



**EMMYWATCH**  
VINTAGE RESTORATIONS

**Heuer 7700,7701,7705,7710,7711 Movement Parts (1)**

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



**Fournitures**  
**Spare-Parts**  
**Bestandteile**

**Compteurs ancre**  
**Lever stopwatches**  
**Anker Stoppuhren**

Cal. 7700 - 7710

Cal. 7705 - 7715

Cal. 7701 - 7711

Cal. 7712 - 7714

**EMMYWATCH**  
**VINTAGE RESTORATIONS**

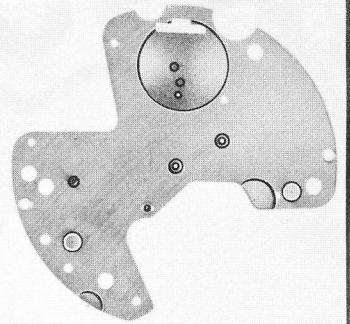
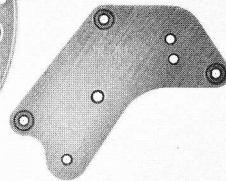
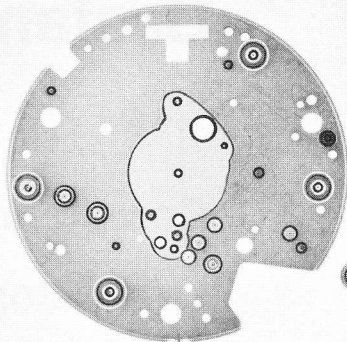
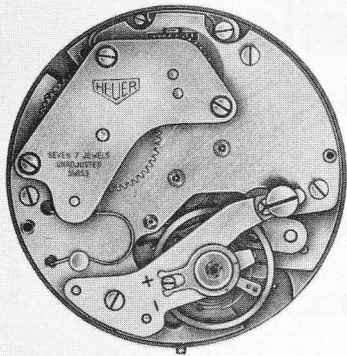
- |  |   |
|--|---|
| 1.1. Mouvement de base - Basic parts - Basis-Bestandteile  | 3.2. Mécanisme 1 fonction - Mechanism 1 function - Mechanismus 1 Funktion   |
| 1.2. Rouages - Going train ratio - Räderwerke  | 3.3. Mécanisme 2 fonctions - Mechanism 2 functions - Mechanismus 2 Funktionen   |
| 1.3. Ressorts de barillet - Mainsprings - Aufzugfedern   | 3.4. Mécanisme 2+3 fonctions - Mechanism 2+3 functions - Mechanismus 2+3 Funktionen   |
| 1.4. <b>Table:</b> Barillet, ressort de bar. et rouages<br><b>Table:</b> Barel drum, mainspring, wheels<br><b>Table:</b> Federhaustrommel, Zugfeder, Räder | 3.5. Mécanisme 3 fonctions - Mechanism 3 functions - Mechanismus 3 Funktionen   |
| 1.5. <b>Table:</b> Platine et Ponts<br><b>Table:</b> Plate and Bridges<br><b>Table:</b> Werkplatte und Brücken   | 3.6. <b>Table:</b> Ressorts à boudin<br><b>Table:</b> Helical springs<br><b>Table:</b> Schraubenfedern  |
| 1.6. Balanciers - Balances - Unruhen   | 3.7. <b>Table:</b> Ressort à boudin pour ancien marteau<br><b>Table:</b> Helical springs for old hammer<br><b>Table:</b> Schraubenfedern für alte Herzhebel |
| 1.7. Tiges de remontoir - Winding stems - Aufzugwellen   | 4.1. Rattrapante et Taylor - Split-second and Taylor - Doppelzeiger und Taylor  |
| 2.1. Compteur excentré - Small counter - Kleiner Zähler  | 5.1. Compteur à guichet - Digital timer - Digitale Anzeige  |
| 2.2. Compteur central - Central register - Zentrumszähler  |   |
| 3.1. Mécanisme de base - Basic mechanism - Basis-Mechanismus   |   |

**HEUER-LEONIDAS SA**  
**BIENNE-SUISSE**



1.1. Mouvement de base - Basic parts - Basis-Bestandteile

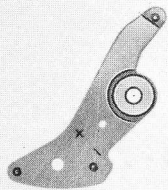
Cal. 7700, 7701, 7705, 7710, 7711, 7712, 7714+7715



