



A. Schild 530.101 Movement Parts (1)

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



ETA S.A. FABRIQUES D'ÉBAUCHES
CH - 2540 GRENCHEN SUISSE

Ø 19,40 mm
Ø 23,30 mm
Ø 25,60 mm



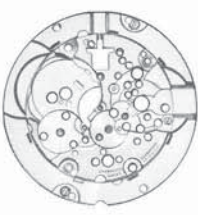






































| Ø 19,40 mm | | | | | |
|---------------|--|----------------|----------------|----------------|------|
| | | 4,00 | 4,60 | | H mm |
| | | 530.101 | 530.111 | 530.121 | 3 Hz |
| | | 5,35 | 5,95 | | H mm |
| | | 530.601 | 530.611 | 530.621 | 3 Hz |
| | | | | | |
| Ø 23,30 mm | | | | | |
| | | 4,00 | 4,60 | | H mm |
| | | 530.201 | 530.211 | 530.221 | 3 Hz |
| | | 5,35 | 5,95 | | H mm |
| | | 530.701 | 530.711 | 530.721 | 3 Hz |
| | | | | | |
| Ø 25,60 mm | | | | | |
| | | 4,00 | 4,60 | | H mm |
| | | 530.301 | 530.311 | 530.321 | 3 Hz |
| | | 5,35 | 5,95 | | H mm |
| | | 530.801 | 530.811 | 530.821 | 3 Hz |
| | | | | | |

EMMY WATCH
VINCENT RESTORATIONS

Fournitures du calibre de base

Parts of basic caliber

Bestandteile des Grundkalibers




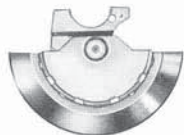







| | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  | | |
| 10.020.07 (100) Cal. 530.101 530.111 530.121 530.601 530.611 530.621 | 10.020.07 (100) Cal. 530.201 530.701 | 10.020.07 (100) Cal. 530.301 530.801 | 10.043.07 (118) | 10.057.07 (125) | 40.020 (714) | 40.100.21 (728) | | |
|  |  |  |  |  |  |  | | |
| 10.058.61 (121/3) | 10.300 (144) | 20.030 (182) | 20.062.06 (197/1) | 20.100 (770) | 30.012 (203) | 30.025 (210) | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 30.027 (227) | 30.040 (705) | 31.023 (420) | 31.041 (260) | 31.046.06 (255/1) | 31.083 (242) | 31.100 (450) | 31.120 (410) | 31.121 (407) |
|  |  |  |  |  |  |  | | |
| 40.010 (710) | 40.050.21 (721) | 40.200 (375) | 40.301.61 (307/1) | 51.010.22 (401) | 51.050 (435/1) | 51.080.06 (443/1) | | |
|  |  |  |  |  |  | | | |
| 51.090 (445) | 51.120 (434) | 53.026 (2570) | 70.500 (3004) | 70.531 (3005) | 80.400 (161) | | | |
| | | | | | |  | | |
| | | | | | | 10.043.01 (5118) | | |
| | | | | | |  | | |
| | | | | | | 10.058.01 (5121) | | |
| | | | | | |  | | |
| | | | | | | 10.057.01 (5125) | | |
| | | | | | |  | | |
| | | | | | | 51.090.01 (5445) | | |
| | | | | | |  | | |
| | | | | | | 31.023.01 (5420) | | |

3 : 1

Fournitures particulières au mécanisme automatique

Particular parts for self-winding mechanism

Unterschiedliche Teile für Automatmechanismus

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |
| 20.030 (182) | 20.102 (771) | 22.010.06 (1143/1) Cal. 530.601 530.611 530.621 | 22.010.06 (1143/1) Cal. 530.701 530.711 530.721 530.801 530.811 530.821 | 32.031 (1481) | 12.050.01 (51142) |
|  |  |  |  | |  |
| 32.033 (1482) | 32.104 (1500) | 32.105 (1471) | 62.062 (1509) | | 62.062.01 (51509) |

3 : 1

Mouvement ancre, seconde au centre directe, avec et sans remontoir automatique, avec et sans quantième ou quantième et jour bilingue, correcteur de quantième et de jour, fréquence 3 Hz (21.600 alternances par heure).

