



EMMYWATCH
VINTAGE RESTORATIONS

Felsa 4007,4007N Movement Parts (1)

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



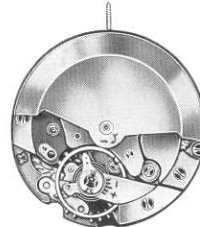
Mouvement ancre, remontoir automatique, seconde au centre directe, quantième à guichet noyé dans la platine, remise en date rapide

Lever movement, self-winding, direct sweep second, date showing through aperture in dial, countersunk in the plate, quick date setting

Ankerwerk, automatischer Aufzug, Zentralsekunde direkte Übertragung, Datum sichtbar durch Fenster im Zifferblatt im Werkboden versenkt, Schnell-Datumeinstellung



Cal. 4007



Caractéristiques techniques

Dimensions en mm

Cage:

| | |
|--------------------------------|-------|
| Diamètre d'encadrement | 26.00 |
| Diamètre total | 26.30 |
| Diamètre masse oscillante | 25.60 |
| Hauteur maximum avec quantième | 5.55 |
| Hauteur du filet | 1.60 |

Echappement:

| | |
|-----------------------------|------|
| Distance roue-ancre | 3.15 |
| Distance ancre-balancier | 3.40 |
| Diamètre de la roue | 5.45 |
| Diamètre du trou de la roue | 0.45 |
| Hauteur du plateau | 0.70 |
| Diamètre du trou du plateau | 0.36 |
| Distance de cheville | 0.75 |

Balancier:

| | Annulaire | | A vis | |
|---------------------|-----------|----|--------|----------|
| | Ni | GI | Nickel | Glucydur |
| Diamètre total | 10.60 | | 10.50 | 10.60 |
| Diamètre du trou | 0.90 | | 0.90 | 0.90 |
| Épaisseur du bras | 0.22 | | 0.27 | 0.27 |
| Hauteur de la serge | 0.54 | | 0.65 | 0.65 |
| Nombre de vis | — | | 16 | 16 |

Virole:

| | |
|------------------|------|
| Diamètre total | 1.30 |
| Diamètre du trou | 0.58 |
| Hauteur | 0.65 |

Piton:

| | |
|---|------|
| Diamètre | 0.70 |
| Largeur sur plat | 0.62 |
| Longueur pour spiral plat | 1.15 |
| (Piton spécial se livrant avec l'ébauche) | |

Barillet et bonde:

| | |
|---------------------------------|-------|
| Diamètre intérieur du tambour | 10.81 |
| Hauteur disponible pour ressort | 1.51 |
| Diamètre de la bonde | 3.40 |

Ressort de barillet

(à titre d'orientation):

| | Acier | Alliage |
|-----------------------------|-------------|-----------|
| Hauteur | 1.40-1.43 | 1.40-1.43 |
| Épaisseur | 0.1075 | 0.1125 |
| Longueur | 340 | 325 |
| Nombre de tours | 6 1/2-6 3/4 | 6-6 1/2 |
| Longueur bride depuis rivet | 3.80 | 3.80 |

Ressort de freinage:

| | |
|-----------|-------------|
| Hauteur | 1.33 |
| Épaisseur | 0.1575-0.16 |
| Longueur | 35 |

Aiguillage:

| | |
|---|-----------|
| Diamètre ajustement d'aiguille de minute | 0.90 |
| Diamètre ajustement d'aiguille d'heure | 1.50 |
| Diamètre ajustement d'aiguille de seconde | 0.20/0.22 |

Dépassement de l'aiguillage (le plus bas):