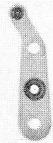
100  
100/2

105

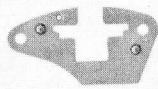
110



121/9



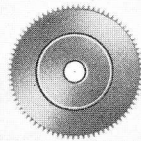
125



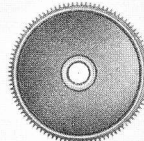
136



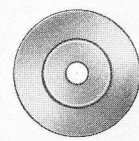
164/1



185



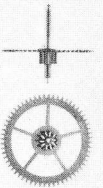
185/11



190



195



223



300



301



301<sup>1</sup>



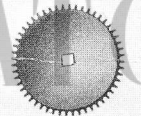
374/1



420



411



415



423



425



430



490



525



705



705<sup>1</sup>



710



710<sup>1</sup>



3346



3347



358  
8804  
9617



738



714



728



730



5101



5105  
5530



5110  
5121  
58821



5121<sup>1</sup>



5121<sup>2</sup>



5125



5136  
5145



5378



5490



5750

EMMY WATCH  
VINTAGE RESTORATIONS



## 1.1. Mouvement de base - Basic parts - Basis-Bestandteile

### Fournitures de base

100*	Platine 2 + 3 fonctions, cal. 7700, 7710 + 7714
100/2*	Platine 1 fonction, cal. 7700 + 7710 (identique à 100, mais sans tenon roue à col.)
105	Pont de barillet, gravé selon calibre
110	Pont de rouage, cal. 7700, 7710, 7714
121/9	Coq pour porte-spiral
125*	Pont d'ancre
136	Potence de tige
164/1	Plaque de maintien de tige de remontoire
185	Tambour de barillet 80 dents (R. 30 + 60)
185/11	Tambour de barillet 100 dents (R.5.10 + 15)
190	Arbre de barillet
195	Couvercle de barillet
223	Roue de seconde, cal. 7700, 7710 + 7714
300	Flèche de raquette
301	Tête de raquette de 18'000 à 72'000 Ah
301'	Tête de raquette de 108'000 à 360'000 Ah
358	Régulateur de raquette
374/1	Porte spiral "Spirotor", monté
378	Fixe-spiral
411	Pignon de remontoire
415	Rochet
420	Roue de couronne
423	Noyau de roue de couronne
425	Cliquet
430	Ressort de cliquet
490	Bride de tige
525	Ressort de roue de couronne
705	Roue d'ancre acier de 18'000 à 108'000 Ah
705'	Roue d'ancre dorée de 180'000 à 360'000 Ah
710	Ancre acier de 18'000 à 108'000 Ah
710'	Ancre dorée de 180'000 à 360'000 Ah
714	Tige d'ancre
728	Axe de balancier
730	Plateau
3346	Ultraflex dessus
3347	Ultraflex dessous
5101	Vis de fixation
5105	Vis de pont de barillet
5110	Vis de pont de rouage
5121	Vis de coq
5121'	Vis pour l'ébat d'hauteur du bal.
5121 <sup>2</sup>	Vis de sûreté de coq
5125	Vis de pont d'ancre
5430	Vis ressort de cliquet
5136	Vis de potence de tige
5378	Vis de fixe spiral
5490	Vis bride de tige
5750	Vis de cadran
100*	Mentionner si avec pieds ou trous pour pont d'ancre
125*	Mentionner si avec pieds ou trous

### Basic parts

100*	Plate, 2 + 3 functions, cal. 7700, 7710, 7714
100/2*	Plate, 1 function, cal. 7700 + 7710 (ident. to 100, but without stud for 8070)
105	Barrel bridge, with cal. engraved
110	Train wheel bridge, cal. 7700, 7710, 7714
121/9	Balance cock
125*	Pallet cock
136	Stem cock
164/1	Winding stem guard
185	Barrel drum, 80 teeth (T. 30 and 60)
185/11	Barrel drum, 100 teeth (T 5, 10 + 15)
190	Barrel arbor
195	Barrel cover
223	Seconds wheel, cal. 7700, 7710 + 7714
300	Regulator's arrow
301	Regulator's head from 18'000 to 72'000 Ah
301'	Regulator's head from 108'000 to 360'000 Ah
358	Adjuster for regulator
374/1	"Spirotor" hairspring holder, mounted
378	Hairspring fastener
411	Winding pinion
415	Ratchet wheel
420	Crown wheel
423	Crown wheel core
425	Click
430	Click spring
490	Winding stem brace
525	Crown wheel spring
705	Wheel, from 18'000 to 108'000 Ah
705'	Wheel, from 180'000 to 360'000 Ah
710	Pallet fork, steel, from 18'000 to 108'000
710'	Pallet fork, steel, from 180'000 to 360'000
714	Pallet staff
728	Balance staff
730	Roller
3346	Upper Ultraflex
3347	Lower Ultraflex
5101	Case screw
5105	Barrel bridge screw
5110	Train wheel bridge screw
5121	Balance cock screw
5121'	Endshake regulating screw for balance wheel
5121 <sup>2</sup>	Safety screw for balance cock
5125	Pallet cock screw
5430	Click spring screw
5136	Stem cock screw
5378	Hairspring fastener screw
5490	Winding stem screw
5750	Dial screw
100*	Mention if with feet or holes for 125
125*	Mention if with feet or holes

### Basis-Bestandteile

100*	Werkplatte 2 + 3 Funktionen, Kal. 7700,7710+7714	525	Kronrad-Feder
100/2*	Werkplatte 1 Funktion, Kal. 7700 + 7710 (gleich wie 100, aber ohne Stift für 8070)	705	Ankerrad, Stahl, für 18'000 bis 108'000 Ah
105	Federhausbrücke, graviert je nach Kaliber	705'	Ankerrad, für 180'000 bis 360'000 Ah vergol
110	Räderwerkbrücke	710	Anker, Stahl, für 18'000 bis 108'000 Ah
121/9	Unruhkloben	710'	Anker, für 180'000 bis 360'000 Ah vergoldet
125*	Ankerkloben	714	Ankerwelle
136	Kloben für Aufzugwelle	728	Unruhwelle
164/1	Halter für Aufzugwelle	730	Hebelscheibe
185	Federhaustrommel, 80 Zähne (R. 30 + 60)	3346	Ultraflex oben
185/11	Federhaustrommel, 100 Zähne (R. 5, 10 + 15)	3347	Ultraflex unten
190	Federwelle	5101	Werkbefestigungs-Schraube
195	Federhausdeckel	5105	Federhausbrücken-Schraube
223	Sekundenrad, Kal. 7700, 7710, 7714	5110	Räderwerkbrücken-Schraube
300	Rückergabel	5121	Unruhkloben-Schraube
301	Rücker für 18'000 bis 72'000 Ah	5121'	Regulierschraube für Unruh-Höhenspiel
301'	Rücker für 108'000 bis 360'000 Ah	5121 <sup>2</sup>	Sicherheitsschraube für Unruhkloben
358	Rückerregler	5125	Ankerkloben-Schraube
374/1	Spiralhalter "Spirotor", montiert	5430	Sperrkegelfeder-Schraube
378	Spiralhalte-Plättchen	5136	Aufzugwellenkloben-Schraube
411	Aufzugtrieb	5378	Schraube für Spiralhalte-Plättchen
415	Sperrrad	5490	Schraube für Aufzugwellensteg
420	Kronrad	5750	Zifferblatt-Schraube
423	Kronradkern	100*	Präzisieren: mit Löchern oder mit Füßen für
425	Sperrkegel		Ankerkloben
430	Sperrkegelfeder	125*	Präzisieren: Ankerkloben mit Löchern oder m
490	Steg für Aufzugwelle		Füßen

## 1.2. Rouages - Going train ratio - Räderwerke

Rouage 60 Räderwerk 60 Going-train 60	Rouage 30 Räderwerk 30 Going-train 30	Rouage 15 Räderwerk 15 Going-train 15	Rouage 10 Räderwerk 10 Going-train 10	Rouage 5 Räderwerk 5 Going-train 5
$Z' = 108$ $Z' = 12$	$Z' = 60$ $Z' = 12$	$Z' = 72$ $Z' = 8$	$Z' = 48$ $Z' = 8$	$Z' = 36$ $Z' = 8$
$Z' = 50$ $Z' = 9$	$Z' = 50$ $Z' = 10$	$Z' = 50$ $Z' = 24$	$Z' = 50$ $Z' = 24$	$Z' = 50$ $Z' = 36$
202/1    212/1	202        212	202/2    212/2	202/4    212/4	202/3    212/3