Mouvement de base Ø 19,40 mm : Cal. 530.101, 111, 121, 601, 611, 621
 Mouvement agrandi Ø 23,30 mm : Cal. 530.201, 211, 221, 701, 711, 721
 Mouvement agrandi Ø 25,60 mm : Cal. 530.301, 311, 321, 801, 811, 821

Lever movement, direct sweep second, with or without self-winding mechanism, with or without date or date and bilingual day indicator, date and day corrector, frequency 3 Hz (21.600 vibrations per hour).

Basic movement Ø 19,40 mm : Cal. 530.101, 111, 121, 601, 611, 621
 Enlarged movement Ø 23,30 mm : Cal. 530.201, 211, 221, 701, 711, 721
 Enlarged movement Ø 25,60 mm : Cal. 530.301, 311, 321, 801, 811, 821

Ankerwerk, Zentralsekunde direkte Übertragung, mit oder ohne automatischem Aufzug, mit oder ohne Datum oder Datum und zweisprachiger Tagesanzeige, Datum- und Tageskorrektor, Frequenz 3 Hz (21.600 Halbschwingungen in der Stunde).

Basiswerk Ø 19,40 mm : Kal. 530.101, 111, 121, 601, 611, 621
 Vergrössertes Werk Ø 23,30 mm : Kal. 530.201, 211, 221, 701, 711, 721
 Vergrössertes Werk Ø 25,60 mm : Kal. 530.301, 311, 321, 801, 811, 821

Caractéristiques techniques — Dimensions en mm

| Calibres à remontage manuel | 530.101 | 530.111 530.121 | 530.201 | 530.211 530.221 | 530.301 | 530.311 530.321 |
|---|---------|--------------------|----------|--------------------|---------|--------------------|
| Cage : | | | | | | |
| Diamètre d'encadrement | 19,40 | 19,40 | 23,30 | 23,30 | 25,60 | 25,60 |
| Diamètre total | 19,70 | 19,70 | 23,90 | 23,90 | 26,00 | 26,00 |
| Hauteur totale | 4,00 | 4,60 | 4,00 | 4,60 | 4,00 | 4,60 |
| Hauteur sur filet (h4) | 1,50 | 2,10 | 1,50 | 2,10 | 1,50 | 2,10 |
| Épaisseur du filet (h3) | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 |
| Hauteur axe de tige-filet (h1) | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 |
| Cadran : | | | | | | |
| Diamètre des trous de pieds dans la platine | 0,70 | 0,70 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| Ressort de barillet : | | | | | | |
| Qualité alliage (à titre d'information) | | | | | | |
| Hauteur | | | 1,15 | | | |
| Épaisseur | | | 0,082 | | | |
| Longueur | | | 375 | | | |
| Moment de force Mo en p.mm | | | 390 ± 20 | | | |
| Moment de force M24 en p.mm | | | 320 | | | |
| Nombre de tours de développement | | | ~ 9,7 | | | |
| Calibres à remontage automatique | 530.601 | 530.611 530.621 | 530.701 | 530.711 530.721 | 530.801 | 530.811 530.821 |
| Cage : | | | | | | |
| Diamètre d'encadrement | 19,40 | 19,40 | 23,30 | 23,30 | 25,60 | 25,60 |
| Diamètre total | 19,70 | 19,70 | 23,90 | 23,90 | 26,00 | 26,00 |
| Hauteur totale | 5,35 | 5,95 | 5,35 | 5,95 | 5,35 | 5,95 |
| Hauteur sur filet (h4) | 1,50 | 2,10 | 1,50 | 2,10 | 1,50 | 2,10 |
| Épaisseur du filet (h3) | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 |
| Hauteur axe de tige-filet (h1) | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 |
| Cadran : | | | | | | |
| Diamètre des trous de pieds dans la platine | 0,70 | 0,70 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| Ressort de barillet : | | | | | | |
| Qualité alliage (à titre d'information) | | | | | | |
| Hauteur | | | 1,15 | | | |
| Épaisseur | | | 0,082 | | | |
| Longueur | | | 345 | | | |
| Moment de force Mo en p.mm | | | 390 ± 20 | | | |
| Moment de force M24 en p.mm | | | 320 | | | |
| Nombre de tours de développement | | | ~ 9,2 | | | |
| Ressort de freinage : | | | | | | |
| Bride attenante | | | | | | |
| Hauteur | | | 1,10 | | | |
| Épaisseur (moyenne) | | | 0,11 | | | |
| Longueur | | | 24 | | | |
| Moment de glissement en p.mm | | | 520 | | | |