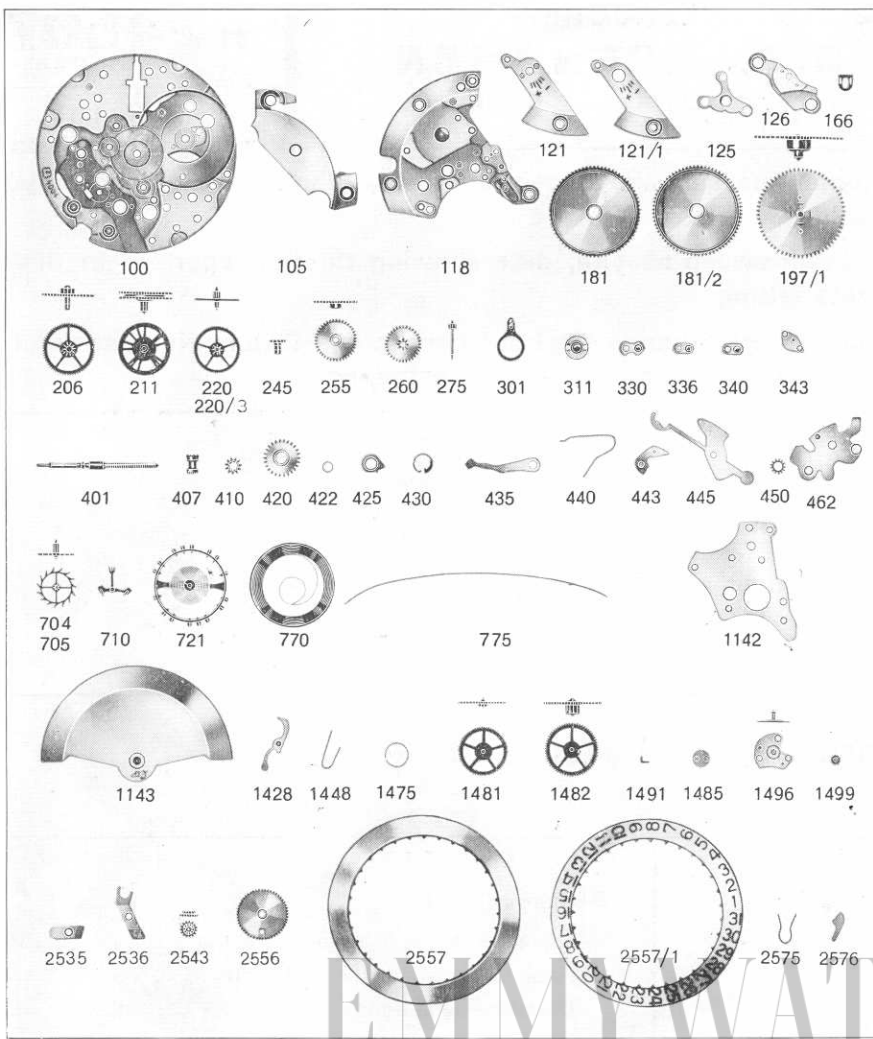
| | |
|-----------------|------|
| Roue des heures | 0.95 |
| Pivot SC | 1.75 |

Tige de remontoir:



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

Cadran:

| | |
|---|------|
| Diamètre trous de pieds dans la platine | 0.95 |
|---|------|



| N° | LISTE DES FOURNITURES | No. | LIST OF MATERIALS | Nr. | BESTANDTEILE |
|-------|---|-------|---|-------|--|
| 100 | Platine | 100 | Plate | 100 | Werkplatte |
| 105 | Pont de barillet | 105 | Barrel bridge | 105 | Federhausbrücke |
| 118 | Pont combiné | 118 | Combined bridge | 118 | Kombinierte Brücke |
| 121 | Coq pour spirale plat | 121 | Balance cock for flat hairspring | 121 | Unruhklöben für Flachspirale |
| 121/1 | Coq pour dispositif amortisseur, spirale plat | 121/1 | Balance cock for shock-protecting device, flat hairspring | 121/1 | Unruhklöben für Stoß-Sicherung, Flachspirale |
| 125 | Pont d'ancre | 125 | Pallet cock | 125 | Ankerklöben |
| 126 | Barrette de roue de centre | 126 | Center wheel cock | 126 | Minutenradklöben |
| 166 | Bride de fixation | 166 | Casing clamp | 166 | Werkbefestigungsbügel |
| 181 | Barillet pour bonde percée | 181 | Barrel for drilled core | 181 | Federhaus für durchbohrten Kern |
| 181/2 | Barillet, avec ressort de freinage, pour bonde percée | 181/2 | Barrel with brake spring, for drilled core | 181/2 | Federhaus mit Schleppefeder, für durchbohrten Kern |
| 197/1 | Bonde, axe et rochet montés | 197/1 | Core, axle and ratchet wheel, mounted | 197/1 | Federkern, Achse und Sperrad montiert |
| 206 | Roue de centre | 206 | Center wheel | 206 | Minutenrad |
| 211 | Roue moyenne double | 211 | Double third wheel | 211 | Doppel-Kleinbodenrad |
| 220 | Roue de seconde | 220 | Fourth wheel | 220 | Sekundenrad |
| 220/3 | Roue de seconde, pour deux contre-pivots | 220/3 | Fourth wheel for two end-pieces | 220/3 | Sekundenrad für zwei Decksteine |
| 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 |
| 275 | Pignon de seconde au centre | 275 | Sweep second pinion | 275 | Zentrumsekundentrieb |
| 301 | Raquette pour spirale plat | 301 | Regulator for flat hairspring | 301 | Rücker 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 contre-pivot dessus, pour roue d'ancre | 336 | Upper cap jewel with end-piece, for esc. wheel | 336 | Decksteinplättchen oben, für Ankerrad |
| 340 | Plaque de contre-pivot dessus, pour roue de seconde | 340 | Upper cap jewel with end-piece, for fourth wheel | 340 | Decksteinplättchen oben, für Sekundenrad |
| 343 | Plaque d'appui, sans pierre, pour pignon de seconde au centre | 343 | Bearing plate, non-jewelled, for sweep second pinion | 343 | Abstützplatte ohne Stein, für Zentrumsekundentrieb |
| 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 |
| 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 |
| 462 | Pont du rouage de minuterie | 462 | Minute work cock | 462 | Wechselradbrücke |
| 704 | Roue d'ancre pivotée, pour contre-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 |

