



**EMMYWATCH**  
VINTAGE RESTORATIONS

**Fleurier 290,310 Movement Parts (1)**

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



Fabrique d'ébauches de Fleurier S.A.

FLEURIER

10<sup>1</sup>/<sub>2</sub>"  
23.30 mm

290

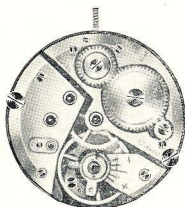
11<sup>1</sup>/<sub>2</sub>"  
25.60 mm

310

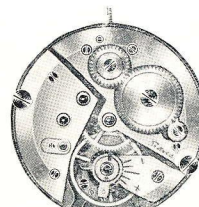
Mouvement ancre, petite seconde, avec ou sans biseaux

Lever movement, small second, with or without bevelled edges

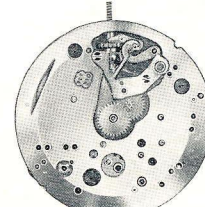
Ankerwerk, kleine Sekunde, mit oder ohne abgeschrägten Rändern



Cal. 290



Cal. 310



### Caractéristiques techniques

Dimensions en mm

#### Cage

|                                   | 10 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " | 11 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " |
|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Diamètre d'encourageage . . . . . | 23.30                            | 25.60                            |
| Diamètre total . . . . .          | 23.67                            | 25.85                            |
| Hauteur sur ponts . . . . .       | 3.55                             |                                  |
| Hauteur totale . . . . .          | 3.65                             |                                  |
| Hauteur du filet . . . . .        | 1.35                             |                                  |
| Hauteur axe de tige . . . . .     | 1.70                             |                                  |

#### Echappement

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Distance roue - ancre . . . . .       | 3.15 |
| Distance ancre - balancier . . . . .  | 3.40 |
| Diamètre de la roue . . . . .         | 5.45 |
| Diamètre du trou de la roue . . . . . | 0.40 |
| Hauteur du plateau . . . . .          | 0.80 |
| Diamètre du trou du plateau . . . . . | 0.36 |
| Distance de cheville . . . . .        | 0.75 |

#### Balancier

|                               | annulaire | à vis |
|-------------------------------|-----------|-------|
| Diamètre total . . . . .      | 9.75      | 9.70  |
| Diamètre du trou . . . . .    | 0.90      | 0.85  |
| Hauteur de la serge . . . . . | 0.56      | 0.65  |
| Epaisseur du bras . . . . .   | 0.22      | 0.25  |

#### Virole

|                            |        |      |
|----------------------------|--------|------|
| Diamètre total . . . . .   | (1.10) | 1.30 |
| Diamètre du trou . . . . . |        | 0.53 |
| Hauteur . . . . .          |        | 0.60 |

#### Piton

|                                      |      |
|--------------------------------------|------|
| Diamètre . . . . .                   | 0.60 |
| Longueur pour spiral plat . . . . .  | 1.10 |
| Longueur pour piton mobile . . . . . | 1.40 |

#### Barillet et bonde

|   |      |
|---|------|
| Diamètre intérieur du tambour . . . . .   | 9.20 |
| Hauteur disponible pour ressort . . . . . | 1.65 |
| Diamètre de la bonde . . . . .            | 3.07 |

#### Ressort de barillet

|                     |      |
|---------------------|------|
| Hauteur . . . . .   | 1.50 |
| Epaisseur . . . . . | 0.10 |
| Longueur . . . . .  | 322  |

#### Aiguillage

|   |      |
|---|------|
| Diamètre ajustement d'aiguille de minute . . . . .  | 0.60 |
| Diamètre ajustement d'aiguille d'heure . . . . .    | 1.30 |
| Diamètre ajustement d'aiguille de seconde . . . . . | 0.21 |