<u>Rouage 60*</u>		<u>Ratio 60*</u>		<u>Räderwerk 60*</u>	
202/1	Roue de minute	202/1	Minute-recording wheel	202/1	Minutenrad
212/1	Roue moyenne	212/1	Third wheel	212/1	Kleinbodenrad
<u>Rouage 30*</u>		<u>Ratio 30*</u>		<u>Räderwerk 30*</u>	
202	Roue de minute	202	Minute-recording wheel	202	Minutenrad
212	Roue moyenne	212	Third wheel	212	Kleinbodenrad
<u>Rouage 15*</u>		<u>Ratio 15*</u>		<u>Räderwerk 15*</u>	
202/1	Roue de minute	202/2	Minute-recording wheel	202/2	Minutenrad
212/2	Roue moyenne	212/2	Third wheel	212/2	Kleinbodenrad
<u>Rouage 10*</u>		<u>Ratio 10*</u>		<u>Räderwerk 10*</u>	
202/4	Roue de minute	202/4	Minute-recording wheel	202/4	Minutenrad
212/4	Roue moyenne	212/4	Third wheel	212/4	Kleinbodenrad
<u>Rouage 5*</u>		<u>Ratio 5*</u>		<u>Räderwerk 5*</u>	
202/3	Roue de minute	202/3	Minute-recording wheel	202/3	Minutenrad
212/3	Roue moyenne	212/3	Third wheel	212/3	Kleinbodenrad

\* = ce chiffre indique le nombre de tours de la roue de secondes par rapport à un tour de la roue de minute.

\* = figure indicating the number of revolutions made by the second wheel, when minute wheel makes one revolution.

\* = diese Zahl gibt die Anzahl Umdrehungen des Sekundenrades bei einer Umdrehung des Minutenrades an.

## 1.3. Ressorts de barillet - Mainsprings - Aufzugfedern

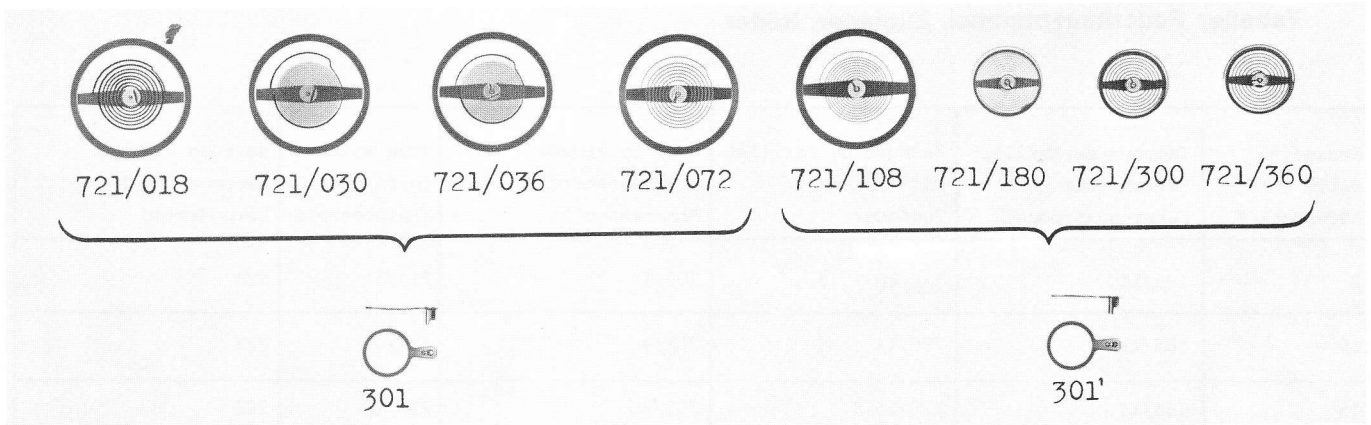
<u>Ressorts de barillet</u>		<u>Mainsprings</u>	
770/10	Ressort de barillet, épaisseur 0,10 mm, pour rouage 5 *	770/10	Mainspring, thickness 0,10 mm, for going-train 5*
770/14	Ressort de barillet, épaisseur 0,14 mm, Pour rouage 10*	770/14	Mainspring, thickness 0,14 mm, for going-train 10*
770/15	Ressort de barillet, épaisseur 0,15 mm, pour rouage 15*	770/15	Mainspring, thickness 0,15 mm, for going-train 15*
770/17	Ressort de barillet, épaisseur 0,17 mm, pour rouage 30*	770/17	Mainspring, thickness 0,17 mm, for going-train 30*
770/18	Ressort de barillet, épaisseur 0,18 mm, pour Rattrapante, rouage 30*	770/18	Mainspring, thickness 0,18 mm, for Split second, going-train 30*
770/22	Ressort de barillet, épaisseur 0,22 mm, pour rouage 60*	770/22	Mainspring, thickness 0,22 mm, for going-train 60*
770/23	Ressort de barillet, épaisseur 0,23 mm, pour Rattrapante, rouage 60*	770/23	Mainspring, thickness 0,23 mm, for Split second, going-train 60*

### Aufzugfedern

770/10	Zugfeder, dicke 0,10 mm, für Räderwerk 5*	770/18	Zugfeder, dicke 0,18 mm, für Doppelzeiger, Räderwerk 30*
770/14	Zugfeder, dicke 0,14 mm, für Räderwerk 10*	770/22	Zugfeder, dicke 0,22 mm, für Räderwerk 60*
770/15	Zugfeder, dicke 0,15 mm, für Räderwerk 15*	770/23	Zugfeder, dicke 0,23 mm, für Doppelzeiger, Räderwerk 60*
770/17	Zugfeder, dicke 0,17 mm, für Räderwerk 30*		