| N° N° Nr | ancien N° old N° alte Nr | LISTE DES FOURNITURES | LIST OF MATERIALS | BESTANDTEILE |
|----------------|--------------------------------|--|--|---|
| 10.020.07 | 100 | Platine, empierrée | Main plate, jewelled | Werkplatte, mit Steinen |
| 10.043.07 | 118 | Pont combiné, empierré | Combined bridge, jewelled | Kombinierte-Brücke, mit Steinen |
| 10.057.07 | 125 | Pont d'ancre, empierré | Pallet bridge, jewelled | Ankerbrücke, mit Stein |
| 10.058.61 | 121/3 | Pont de balancier, pour raquette sans flèche, pour amortisseur et porte-piton | Balance bridge, for regulator without pointer, for shock-absorber and stud support | Unruhbrücke, für Rücker ohne Stiel, für Stoss-Sicherung und Spiralklötzchenträger |
| 10.106 | 145 | Support de cadran | Dial support | Träger für Zifferblatt |
| 10.300 | 144 | Fixateur de cadran | Dial fastener | Zifferblatthalter |
| 13.100 | 2740 | Plaque de maintien du mécanisme de quantième | Date mechanism maintaining plate | Halteplatte für Datum-Mechanismus |
| 20.030 | 182 | Barillet (tambour et couvercle) | Barrel (drum and cover) | Federhaus (Trommel und Deckel) |
| 20.062.06 | 197/1 | Axe de barillet, monté avec bonde et rochet | Barrel staff, assembled with core and ratchet wheel | Federhauswelle, montiert mit Federkern und Sperrad |
| 20.100 | 770 | Ressort-moteur | Mainspring | Triebfeder |
| 20.102 | 771 | Ressort-moteur avec ressort de freinage | Mainspring with sliding attachment | Triebfeder mit Schlepffeder |
| 22.010.06 | 1143/1 | Masse oscillante, montée avec pont du dispositif automatique 12.050 | Oscillating weight, assembled with automatic device bridge 12.050 | Schwungmasse, montiert mit Brücke für Automatik 12.050 |
| 30.012 | 203 | Roue intermédiaire | Intermediate wheel | Zwischenrad |
| 30.025 | 210 | Roue moyenne | Third wheel | Kleinbodenrad |
| 30.027 | 227 | Roue de seconde | Second wheel | Sekundenrad |
| 30.040 | 705 | Roue d'échappement | Escape wheel | Hemmungsrads |
| 31.023 | 420 | Roue de couronne | Crown wheel | Kronrad |
| 31.041 | 260 | Roue de minuterie | Minute wheel | Wechselrad |
| 31.046 | 255 | Roue des heures | Hour wheel | Stundenrad |
| 31.046.06 | 255/1 | Roue des heures, montée | Hour wheel, assembled | Stundenrad, montiert |
| 31.083 | 242 | Chaussée avec entraîneur | Cannon pinion with driver | Minutenrohr mit Mitnehmer |
| 31.100 | 450 | Renvoi | Setting wheel | Zeigerstellrad |
| 31.120 | 410 | Pignon de remontoir | Winding pinion | Aufzugtrieb |
| 31.121 | 407 | Pignon coulant | Sliding pinion | Kupplungstrieb |
| 32.031 | 1481 | Roue de réduction | Reduction wheel | Reduktionsrad |
| 32.033 | 1482 | Roue entraîneuse de rochet | Ratchet wheel driving wheel | Mitnehmerrad für Sperrad |
| 32.104 | 1500 | Pignon baladeur | Wig-wag pinion | Umstelltrieb |
| 32.105 | 1471 | Pignon d'arrêt | Stop pinion | Sperrtrieb |
| 33.011 | 2543 | Roue intermédiaire de quantième | Intermediate date wheel | Datum-Zwischenrad |
| 33.028 | 2555 | Roue entraîneuse du calendrier | Calendar driving wheel | Kalender-Mitnehmerrad |
| 33.082 | 2743 | Renvoi intermédiaire du correcteur de quantième | Date corrector intermediate setting wheel | Datumkorrektor-Zwischenverbindungsrad |
| 40.010 | 710 | Ancre | Pallet fork | Anker |
| 40.020 | 714 | Tige d'ancre | Pallet staff | Ankerwelle |
| 40.050.21 | 721 | Balancier annulaire réglé, pour amortisseur et porte-piton | Timed annular balance, for shock-absorber and stud support | Unruh mit glattem Reif, reguliert, für Stoss-Sicherung und Spiralklötzchenträger |
