton et la raquette)
- la raquette longue (pour spiral plat coudé avant la clé et non coudé entre le piton et la raquette)

La raquette longue tend à se généraliser.

- There are 2 types of regulator :

- the short regulator (for flat hairspring with bent between the stud and the regulator)
- the long regulator (for flat hairspring bent before the buckle and unbent between the stud and the regulator)

The long regulator is more and more used.

- Es gibt 2 Rückermodele :

- der kurze Rücker (für flache Spirale mit Kurve zwischen Spiralklötzchen und Rücker)
- der lange Rücker (für flache Spirale mit Kurve vor dem Schlüssel und ohne Kurve zwischen Spiralklötzchen und Rücker)

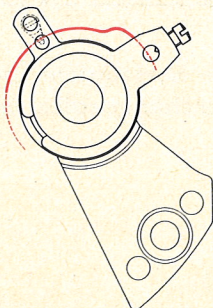
Der lange Rücker wird immer mehr verwendet.

- Hay 2 tipos de raqueta :

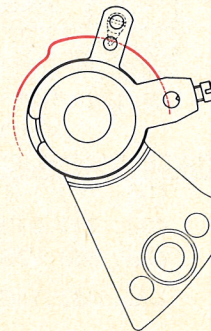
- la raqueta corta (para espiral llano acodado entre el piton y la raqueta)
- la raqueta larga (para espiral llano acodado ante la llave y sin codo entre el piton y la raqueta).

La raqueta larga van generalizándose.

Raquette courte
Short regulator
Kurze Rücker
Raqueta corta



Raquette longue
Long regulator
Lange Rücker
Raqueta larga



Estos documentos quedan a su disposición y a petición FRANCE ÉBAUCHES, BESANCON, les entregan las cantidades que tengan a bien indicarnos.

Auf Anforderung sind diese Unterlagen in den Mengen, die Sie uns bitte angeben möchten, erhältlich bei FRANCE ÉBAUCHES, BESANCON.

These documents are available on request from FRANCE ÉBAUCHES, BESANCON, in the quantities stated by the customer.

Ces documents sont à votre disposition à FRANCE ÉBAUCHES, BESANCON, sur demande et dans les quantités que vous voudrez bien nous fixer.



FRANCE EBAUCHES
6, rue du Muguet
25021 - BESANCON Cédex - France

Téléphone 80.13.11

Télex 36.100 (18.000 ou 21.600 a/h)

CALIBRES

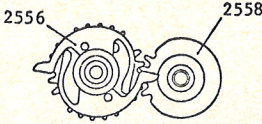
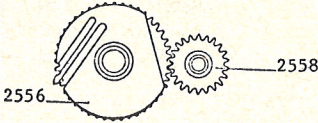
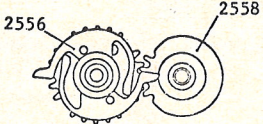
11 1/2 233.69B
11 1/2 233.70C
10 1/2 233.72B
11 1/2 140.1B

INFORMATION N° 19

NOUVEAU CALENDRIER

Novembre 1974

1- PRINCIPE

ANCIENS CALIBRES		NOUVEAUX CALIBRES	
11 1/2 233.69A 11 1/2 233.70A 10 1/2 233.72 11 1/2 140.1 A		11 1/2 233.69B 10 1/2 233.72B 11 1/2 140.1B	
		11 1/2 233.70C	


Cette modification permet un montage plus facile des calibres datographes 233.69B - 233.72 B - 140.1 B.

En effet, l'indexage entre les roues 2556 et 2558 n'est plus nécessaire.

Le calibre jour et date 233.70C subit uniquement une modification au niveau de la chaussée et de la roue des heures afin de conserver l'interchangeabilité avec les calibres 233.69B et 233.72B.

2- PIECES MODIFIEES ET INTERCHANGEABILITE

Réf.	PIECES	anciens calibres				nouveaux calibres			
		233-69A	233-70A	233-72	140.1 A	233-69B	233-70C	233-72B	140.1 B
100	Platine	+	+						
240	chaussée lanternée	+	+	+	+				+
2556	roue entraîneuse de l'indicateur de quantième	+	+	+			+		
2558	roue des heures double denture	+	+	+		+		+	
2740	plaque de maintien du mécanisme calendrier	+	+	+	+		+		

 Pièces modifiées

+++++ Les croix situées sur une même ligne horizontale indiquent que les fournitures correspondantes sont interchangeables entre elles.

3- DATE D'APPLICATION PREVUE

Cal. 140.1 B : décembre 1974

Cal. 233.69B)
Cal. 233.72B) janvier 1975

Cal. 233.70C : fin d'année 1975 (suivant stock)