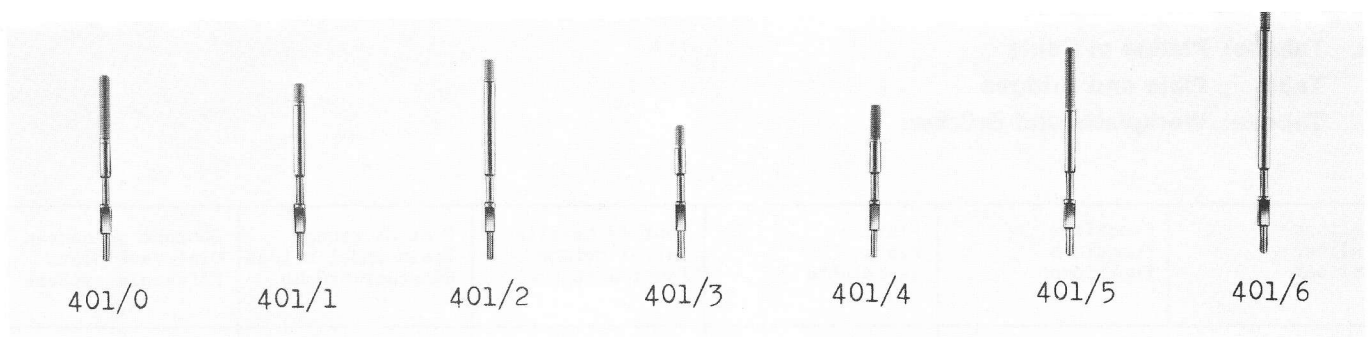
## 1.6. Balanciers - Balances - Unruhen



<u>Balanciers</u>		<u>Balances</u>		<u>Unruhen</u>	
721/018	Balancier avec spirale (18'000 Ah. = 1 tour en 60 sec.)	721/018	Balance with hairspring (18'000 Ah. = 1 rev. in 60 Sec.)	721/018	Unruh mit Spirale (18'000 Ah. = 1 U. in 60 Sek.)
721/030	Balancier avec spirale (30'000 Ah. = 1 tour en 36 Sec.)	721/030	Balance with hairspring (30'000 Ah. = 1 rev. in 36 Sec.)	721/030	Unruh mit Spirale (30'000 Ah. = 1 U. in 36 Sek.)
721/036	Balancier avec spirale (36'000 Ah. = 1 tour en 30 sec.)	721/036	Balance with hairspring (36'000 Ah. = 1 rev. in 30 sec.)	721/036	Unruh mit Spirale (36'000 Ah. = 1 U. in 30 Sek.)
721/072	Balancier avec spirale (72'000 Ah. = 1 tour en 15 sec.)	721/072	Balance with hairspring (72'000 Ah. = 1 rev. in 15 sec.)	721/072	Unruh mit Spirale (72'000 Ah. = 1 U. in 15 Sek.)
721/108	Balancier avec spirale (108'000 Ah. = 1 tour en 10 secc.)	721/108	Balance with hairspring (108'000 Ah. = 1 rev. in 10 Sec.)	721/108	Unruh mit Spirale (108'000 Ah. = 1 U. in 10 Sek.)
721/180	Balancier avec spirale (180'000 Ah. = 1 tour en 6 sec.)	721/180	Balance with hairspring (180'000 Ah. = 1 rev. in 6 sec.)	721/180	Unruh mit Spirale (180'000 Ah. = 1 U. in 6 Sek.)
721/300	Balancier avec spirale (300'000 Ah. = 1 tour en 3,6 sec.)	721/300	Balance with hairspring (300'000 Ah. = 1 rev. in 3,6 sec.)	721/300	Unruh mit Spirale (300'000 Ah. = 1 U. in 3,6 Sek.)
721/360	Balancier avec spirale (360'000 Ah. = 1 tour en 3 sec.)	721/360	Balance with hairspring (360'000 Ah. = 1 rev. in 3 sec.)	721/360	Unruh mit Spirale (360'000 Ah. = 1 U. in 3 Sek.)
301	Tête de raquette pour 18'000 à 72'000 Ah.	301	Regulator head for 18'000 to 72'000 Ah.	301	Rückerkopf für 18'000 bis 72'000 Ah.
301'	Tête de raquette pour 108'000 à 360'000 Ah.	301'	Regulator head for 108'000 to 360'000 Ah.	301'	Rückerkopf für 108'000 bis 360'000 Ah.
Ah	= Alternances par heure	Ah	= vibrations per hour	Ah.	= Halbschwingungen pro Stunde
1 tour.. =	1 Tour de la roue de seconde en .. sec.	1 rev.in =	1 revolution of the seconds wheel in ... sec.	1 U...	= 1 Umdrehung des Sekundenrades in ...

EMMYWATCH  
VINTAGE RESTORATIONS

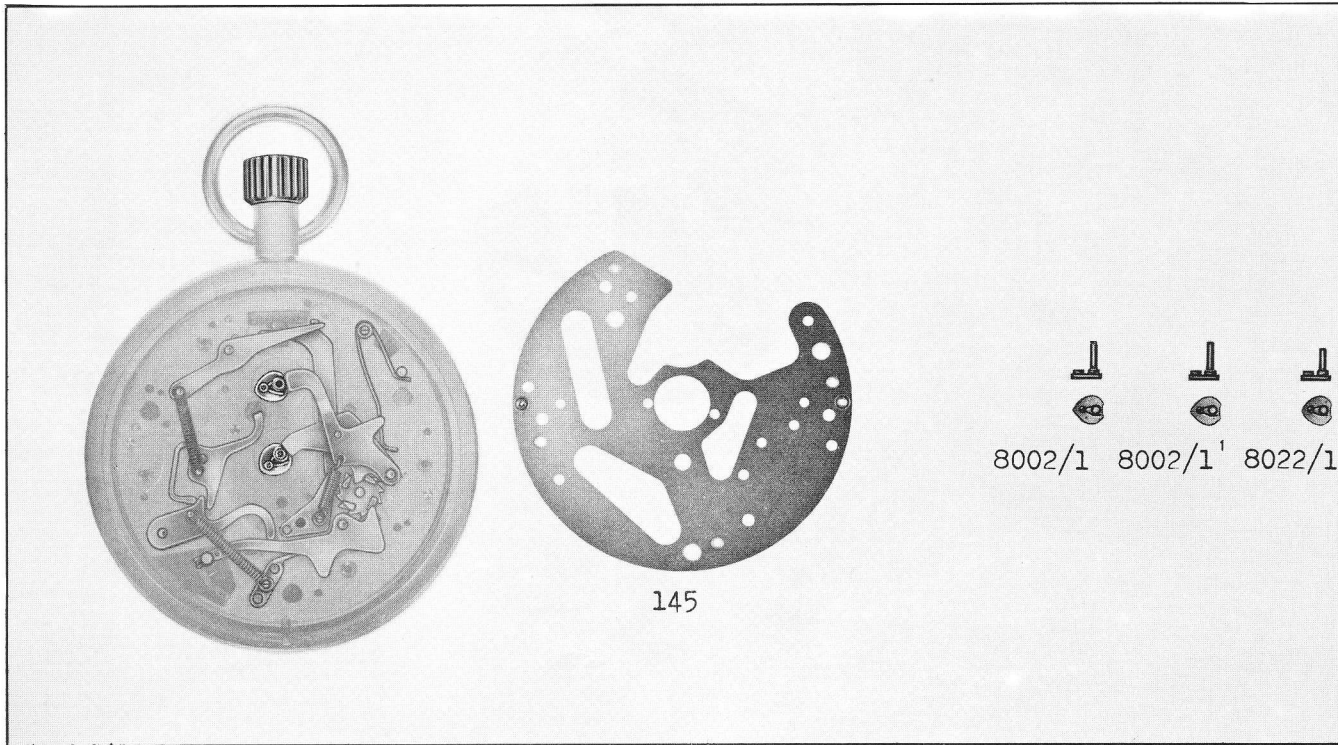
## 1.7. Tiges de remontoir - Winding stems - Aufzugswellen