| 40.100.21 | 728 | Axe de balancier, pour amortisseur et balancier annulaire | Balance staff, for shock-absorber and annular balance | Unruhwelle, für Stoss-Sicherung und Unruh mit glattem Reif |
| 40.120 | 730 | Plateau double | Double roller | Doppelscheibe |
| 40.200 | 375 | Porte-piton | Stud support | Spiralklötzchenträger |
| 40.301.61 | 307/1 | Raquette sans flèche, pour porte-piton | Regulator without pointer, for stud support | Rücker ohne Stiel, für Spiralklötzchenträger |
| 51.010.22 | 401 | Tige de remontoir, diamètre de filetage 1,00 mm | Winding stem, thread diameter 1,00 mm | Aufzugwelle, Gewindedurchmesser 1,00 mm |
| 51.050 | 435/1 | Bascule-ressort de pignon coulant | Spring yoke | Federwippe |
| 51.080.06 | 443/1 | Tirette, montée | Setting lever, assembled | Winkelhebel, montiert |
| 51.090 | 445 | Sautoir de tirette | Setting lever jumper | Winkelhebelraste |
| 51.120 | 434 | Cliquet-ressort | Clicking spring | Federgesperr |
| 53.026 | 2570 | Commande du correcteur double | Double corrector operating lever | Schalthebel für Doppelkorrektor |
| 53.089 | 2784 | Sautoir double | Double jumper | Doppelraste |
| 53.204 | 2569 | Correcteur double | Double corrector | Doppelkorrektor |
| 62.062 | 1509 | Ressort du pignon baladeur | Wig-wag pinion spring | Feder für Umstelltrieb |
| 70.500 | 3004 | Amortisseur empierré, à chasser, à portée, de balancier dessus | Jewelled shock-absorber, shouldered, to press in, for balance top | Stoss-Sicherung mit Stein, zum Einpressen mit Auflage, für Unruh oben |
| 70.531 | 3005 | Amortisseur empierré, à chasser, cylindrique, de balancier dessous | Jewelled shock-absorber, cylindrical, to press in, for balance bottom | Stoss-Sicherung mit Stein, zum Einpressen zylindrisch, für Unruh unten |
| 80.400 | 161 | Tube de centre | Centre tube | Zentrumlagerrohr |
| 83.171 | 2780 | Clavette de l'indicateur du jour | Day indicator spring-clip | Klemmscheibe für Tagesanzeiger |
| 91.440.22 | 2557/1 | Indicateur de quantième, pour ouverture de guichet à 3h. | Date indicator, for window opening at 3 o'clock | Datumanzeiger, für Fenster auf 3 Uhr |
| 91.441.42 | 2561/1 | Indicateur du jour, pour ouverture de guichet rectangulaire horizontale à 3 h. | Day indicator, for horizontal rectangular window opening at 3 o'clock | Tagesanzeiger, für rechteckiges horizontales Fenster auf 3 Uhr. |
| 10.020.01 | 5101 | Vis de fixation | Case screw | Schraube für Werkbefestigung |
| 10.020.02 | 5102 | Vis de fixation, spéciale | Case screw, special | Schraube für Werkbefestigung, Spezialführung |
| 10.043.01 | 5118 | Vis de pont combiné | Screw for combined bridge | Schraube für Kombinierte-Brücke |
| 10.057.01 | 5125 | Vis de pont d'ancre | Screw for pallet bridge | Schraube für Ankerbrücke |
| 10.058.01 | 5121 | Vis de pont de balancier | Screw for balance bridge | Schraube für Unruhbrücke |
| 12.050.01 | 51142 | Vis de pont du dispositif automatique (monté avec masse oscillante 22.010.06) | Screw for automatic device bridge (assembled with oscillating weight 22.010.06) | Schraube für Brücke für Automatik (montiert mit Schwungmasse 22.010.06) |
| 13.100.01 | 52740 | Vis de plaque de maintien du mécanisme de quantième | Screw for date mechanism maintaining plate | Schraube für Halteplatte für Datum-Mechanismus |
| 31.023.01 | 5420 | Vis de roue de couronne | Screw for crown wheel | Schraube für Kronrad |
| 51.090.01 | 5445 | Vis de sautoir de tirette | Screw for setting lever jumper | Schraube für Winkelhebelraste |
| 62.062.01 | 51509 | Vis de ressort du pignon baladeur | Screw for wig-wag pinion spring | Schraube für Feder für Umstelltrieb |