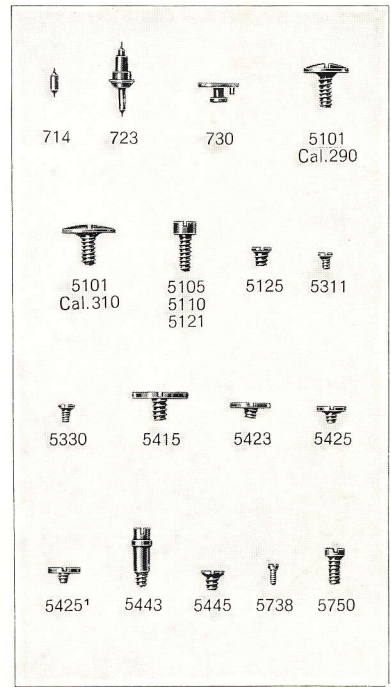
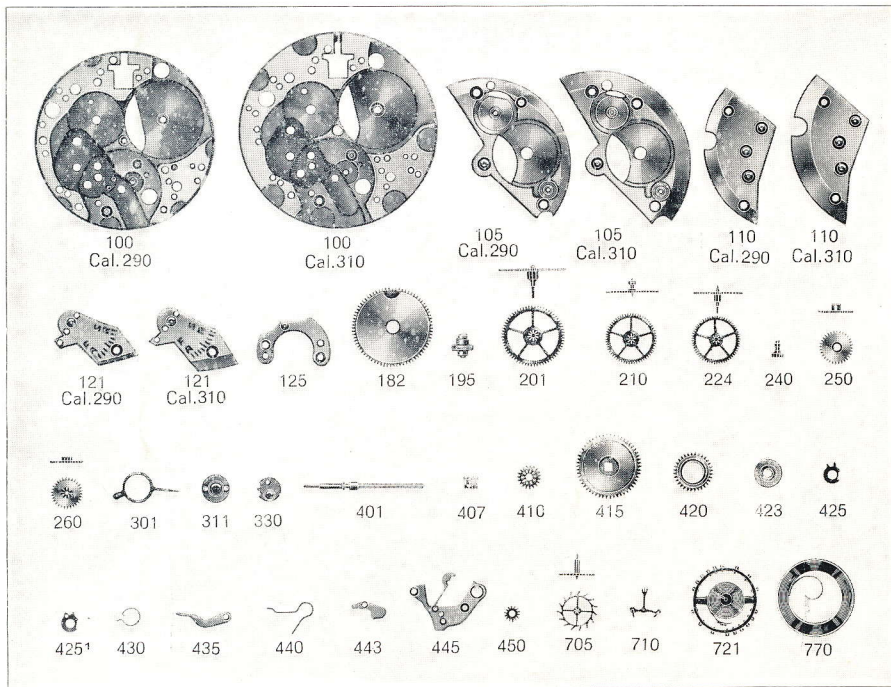
#### Tige de remontoir

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| Diamètre du filetage . . . . . | 0.90 |
|--------------------------------|------|

#### Cadran

|   |      |
|---|------|
| Diamètre trous de pieds dans la platine . . . . . | 1.05 |
|---|------|