<u>Tirages de remontoir</u>		<u>Winding stems</u>		<u>Aufzugswellen</u>	
401/0	Tige de remontoir pour Réf. 412.601 (semi-étanche-rattrapante)	401/0	Winding stem for Ref. 412.601 (waterprotected-split)	401/0	Aufzugswelle für Ref. 412.601 (wassergeschützt-Doppelzeiger)
401/1	Tige de remontoir pour boîte Ø 53 mm et compteurs de bord	401/1	Winding stem for case Ø 53 mm and dashboard stopwatches	401/1	Aufzugswelle für Gehäuse Ø 53 mm und Bordstopuhren
401/2	Tige de remontoir pour boîte Ø 58,5 mm	401/2	Winding stem for case Ø 58,5 mm	401/2	Aufzugswelle für Gehäuse Ø 58,5 mm
401/3	Tige de remontoir pour compteurs " Game-Master " et " Military "	401/3	Winding stem for stopwatches " Game-Master " and " Military "	401/3	Aufzugswelle für die Stoppuhren " Game-Master " und " Military "
401/4	Tige de remontoir pour compteurs Yachting étanche Réf. 503.512 et 503.812	401/4	Winding stem for waterproof Yachting stopwatches Ref. 503.512 and 503.812	401/4	Aufzugswelle für wasserdichte Stoppuhren Ref. 503.512 und 503.812
401/5	Tige de remontoir pour compteurs Semi-étanche Ø 59 mm	401/5	Winding stem for waterprotected stopwatches Ø 59 mm	401/5	Aufzugswelle für wassergeschützte Gehäuse Ø 59 mm
401/6	Tige de remontoir pour boîte Fibershell Ø 62 mm.	401/6	Winding stem for Fibershell cases Ø 62 mm	401/6	Aufzugswelle für Fibershell-Gehäuse Ø 62 mm

## 2.1. Compteur excentré - Small counter - Kleiner Zähler

Cal. 7700, 7701, 7705



### Compteur excentré

145	Support de cadran cal. 77000-01-05
8002/1	Cœur de sec. (7700), friction normale, pour 18'000 à 72'000 Ah et 108'000 Ah 19'''
8002/1 <sup>2</sup>	Cœur de sec. (7700), friction forte, pour 108'000 Ah 22''' et de 180'000 à 360'000 Ah
8022/1	Cœur de minute cal. 7700-01-05

### Small counter

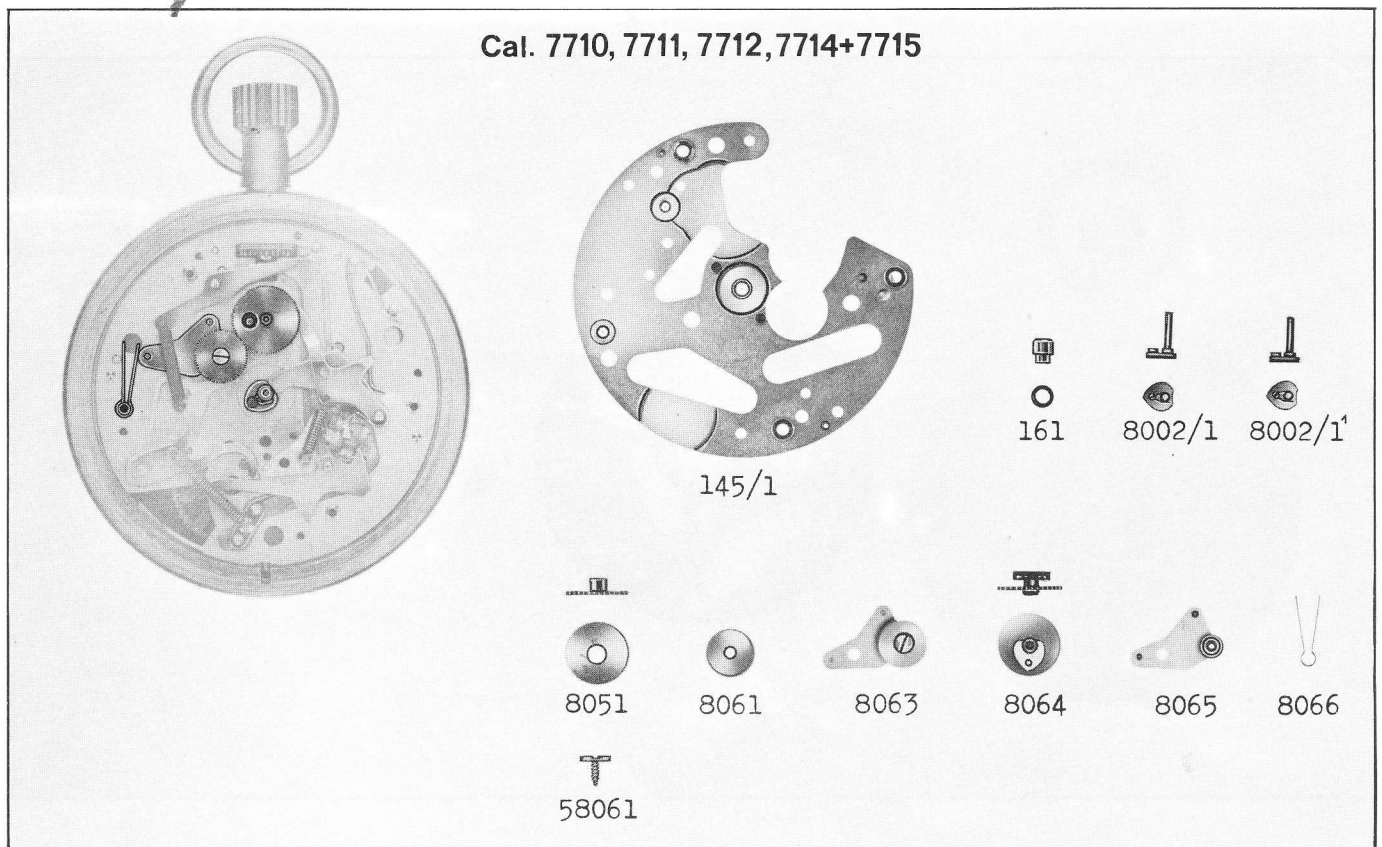
145	Dial rest cal. 7700-01-05
8002/1	Second heart (7700), normal friction for 18'000 to 72'000 Ah and 108'000 Ah 19'''
8002/1 <sup>2</sup>	Second heart (7700), strong friction for 108'000 Ah 22''' and 180'000 to 360'000 Ah
8022/1	Minute heart cal. 7700-01-05

