



Fontainemelon 64,641 Movement Parts (1)

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



Fabrique d'horlogerie de Fontainemelon S.A.

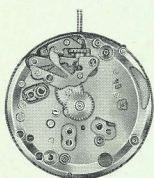
Fontainemelon (Suisse)

8 ³/₄'''

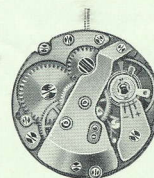
64

19.40 mm

Mouvement ancre, seconde au centre directe, biseauté
Lever movement, direct sweep second, bevelled edges
Ankerwerk, Zentralsekunde direkte Uebertragung, abgeschrägte Ränder



Cal. 641



Caractéristiques techniques

Dimensions en mm

Cage:

| | |
|-------------------------|-------|
| Diamètre d'encourageage | 19.40 |
| Diamètre total | 19.70 |
| Hauteur sur ponts | 4.30 |
| Hauteur totale | 4.37 |
| Hauteur du filet | 0.80 |
| Hauteur axe de tige | 1.55 |

Echappement:

| | |
|-----------------------------|------|
| Distance roue - ancre | 3.05 |
| Distance ancre - balancier | 3.40 |
| Diamètre de la roue | 5.35 |
| Diamètre du trou de la roue | 0.45 |
| Hauteur du plateau | 0.75 |
| Diamètre du trou du plateau | 0.36 |
| Distance de cheville | 0.75 |
| Angle de levée du balancier | 52° |

Balancier:

| | annulaire | à vis |
|---------------------|-----------|-------|
| Diamètre total | 8.25 | 8.30 |
| Diamètre du trou | 0.80 | 0.80 |
| Hauteur de la serge | 0.52 | 0.60 |
| Epaisseur du bras | 0.20 | 0.22 |

Virole:

| | |
|------------------|------|
| Diamètre total | 1.10 |
| Diamètre du trou | 0.48 |
| Hauteur | 0.50 |

Piton:

| | |
|----------------------------------|------|
| Diamètre | 0.50 |
| Longueur pour porte-piton mobile | 1.40 |

Barillet et bonde:

| | |
|---------------------------------|------|
| Diamètre intérieur du tambour | 7.90 |
| Hauteur disponible pour ressort | 1.47 |
| Diamètre de la bonde | 2.50 |

Ressort de barillet:

| | |
|-----------|-------|
| Hauteur | 1.35 |
| Epaisseur | 0.085 |
| Longueur | 269 |

Aiguillage:

| | |
|---|-----------|
| Diamètre ajustement d'aiguille de minute | 0.70 |
| Diamètre ajustement d'aiguille d'heure | 1.20 |
| Diamètre ajustement d'aiguille de seconde | 0.21-0.23 |

Tige de remontoir:

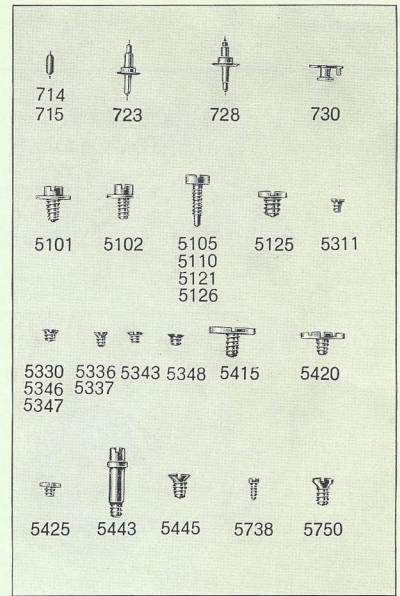
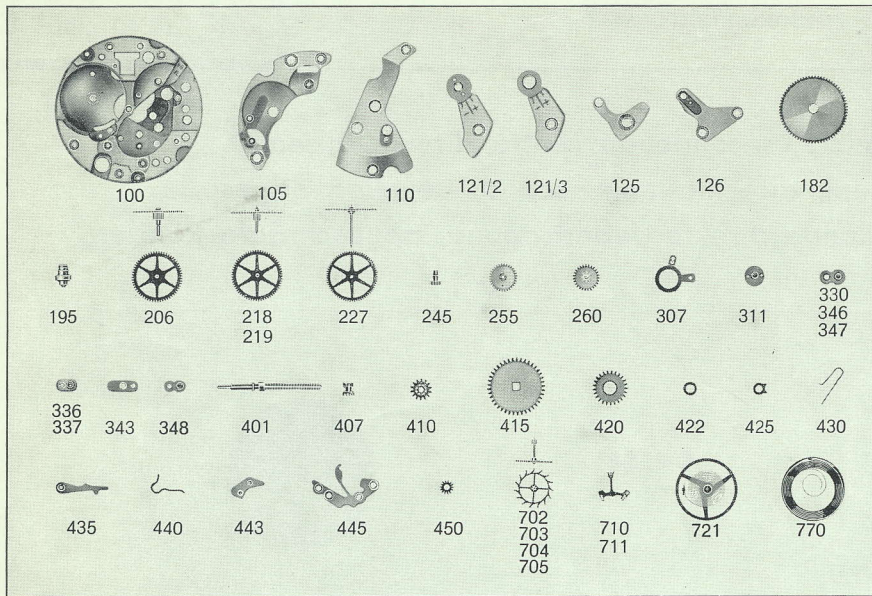
| | |
|----------------------|------|
| Diamètre du filetage | 0.90 |
|----------------------|------|

Cadran:

| | |
|---|------|
| Diamètre trous de pieds dans la platine | 0.90 |
|---|------|

Remarques: Le n° 64 qui désigne le calibre de base, est la caractéristique incluse dans chaque numéro de calibre complémentaire — exemple 641-642, etc. — pour lesquels les données techniques ainsi que toutes les fournitures sont pareilles.

Fournitures du calibre 641



| 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 |
| 121/2 | Coq pour porte-piton, spiral plat | 121/2 | Balance cock for stud holder, flat hairspring | 121/2 | Unruhkloben für Spiralklötzchen-Träger, Flachspirale |
| 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'ancre | 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 |
| 218 | Roue moyenne pour c.-pivot dessous | 218 | Third wheel for lower end-piece | 218 | Kleinbodenrad für Deckstein unten |
| 219 | Roue moyenne, pour deux c.-pivots | 219 | Third wheel, for two end-pieces | 219 | Kleinbodenrad für zwei Decksteine |
| 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 | Rücker mit beweglichem Spiralklötzchen-Träger, für Flachspirale |
| 311 | Coqueret | 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 |
| 336 | Plaque de c.-pivot dessus, pour roue d'ancre | 336 | Upper cap jewel with end-piece, f. esc. wheel | 336 | Decksteinplättchen oben, für Ankerrad |
| 337 | Plaque de c.-pivot dessus, pr roue moyenne | 337 | Upper cap jewel with end-piece, f. third wheel | 337 | Decksteinplättchen oben, für Kleinbodenrad |
| 343 | Plaque d'appui, sans pierre, pour roue de seconde au centre | 343 | Bearing plate, non-jewelled, for sweep second wheel | 343 | Abstützplatte ohne Stein, für Zentrumsekundenrad |
| 346 | Plaque de c.-pivot dessous, pour roue d'ancre | 346 | Lower cap jewel with end-piece, for esc. wheel | 346 | Decksteinplättchen unten, für Ankerrad |
| 347 | Plaque de c.-pivot dessous, pr roue moyenne | 347 | Lower cap jewel with end-piece, f. third wheel | 347 | Decksteinplättchen unten, für Kleinbodenrad |
| 348 | Plaque de c.-pivot dessous, pour ancre | 348 | Lower cap jewel with end-piece, f. pallet staff | 348 | Decksteinplättchen unten, für Anker |
| 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 |
| 422 | Bague de roue de couronne | 422 | Crown wheel ring | 422 | Kronradring |
| 425 | Cliquet | 425 | Click | 425 | Sperrkegel |
| 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 |
| 702 | Roue d'ancre pivotée, pour deux c.-pivots | 702 | Escape wheel and pinion, for two end-pieces | 702 | Ankerrad mit Trieb, für zwei Decksteine |
| 703 | Roue d'ancre pivotée, pour c.-pivot dessous | 703 | Escape wheel and pinion, for lower end-piece | 703 | Ankerrad mit Trieb, für Deckstein unten |
| 704 | Roue d'ancre pivotée, pour c.-pivot dessus | 704 | Escape wheel and pinion for upper end-piece | 704 | Ankerrad mit Trieb, für Deckstein oben |
| 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 |
| 711 | Ancre montée, pour c.-pivot dessous | 711 | Jewelled pallet fork and staff, for lower end-piece | 711 | Anker mit Welle für Deckstein unten |
| 714 | Tige d'ancre | 714 | Pallet staff | 714 | Ankerwelle |
| 715 | Tige d'ancre, pour c.-pivot dessous | 715 | Pallet staff for lower end-piece | 715 | Ankerwelle für Deckstein unten |
| 721 | Balancier avec spiral plat | 721 | Balance with flat hairspring, regulated | 721 | Unruh mit Flachspirale |
| 723 | Axe de balancier | 723 | Balance staff, pivoted | 723 | Unruhwelle |
| 728 | Axe de balancier pour dispositif amortisseur | 728 | Balance staff for shock-protecting device | 728 | Unruhwelle für Stoss-Sicherung |
| 730 | Plateau | 730 | Roller | 730 | Hebelscheibe |
| 770 | Ressort de barillet | 770 | Mainspring | 770 | Zugfeder |
| 5101 | Vis de fixation | 5101 | Case screw | 5101 | Werkbefestigungs-Schraube |
| 5102 | Vis de fixation, spéciale | 5102 | Case screw, special | 5102 | Werkbefestigungs-Schraube, Spez.-Ausführg. |
| 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'ancre | 5125 | Pallet cock screw | 5125 | Ankerkloben-Schraube |
| 5126 | Vis de barrette de roue de centre | 5126 | Center wheel cock screw | 5126 | Minutenradkloben-Schraube |
| 5311 | Vis de coqueret | 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 |
| 5336 | Vis de pl. de c.-pivot dessus, pour roue d'ancre | 5336 | Upper end-piece screw, for escape wheel | 5336 | Decksteinplättchen-Schraube oben, für Ankerrad |