| 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               | Coq pour spiral plat                          | 121               | Balance cock for flat hairspring             | 121               | Unruhklöben für Flachspirale            |
| 125               | Pont d'ancre                                  | 125               | Pallet cock                                  | 125               | Ankerklöben                             |
| 182               | Barillet avec couvercle                       | 182               | Barrel and cover                             | 182               | Federhaus mit Deckel                    |
| 195               | Arbre de barillet                             | 195               | Barrel arbor                                 | 195               | Federwelle                              |
| 201               | Roue de centre                                | 201               | Center wheel                                 | 201               | Minutenrad                              |
| 210               | Roue moyenne                                  | 210               | Third wheel                                  | 210               | Kleinbodenrad                           |
| 224               | Roue de seconde                               | 224               | Fourth wheel                                 | 224               | Sekundenrad                             |
| 240               | Chaussée                                      | 240               | Cannon pinion                                | 240               | Minutenrohr                             |
| 250               | Roue des heures                               | 250               | Hour wheel                                   | 250               | Stundenrad                              |
| 260               | Roue de minuterie                             | 260               | Minute wheel                                 | 260               | Wechselrad                              |
| 301               | Raquette pour spiral plat                     | 301               | Regulator for flat hairspring                | 301               | Rücker für Flachspirale                 |
| 311               | Coquet  | 311               | Upper cap jewel with end-piece, for balance  | 311               | Rückerplättchen                         |
| 330               | Plaque de contre-pivot, pour balancier        | 330               | Lower cap jewel with end-piece, for balance  | 330               | Decksteinplättchen für Unruh            |
| 401               | Tige de remontoir                             | 401               | Winding stem                                 | 401               | Aufzugwelle                             |
| 407               | Pignon coulant                                | 407               | Clutch wheel                                 | 407               | Schiebetrieb                            |
| 410               | Pignon de remontoir                           | 410               | Winding pinion                               | 410               | Aufzugtrieb                             |
| 415               | Rochet  | 415               | Ratchet wheel                                | 415               | Sperrad                                 |
| 420               | Roue de couronne                              | 420               | Crown wheel                                  | 420               | Kronrad                                 |
| 423               | Noyau de roue de couronne                     | 423               | Crown wheel core                             | 423               | Kronradkern                             |
| 425               | Cliquet                                       | 425               | Click  | 425               | Sperrkegel                              |
| 425 <sup>1</sup>  | Cliquet, ancien modèle avec creusure          | 425 <sup>1</sup>  | Click, old type                              | 425 <sup>1</sup>  | Sperrkegel, altes Modell mit Vertiefung |
| 430               | Ressort de cliquet                            | 430               | Click spring                                 | 430               | Sperrkegelfeder                         |
| 435               | Bascule                                       | 435               | Yoke   | 435               | Wippe                                   |
| 440               | Ressort de bascule                            | 440               | Yoke spring                                  | 440               | Wippenfeder                             |
| 443               | Tirette                                       | 443               | Setting lever                                | 443               | Stellhebel                              |
| 445               | Ressort de tirette                            | 445               | Setting lever spring                         | 445               | Stellhebelfeder                         |
| 450               | Renvoi  | 450               | Setting wheel                                | 450               | Zeigerstellrad                          |
| 705               | Roue d'ancre pivotée                          | 705               | Escape wheel and pinion with straight pivots | 705               | Ankerrad mit Trieb                      |
| 710               | Ancre montée                                  | 710               | Jewelled pallet fork and staff               | 710               | Anker mit Welle                         |
| 714               | Tige d'ancre                                  | 714               | Pallet staff                                 | 714               | Ankerwelle                              |
| 721               | Balancier avec spiral plat                    | 721               | Balance with flat hairspring, regulated      | 721               | Unruh mit Flachspirale                  |
| 723               | Axe de balancier                              | 723               | Balance staff, pivoted                       | 723               | Unruhelle                               |
| 730               | Plateau                                       | 730               | Roller                                       | 730               | Hebelscheibe                            |
| 770               | Ressort de barillet                           | 770               | Mainspring                                   | 770               | Zugfeder                                |
| 5101              | Vis de fixation                               | 5101              | Case screw                                   | 5101              | Werkbefestigungs-Schraube               |
| 5105              |   | 5105              |  | 5105              |   |
| 5110              | Vis de pont                                   | 5110              | Bridge screw                                 | 5110              | Brücken-Schraube                        |
| 5121              |   | 5121              |  | 5121              |   |
| 5125              | Vis de pont d'ancre                           | 5125              | Pallet cock screw                            | 5125              | Ankerklöben-Schraube                    |
| 5311              | Vis de coquet                                 | 5311              | Upper end-piece screw, for balance           | 5311              | Rückerplättchen-Schraube                |
| 5330              | Vis de plaque de contre-pivot, pour balancier | 5330              | Lower end-piece screw, for balance           | 5330              | Decksteinplättchen-Schraube für Unruh   |
| 5415              | Vis de rochet                                 | 5415              | Ratchet wheel screw                          | 5415              | Sperrad-Schraube                        |
| 5423              | Vis de noyau de roue de couronne              | 5423              | Screw for crown wheel core                   | 5423              | Kronradkern-Schraube                    |
| 5425              | Vis de cliquet                                | 5425              | Click screw                                  | 5425              | Sperrkegel-Schraube                     |
| 5425 <sup>1</sup> | Vis de cliquet, ancien modèle sans portée     | 5425 <sup>1</sup> | Click screw, old type                        | 5425 <sup>1</sup> | Sperrkegel-Schraube, altes Modell       |
| 5443              | Vis de tirette                                | 5443              | Setting lever screw                          | 5443              | Stellhebel-Schraube                     |
| 5445              | Vis de ressort de tirette                     | 5445              | Screw for setting lever spring               | 5445              | Stellhebelfeder-Schraube                |
| 5738              | Vis de pignon                                 | 5738              | Hairspring stud screw                        | 5738              | Spiralklötzchen-Schraube                |
| 5750              | Vis de cadran                                 | 5750              | Dial screw                                   | 5750              | Zifferblatt-Schraube                    |