



Fontainemelon 37,374,378 Movement Parts (1)

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



# Fabrique d'horlogerie de Fontainemelon S.A.

Fontainemelon (Suisse)

8 3/4'''  
374  
378

19.40 mm

## Cal. 37

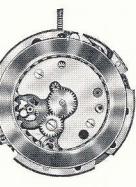
Mouvement ancre, seconde au centre directe, 21 600 alternances  
Lever movement, direct sweep second, 21 600 vibrations  
Ankerwerk, Zentralsekunde direkte Übertragung, 21 600 Halbschwingungen



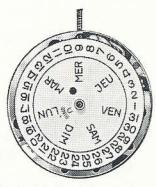
Cal. 37

## Cal. 374

avec quantième à guichet, noyé dans la platine, remise en date rapide  
with date showing through aperture in dial, countersunk in the plate, quick date-setting  
mit Datum sichtbar durch Fenster im Zifferblatt, im Werkboden versenkt, Schnell-Datumeinstellung



Cal. 374



Cal. 378

## Cal. 378

avec quantième et jour à guichet, remise en date rapide  
with date and name of day showing through aperture in dial, quick date-setting  
mit Datum und Tage sichtbar durch Fenster im Zifferblatt, Schnell-Datumeinstellung

### Cage:

	Calibre	
	37-374	378
Diamètre d'encageage	19.40	19.40
Diamètre total	19.70	19.70
Hauteur sur ponts	4.00	4.00
Hauteur totale, av. ou sans quantième	4.05	
Hauteur totale, avec calendrier		4.80
Hauteur du filet	1.30	
Hauteur du filet, avec calendrier		2.05
Hauteur axe de tige	2.10	
Hauteur axe de tige, avec calendrier		2.85
Hauteur mécanisme calendrier		0.75

### Echappement avec butées fixes:

Distance roue - ancre	3.05
Distance ancre - balancier	3.40
Diamètre de la roue	5.35
Diamètre du trou de la roue	0.50
Hauteur du plateau	0.75
Diamètre du trou du plateau	0.36
Distance de la cheville	0.75
Angle de levée du balancier	52°

### Balancier annulaire:

Diamètre total	7.30
Diamètre du trou	0.70
Hauteur de la serge	0.64
Epaisseur du bras	0.18
Moment d'inertie en mgcm <sup>2</sup>	5.6

### Spiral: (à titre d'information)

N° CGS	0.315
--------	-------

**CALIBRE 374** La remise en date rapide est obtenue par le déplacement des aiguilles entre 21 et 24 h.

**CALIBRE 378** Les corrections de la date et du jour s'effectuent par le déplacement des aiguilles:

1. jour seul: par la rotation des aiguilles en arrière.
2. quantième seul: par le déplacement des aiguilles de minuit à 21 heures et retour à 24 heures.
3. jour et quantième: par le déplacement des aiguilles en avant.
4. remettre les aiguilles en fonction des heures du jour ou de la nuit.

### Virole:

Diamètre total	0.90
Diamètre du trou	0.43
Hauteur	0.55

### Piton:

Diamètre	0.50
Longueur pour porte-piton mobile	1.30

### Barillet et bonde:

Diamètre intérieur du tambour	7.90
Hauteur disponible pour ressort	1.48
Diamètre de la bonde	2.30

### Ressort de barillet: (à titre d'information)

Hauteur	1.40
Epaisseur	0.085
Longueur	300
Moment de force Mo en g.mm	460

### Aiguillage:

Diamètre ajustement d'aiguille de minute	0.70
Diamètre ajustement d'aiguille d'heure	1.20
Diamètre ajustement d'aiguille de seconde	0.20 - 0.215

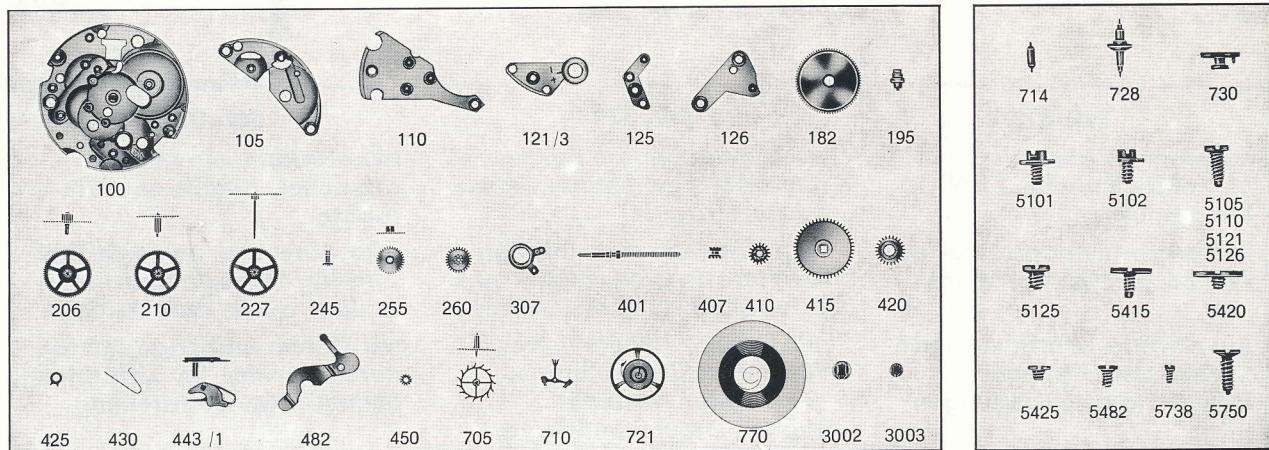
### Tige de remontoir:

Diamètre du filetage	0.90
----------------------	------

### Cadran:

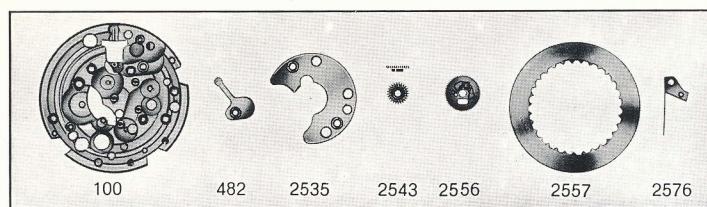
Diamètre trous de pieds dans la platine	0.80
La position des pieds est la même pour les trois calibres.	
Les pieds du calibre 378 doivent être plus longs.	

## Fournitures du calibre de base 37



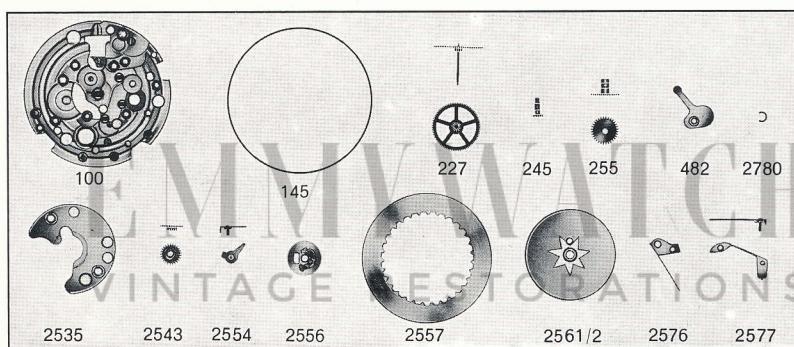
No	LISTE DES FOURNITURES	No.	LIST OF MATERIALS	Nr.	BESTANDTEILE
100	Platine	100	Plate	100	Werkplatte
105	Pont de barillet	105	Barrel bridge	105	Federhausbrücke
110	Pont de rouage	110	Train wheel bridge	110	Räderwerkbrücke
121/3	Coq pour porte-piton et pour dispositif amortisseur, spiral plat	121/3	Balance cock for stud-holder and for shock-protecting device, flat hairspring	121/3	Unruhkloben für Spiralklötzchen-Träger und Stoss-Sicherung, Flachspirale
125	Pont d'ancrage	125	Pallet cock	125	Ankerkloben
126	Barrette de roue de centre	126	Center-wheel cock	126	Minutenradkloben
182	Barillet avec couvercle	182	Barrel and cover	182	Federhaus mit Deckel
195	Arbre de barillet	195	Barrel arbor	195	Federwelle
206	Roue de centre	206	Center wheel	206	Minutenrad
210	Roue moyenne	210	Third wheel	210	Kleinbodenrad
227	Roue de seconde au centre	227	Sweep-second wheel	227	Zentrumsekundenrad
245	Chaussée	245	Cannon pinion	245	Minutenrohr
255	Roue des heures	255	Hour wheel	255	Stundenrad
260	Roue de minuterie	260	Minute wheel	260	Wechselrad
307	Raquette avec porte-piton mobile, pour spiral plat	307	Regulator with adjustable stud-holder, for flat hairspring	307	Rückter mit beweglichem Spiralklötzchen-Träger, für Flachspirale
401	Tige de remontoir	401	Winding stem	401	Aufzugwelle
407	Pignon coulant	407	Clutch wheel	407	Schiebtrieb
410	Pignon de remontoir	410	Winding pinion	410	Aufzugtrieb
415	Rochet	415	Ratchet wheel	415	Spertrad
420	Roue de couronne	420	Crown wheel	420	Kronrad
425	Cliquet	425	Click	425	Sperrikegel
430	Ressort de cliquet	430	Click spring	430	Sperrikegelfeder
443/1	Tirette, montée	443/1	Setting lever, mounted	443/1	Stellhebel, montiert
450	Renvoi	450	Setting wheel	450	Zeigerstellrad
482	Ressort de rappel de tirette	482	Setting-lever return spring	482	Rückstellhebelfeder
705	Roue d'ancrage pivotée	705	Escape wheel and pinion with straight pivots	705	Ankerrad mit Trieb
710	Ancre montée	710	Jewelled pallet fork and staff	710	Ankerwelle
714	Tige d'ancrage	714	Pallet staff	714	Unruh mit Flachspirale
721	Balancier avec spiral plat	721	Balance with flat hairspring, regulated	721	Unruh für Stoss-Sicherung
728	Axe de balancier pour dispositif amortisseur	728	Balance staff for shock-protecting device	728	Hebelscheibe
730	Plateau	730	Roller	730	Zugfeder
770	Ressort de barillet	770	Mainspring	770	Stoss-Sicherung, oben
3002	Dispositif amortisseur dessus	3002	Shock-protecting device, upper	3002	Stoss-Sicherung, unten
3003	Dispositif amortisseur dessous	3003	Shock-protecting device, lower	3003	
5101	Vis de fixation	5101	Case screw	5101	Werkbefestigungs-Schraube
5102	Vis de fixation spéciale	5102	Case screw, special	5102	Werkbefestigungs-Schraube, Spezialausführung
5105	Vis de pont de barillet	5105	Barrel-bridge screw	5105	Federhausbrücken-Schraube
5110	Vis de pont de rouage	5110	Train wheel bridge screw	5110	Räderwerkbrücken-Schraube
5121	Vis de coq	5121	Balance-cock screw	5121	Unruhkloben-Schraube
5125	Vis de pont d'ancrage	5125	Pallet-cock screw	5125	Ankerkloben-Schraube
5126	Vis de barrette de roue de centre	5126	Center-wheel cock screw	5126	Minutenradkloben-Schraube
5415	Vis de rochet	5415	Ratchet-wheel screw	5415	Sperrad-Schraube
5420	Vis de roue de couronne	5420	Crown-wheel screw	5420	Kronrad-Schraube
5425	Vis de cliquet	5425	Click screw	5425	Sperrikegel-Schraube
5482	Vis de ressort de rappel de tirette	5482	Screw for setting-lever return spring	5482	Rückstellhebelfeder-Schraube
5738	Vis de piton	5738	Hairspring-stud screw	5738	Spiralklötzchen-Schraube
5750	Vis de cadran	5750	Dial screw	5750	Zifferblatt-Schraube