| N° | LISTE DES FOURNITURES | No. | LIST OF MATERIALS | Nr. | BESTANDTEILE |
|---|---|--------|---|--------|--|
| 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 | 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 |
| 738 | Piton pour spiral plat | 738 | Stud for flat hairspring | 738 | Spiralklötchen für Flachspirale |
| 770 | Ressort de barillet | 770 | Mainspring | 770 | Zugfeder |
| 775 | Ressort de freinage | 775 | Brake spring | 775 | Schleppfeder |
| 1142 | Pont du dispositif automatique | 1142 | Bridge for automatic device | 1142 | Brücke für Automatorrichtung |
| 1143 | Masse oscillante | 1143 | Oscillating weight | 1143 | Schwingmasse |
| 1428 | Cliquet d'arrêt | 1428 | Stop click | 1428 | Sperrklinke |
| 1448 | Ressort du cliquet d'arrêt | 1448 | Stop click spring | 1448 | Sperrklinkenfeder |
| 1475 | Ressort du verrou de masse oscillante | 1475 | Bolt spring for oscillating weight | 1475 | Riegelfeder für Schwingmasse |
| 1481 | Moblie de réduction | 1481 | Reduction gear | 1481 | Reduktionsrad |
| 1482 | Moblie entraîneur de roue de couronne | 1482 | Driving gear for crown wheel | 1482 | Antriebsorgan für Kronrad |
| 1485 | Inverseur | 1485 | Reverser | 1485 | Wechsler |
| 1491 | Verrou de masse oscillante | 1491 | Oscillating weight bolt | 1491 | Riegel für Schwingmasse |
| 1496 | Axe de masse oscillante | 1496 | Oscillating weight axle | 1496 | Achse für Schwingmasse |
| 1499 | Renvoi d'inverseur | 1499 | Reverser connecting wheel | 1499 | Wechslerrad |
| 2535 | Plaque de maintien de l'indicateur de quantième | 2535 | Date indicator guard | 2535 | Halteplatte für Datumzeiger |
| 2536 | Plaque supplémentaire de maintien de l'indicateur de quantième | 2536 | Additional date indicator guard | 2536 | Ergänzungshalteplatte für Datumzeiger |
| 2543 | Roue intermédiaire de quantième | 2543 | Intermediate date wheel | 2543 | Datum-Zwischenrad |
| 2556 | Roue entraîneuse de l'indicateur de quantième | 2556 | Date indicator driving wheel | 2556 | Datumzeiger-Mitnehmerrad |
| 2557 | Indicateur de quantième | 2557 | Date indicator | 2557 | Datumzeiger |
| 2557/1 | Indicateur de quantième, décalqué | 2557/1 | Date indicator, transferred | 2557/1 | Datumzeiger mit Druckbild |
| 2575 | Ressort du sautoir de quantième | 2575 | Date jumper-spring | 2575 | Feder für Datumsperr |
| 2576 | Sautoir de quantième | 2576 | Date jumper | 2576 | Datumsperr |
| 5102 | Vis de fixation spéciale | 5102 | Case screw, special | 5102 | Werkbefestigungs-Schraube, Spezial-Ausführung |
| 5105 | Vis de pont | 5105 | Bridge screw | 5105 | Brücken-Schraube |
| 5118 | Vis de pont combiné, longue | 5118 | Combined bridge screw, long | 5118 | Schraube für kombinierte Brücke, lang |
| 5121 | Vis de pont d'ancre | 5121 | Pallet cock screw | 5121 | Ankerkloben-Schraube |