### Kleiner Zähler

145	Zifferblattstütze Kal. 7700-01-05	8002/1 <sup>2</sup>	Sekundenherz (7700), starke Friktion für 108'000 Ah 22''' und 180'000 bis 360'000 Ah
8002/1	Sekundenherz (7700), normale Friktion für 18'000 bis 72'000 und 108'000 Ah 19'''	8022/1	Minutenherz Kal. 7700-01-05



## 2.2. Compteur central - Central register - Zentrumszähler



### Compteur central

145/1	Support de cadran cal. 7710-11-15
161	Tube de centre, sur 145/1-2 cal. 7710-11-14-15
8002/1	Coeur de sec. (7710), friction normale, pour 18'000 à 72'000 Ah et 19''' 108'000 Ah
8002/1'	Coeur de sec. (7710), friction forte, pour 22''' 108'000 Ah et de 180'000 à 360'000 Ah (ressort noir)
8051	Roue du compteur de minute
8061	Roue entraîneuse intermédiaire
8063	8061 avec support, monté
8064	Roue entraîneuse du compteur de min. avec coeur
8065	Support de roue entraîneuse intermédiaire
8066	Ressort du support 8065
58061	Vis de roue entraîneuse inter.

### Central register

145/1	Dial rest cal. 7710-11-15
161	Central pipe, on 145/1-2 cal. 7710-11-14-15
8002/1	Second heart (7710), normal friction for 18'000 to 72'000 Ah and 19''' 108'000 Ah
8002/1'	Second heart (7710), strong friction for 108'000 Ah 22''' and 180'000 to 360'000 Ah (black spring)
8051	Minute recording wheel
8061	Intermediate driving wheel
8063	8061 with rest mounted
8064	Driving wheel for minute recorder with heart
8065	Intermediate driving wheel rest
8066	Spring for rest 8065
58061	Screw for inter. driving wheel

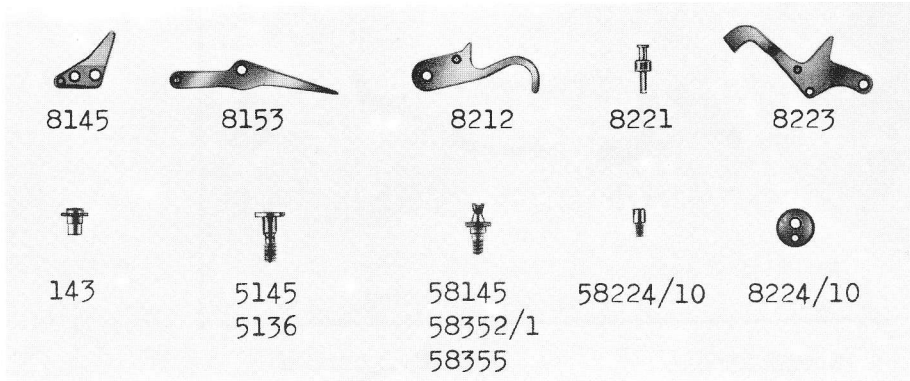
### Zentrumszähler

145/1	Zifferblattstütze Kal. 7710-11-15	8051	Minutenzählrad
161	Zentrumsrohr, auf 145/1-2 Kal. 7710-11-14-15	8061	Zwischenrad zum Mitnehmerrad
8002/1	Sekundenherz (7710), normale Friktion für 18'000 bis 72'000 Ah und 19''' 108'000 Ah	8063	8061 mit Stütze, montiert
8002/1'	Sekundenherz (7710), starke Friktion, für 22''' 108'000 Ah und 180'000 bis 360'000 Ah (schwarze Feder)	8064	Mitnehmerrad für Minutenzählrad und Herz
		8065	Stütze für Zwischenrad zum Mitnehmerrad
		8066	Feder zur Stütze 8065
		58061	Zwischenrad-Schraube



### 3.1. Mécanisme de base - Basic mechanism - Basis-Mechanismus

Cal. 7700, 7701, 7705, 7710, 7711, 7712, 7714, 7715



#### Mécanisme de base

143	Appui de cadran (sur 145/1 et 145/2)
8145	Pont de commande
8153	Valet de commande
8212	Valet de bloqueur
8221	Tenon des marteau et de roue à colonnes
8223	Marteau de minute
8224/10	Excentrique de réglage de marteau
5145	Vis support de cadran
58145	Vis pont de commande
58224/10	Vis pour excentrique de réglage des marteaux
58352/1	Vis ressort du marteau de seconde
58355	Vis sautoir de roue à colonnes