| No | LISTE DES FOURNITURES | No. | LIST OF MATERIALS | Nr. | BESTANDTEILE |
|------|---|------|---|------|--|
| 5337 | Vis de plaque de c.-pivot dessus, pour roue moyenne | 5337 | Upper end-piece screw, for third wheel | 5337 | Decksteinplättchen-Schraube oben, für Kleinbodenrad |
| 5343 | Vis de plaque d'appui, pour roue de seconde au centre | 5343 | Bearing plate screw, for sweep second wheel | 5343 | Abstützplatte-Schraube, f. Zentrumsekundenrad |
| 5346 | Vis de pl. de c.-pivot dessous, pr roue d'ancre | 5346 | Lower end-piece screw, for escape wheel | 5346 | Decksteinplättchen-Schraube unten, für Ankerrad |
| 5347 | Vis de plaque de c.-pivot dessous, pour roue moyenne | 5347 | Lower end-piece screw, for third wheel | 5347 | Decksteinplättchen-Schraube unten, für Kleinbodenrad |
| 5348 | Vis de plaque de c.-pivot dessous, pour ancre | 5348 | Lower end-piece screw, for pallet staff | 5348 | Decksteinplättchen-Schraube unten, für Anker |
| 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 | Sperrkegel-Schraube |
| 5443 | Vis de tirette | 5443 | Setting lever screw | 5443 | Stellhebel-Schraube |
| 5445 | Vis de ressort de tirette | 5445 | Screw for setting lever spring | 5445 | Stellhebel-Schraube |
| 5738 | Vis de piton | 5738 | Hairspring stud screw | 5738 | Spiralklötzchen-Schraube |
| 5750 | Vis de cadran | 5750 | Dial screw | 5750 | Zifferblatt-Schraube |

EMMYWATCH
VINTAGE RESTORATIONS