| 5125 | Vis de barrette de roue de centre | 5125 | Center wheel cock screw | 5125 | Minutenradkloben-Schraube |
| 5126 | Vis de bride de fixation | 5126 | Casing clamp screw | 5126 | Werkbefestigungsbügel-Schraube |
| 5166 | Vis de coqueret | 5166 | Upper end-piece screw, for balance | 5166 | Rückerplättchen-Schraube |
| 5311 | Vis de plaque de contre-pivot, pour balancier | 5311 | Lower end-piece screw, for balance | 5311 | Decksteinplättchen-Schraube für Unruh |
| 5330 | Vis de plaque de contre-pivot dessus, pour roue d'ancre | 5330 | Upper end-piece screw, for escape wheel | 5330 | Decksteinplättchen-Schraube oben, für Ankerrad |
| 5336 | Vis de plaque de contre-pivot dessus, pour roue de seconde | 5336 | Upper end-piece screw, for fourth wheel | 5336 | Decksteinplättchen-Schraube oben für Sekundenrad |
| 5340 | Vis de plaque d'appui, pour pignon de seconde au centre | 5340 | Bearing plate screw, for sweep second pinion | 5340 | Abstützplatte-Schraube, für Zentrumsekundentrieb |
| 5343 | Vis de roue de couronne | 5343 | Crown wheel screw | 5343 | Kronrad-Schraube |
| 5420 | Vis de cliquet | 5420 | Click screw | 5420 | Sperrkegel-Schraube |
| 5425 | Vis de tirette | 5425 | Setting lever screw | 5425 | Stellhebel-Schraube |
| 5443 | Vis de ressort de tirette | 5443 | Screw for setting lever spring | 5443 | Stellhebel-Schraube |
| 5445 | Vis de pont du rouage de minuterie | 5445 | Screw for minute work cock | 5445 | Wechselradbrücken-Schraube |
| 5462 | Vis de piton | 5462 | Hairspring stud screw | 5462 | Spiralklötchen-Schraube |
| 5738 | Vis de cadran | 5738 | Dial screw | 5738 | Zifferblatt-Schraube |
| 5750 | | 5750 | | 5750 | |
| 51142 | Vis de pont du dispositif automatique | 51142 | Screw for bridge of automatic device | 51142 | Brücken-Schraube der Automatorrichtung |
| 51496 | Vis d'axe de masse oscillante | 51496 | Screw for oscillating weight axle | 51496 | Achsen-Schraube für Schwingmasse |
| 52535 | Vis de plaque de maintien de l'indicateur | 52535 | Screw for date indicator guard | 52535 | Halteplatte-Schraube für Datumzeiger |
| 52536 | Vis de plaque supplémentaire de maintien de l'indicateur de quantième | 52536 | Screw for additional date indicator guard | 52536 | Ergänzungshalteplatte-Schraube für Datumzeiger |
| 52556 | Vis de roue entraîneuse de l'indicateur de quantième | 52556 | Screw for date indicator driving wheel | 52556 | Schraube für Datumzeiger-Mitnehmerrad |
| Fournitures particulières au calibre 11 1/2''' - 4007 N | | | Particular component parts of cal. 11 1/2''' - 4007 N | | |
|  | | |  | | |
| 462 | | | 5462 | | |
| 462 | Pont du rouage de minuterie | 462 | Minute work cock | 462 | Wechselradbrücke |
| 5462 | Vis de pont du rouage de minuterie | 5462 | Screw for minute work cock | 5462 | Wechselradbrücken-Schraube |