#### Basic mechanism

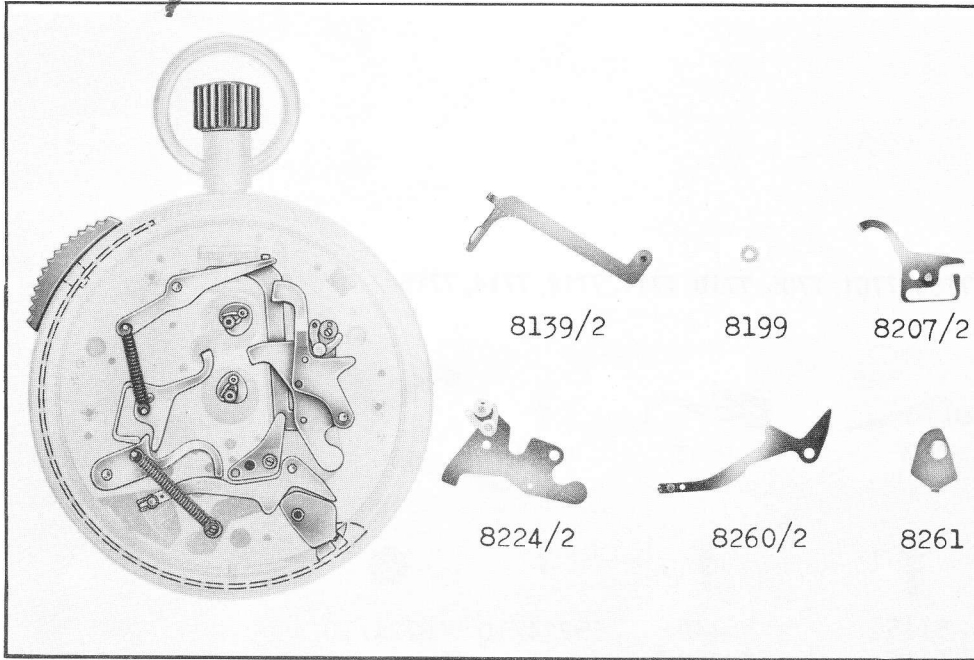
143	Dial support
8145	Operating lever bridge
8153	Operating lever valet
8212	Blocking lever valet
8221	Hammer and pillar wheel stud
8223	Minute hammer
8224/10	Hammer regulating eccentric
5145	Dial rest screw
58145	Operating lever bridge screw
58224/10	Screw for hammer regulating eccentric
58352/1	Second hammer spring screw
58355	Pillar wheel jumper screw

#### Basis-Mechanismus

143	Zifferblattaufgabe (auf 145/1 und 145/2)	5145	Schraube für Zifferblatt-Stütze
8145	Schalthebelkloben	58145	Schalthebelkloben-Schraube
8153	Schalthebel-Steuerung	58224/10	Schraube für Exzenter zum Regulieren der Herzhebel
8212	Blockierhebel-Steuerung	58352/1	Sekunden-Herzhebel-Schraube
8221	Lagerstift für Herzhebel und Schaltrad	58355	Schraube für Schaltrad-Sperre
8223	Minutenherzhebel		
8224/10	Exzenter zum Regulieren der Herzhebel		

### 3.2. Mécanisme 1 fonction - Mechanism 1 function - Mechanismus 1 Funktion

1 F. Cal. 7700, 7705, 7710, 7715



#### Mécanisme 1 fonction

8139/2 Commande du marteau  
8199 Rondelle pour vis 58355  
8207/2 Bloqueur de roue de seconde  
8224/2 Marteau de seconde  
8260/2 Fouet, arrêt au balancier  
8261 Valet du fouet

#### Mechanism 1 function

8139/2 Hammer lever  
8199 Washer for screw 58355  
8207/2 Blocking lever for second wheel  
8224/2 Second hammer  
8260/2 Whip, balance stop  
8261 Whip valet

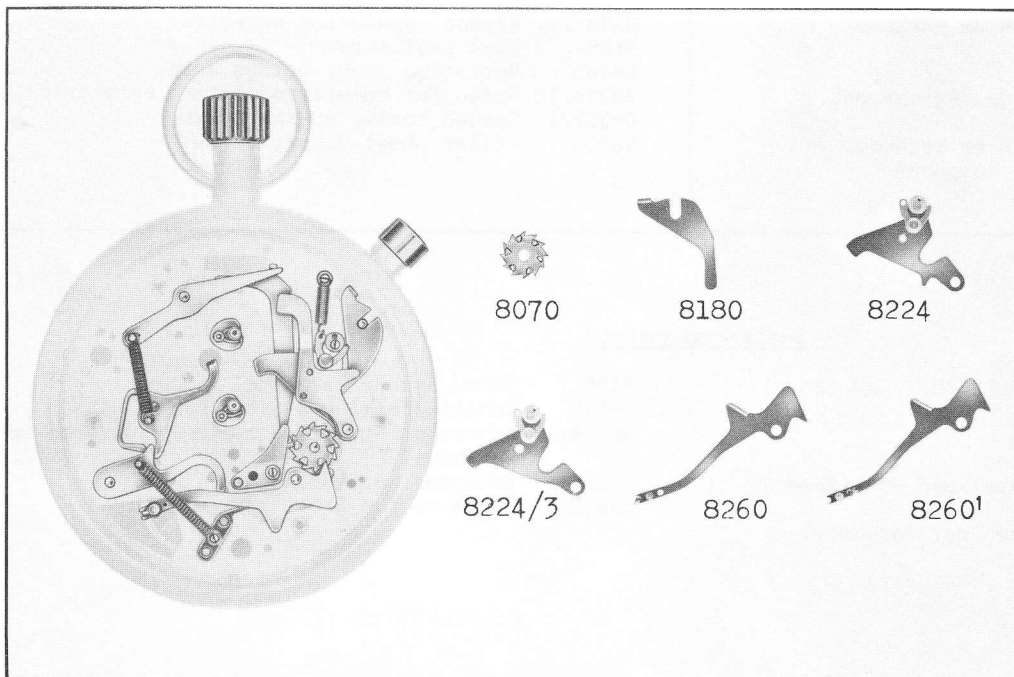
#### Mechanismus 1 Funktion

8139/2 Schaltorgan für Herzhebel  
8199 Unterlage Scheibe für Schraube 58355  
8207/2 Blockierhebel für Sekundenrad  
8224/2 Sekundenherzhebel  
8260/2 Unruh-Stopphebel  
8261 Unruh-Stopphebel-Steuerung

# EMMYWATCH

### 3.3. Mécanisme 2 fonctions - Mechanism 2 functions - Mechanismus 2 Funktionen

2 F. Cal. 7700, 7701, 7710, 7711, 7712, 7714



#### Mécanisme 2 fonctions

8070 Roue à colonnes  
8180 Bascule de remise à zéro  
8224 Marteau de seconde (remise à zéro bloquée)  
8224/3 Marteau de seconde (remise à zéro non bloquée)  
8260 Fouet, arrêt au balancier Ø 16mm (18'000 à 108'000 Ah)  
8260' Fouet, arrêt au balancier Ø 9mm (180'000 à 360'000 Ah)

#### Mechanism 2 functions

8070 Pillar wheel  
8180 Fly-back lever  
8224 Second hammer (return to zero blocked)  
8224/3 Second hammer (return to zero not blocked)  
8260 Whip, balance stop for Ø 16mm bal. (18'000 to 108'000 Ah)  
8260' Whip, balance stop for Ø 9mm bal. (180'000 to 360'000 Ah)

#### Mechanismus 2 Funktionen

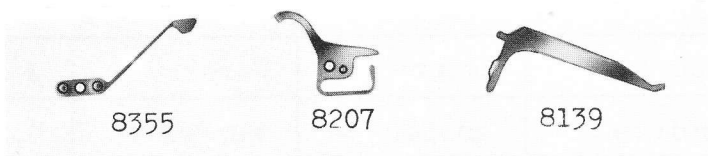
8070 Schaltrad  
8180 Nullsteller  
8224 Sekundenherzhebel (blockierte Nullstellung)  
8224/3 Sekundenherzhebel (nicht blockierte Nullstellung)  
8260 Unruh-Stopphebel für Unruh Ø 16mm (18'000 bis 108'000 Ah)  
8260' Unruh-Stopphebel für Unruh Ø 9 mm (180'000 bis 360'000 Ah)



### 3.4. Mécanisme 2+3 fonctions - Mechanism 2+3 functions - Mechanismus 2+3 Funktionen

2+3 F.