## Fournitures particulières au mécanisme quantième cal. 374



No	LISTE DES FOURNITURES	No.	LIST OF MATERIALS	Nr.	BESTANDTEILE
100 482 2535	Platine Ressort de rappel de tirette Plaque de maintien de l'indicateur de quantième	100 482 2535	Plate Setting-lever return spring Date-indicator guard	100 482 2535	Werkplatte Rückstellhebelfeder Halteplatte für Datumanzeiger
2543 2556 2557 2576 52535 52543	Roue intermédiaire de quantième Roue entraînante de l'indic. de quant. Indicateur de quantième Sautoir de quantième Vis de plaque de maintien de l'indicateur de quantième Vis de roue intermédiaire de quantième	2543 2556 2557 2576 52535 52543	Intermediate date wheel Date-indicator driving wheel Date-indicator Date jumper Screw for date-indicator guard Intermediate date-wheel screw	2543 2556 2557 2576 52535 52543	Datum-Zwischenrad Datumanzeiger-Mitnehmerrad Datumanzeiger Datumsperre Halteplatte-Schraube für Datumanzeiger Datum-Zwischenrad-Schraube

## Fournitures particulières au mécanisme quantième et jour à guichet cal. 378



No	LISTE DES FOURNITURES	No.	LIST OF MATERIALS	Nr.	BESTANDTEILE
100 145 227 245 255 482 2535	Platine Support de cadran Roue de seconde au centre Chaussée Roue des heures Ressort de rappel de tirette Plaque de maintien de l'indicateur de quantième	100 145 227 245 255 482 2535	Plate Dial rest Sweep-second wheel Cannon pinion Hour wheel Setting-lever return spring Date-indicator guard	100 145 227 245 255 482 2535	Werkplatte Zifferblatt-Stütze Zentrumsekundenrad Minutenrohr Stundenrad Rückstellhebelfeder Halteplatte für Datumanzeiger
2543 2554 2556	Roue intermédiaire de quantième Doigt des jours Roue entraînante de l'indicateur de quantième	2543 2554 2556	Intermediate date wheel Day finger Date-indicator driving wheel	2543 2554 2556	Datum-Zwischenrad Tagesfinger Datumanzeiger-Mitnehmerrad
2557 2561/2 2576 2577 2780 52535 52543	Indicateur de quantième Etoile des jours avec disque non décalqué Sautoir de quantième Sautoir des jours Clavette du disque des jours Vis de plaque de maintien de l'indicateur de quantième Vis de roue intermédiaire de quantième	2557 2561/2 2576 2577 2780 52535 52543	Date-indicator Day star with disk, not transfer-printed Date jumper Day jumper Gib for day disk Screw for date-indicator guard Screw for intermediate date wheel	2557 2561/2 2576 2577 2780 52535 52543	Datumanzeiger Tagesstern-Scheibe ohne Druckbild Datumsperre Tagessperre Keil für Tagesscheibe Halteplatte-Schraube für Datumanzeiger Schraube für Datum-Zwischenrad