Cal. 7700, 7701, 7710, 7711, 7712, 7714

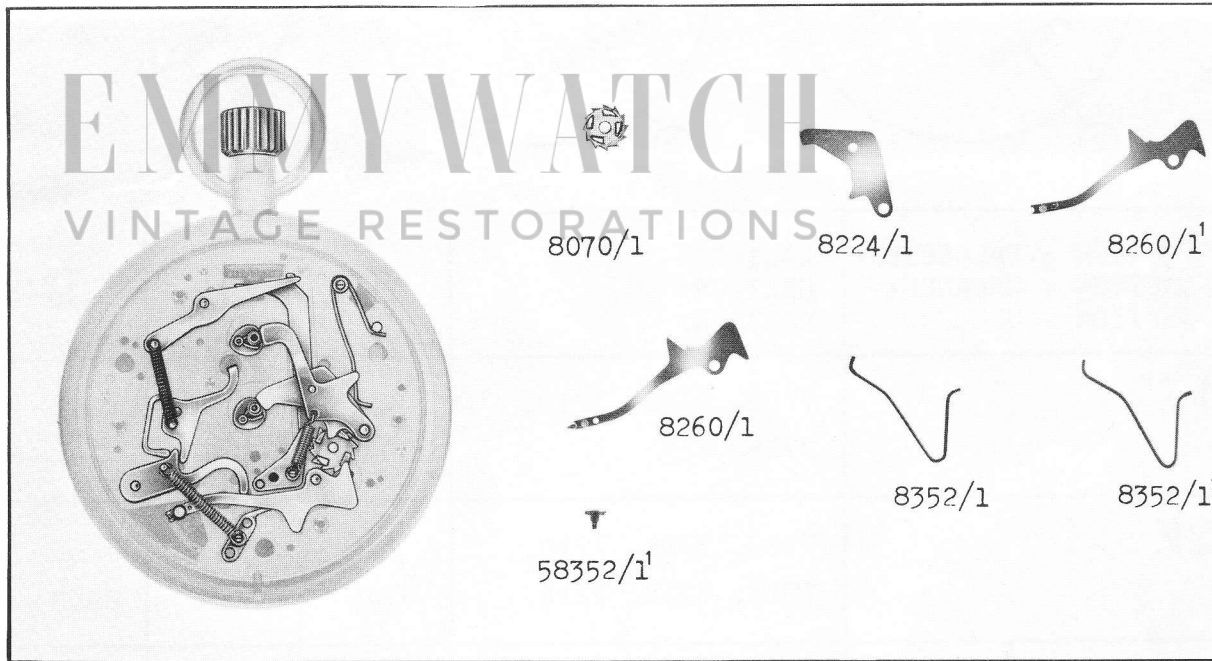


Mécanisme 2 + 3 fonctions		Mechanism 2 + 3 functions		Mechanismus 2 + 3 Funktionen	
8139	Commande	8139	Operating lever	8139	Schalthebel
8207	Bloqueur de roue de seconde	8207	Blocking lever for second wheel	8207	Blockierhebel für Sekundenrad
8355	Sautoir de roue à colonnes	8355	Pillar wheel jumper	8355	Schaltrad-Sperre

### 3.5. Mécanisme 3 fonctions - Mechanism 3 functions - Mechanismus 3 Funktionen

3 F.

Cal. 7700, 7701, 7710, 7711



Mécanisme 3 fonctions		Mechanism 3 Functions	
8070/1	Roue à colonnes	8070/1	Pillar wheel
8224/1	Marteau de seconde	8224/1	Second hammer
8260/1	Fouet, arrêt au balancier pour bal. $\varnothing$ 16mm de 18'000 à 108'000 Ah	8260/1	Whip, balance stop, for balance wheel $\varnothing$ 16 mm (18'000 to 108'000 Ah)
8260/1	Fouet, arrêt au balancier pour bal. $\varnothing$ 9mm de 180'000 à 360'000 Ah	8260/1	Whip balance stop, for balance wheel $\varnothing$ 9 mm (180'000 to 360'000 Ah)
8352/1	Ressort du marteau de sec. (nickel) de 18'000 à 72'000 Ah et 108'000 Ah 19'''	8352/1	Second hammer spring (nickel) for: 18'000 to 72'000 Ah and 19''' 108'000 Ah (7700+1)
8352/1	Ressort du marteau de sec. (noir) 22''' 108'000 et 180'000 à 360'000 Ah aussi pour compteurs rattrapante (7701 + 11)	8352/1	Second hammer spring (black) for: 22''' 108'000 Ah and 180'000 to 360'000 Ah (7701+11) also for split second timers (7700 + 10)
58352/1	Vis de ressort de marteau (noir) (pour ressort noir)	58352/1	Screw (black) for second hammer spring (for black spring 8352/1)

Mechanismus 3 Funktionen	
8070/1	Schaltrad
8224/1	Sekundenherzhebel
8260/1	Unruh-Stopphebel für Unruh $\varnothing$ 16 mm 18'000 bis 108'000 Ah
8260/1	Unruh-Stopphebel für Unruh $\varnothing$ 9 mm 180'000 bis 360'000 Ah
8352/1	Sekunden-Herzhebelfeder (Nickel) für 18'000 bis 72'000 Ah und 108'000 Ah 19'''
8352/1	Sekunden-Herzhebelfeder (schwarz) für 22''' 108'000 und 180'000 bis 360'000 Ah auch für Doppelzeigeruhren (7701 + 11)
58352/1	Sek.-Herzhebelfeder-Schraube (schwarz) (für schwarze Feder)