Fournitures particulières au mécanismes quantième ou quantième et jour

Particular parts for date or day-date mechanisms

Unterschiedliche Teile für Datum-Mechanismus oder Datum- und Tagesmechanismus



10.020.07 (100)
Cal. 530.211
530.221
530.711
530.721



10.020.07 (100)
Cal. 530.311
530.321
530.811
530.821



10.106 (145)
Cal. 530.111
530.121
530.611
530.621



13.100
(2740)



30.027
(227)



31.046
(255)



31.083
(242)



33.011
(2543)



33.028
(2555)



33.082
(2743)



53.089
(2784)



53.204
(2569)



13.100.01
(52740)

EMMYWATCH VINTAGE RESTORATIONS



83.171 (2780)
Cal. 530.121
530.221
530.321
530.621
530.721
530.821



91.440.22 (2557/1)
Cal. 530.111
530.121
530.611
530.621



91.440.22 (2557/1)
Cal. 530.211
530.221
530.711
530.721



91.440.22 (2557/1)
Cal. 530.311
530.321
530.811
530.821



91.441.42 (2561/1)
Cal. 530.121
530.621



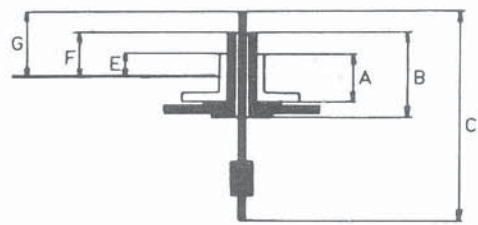
91.441.42 (2561/1)
Cal. 530.221
530.721



91.441.42 (2561/1)
Cal. 530.321
530.821

| | | | |
|--|--------|---|------------|
| Tige de remontoir : | | Echappement : ASUAG N° 15.3 | |
| Diamètre du filetage | S 1,00 | Angle levée du balancier | 53° |
| Diamètre du corps | 1,20 | Plateau pour amortisseur de chocs | non creusé |
| Barillet et bonde : | | Cadran pour amortisseur de chocs | non creusé |
| Diamètre intérieur du tambour | 8,00 | Distance roue-ancre | 2,83 |
| Diamètre de la bonde | 1,32 | Distance ancre-balancier | 2,83 |
| Hauteur disponible pour ressort | 1,23 | Diamètre de la roue (15 dents) | 4,85 |
| Balancier : annulaire MIN | | Diamètre du trou de la roue | 0,35 |
| Diamètre total | 7,75 | Hauteur du plateau | 0,75 |
| Diamètre du trou | 0,70 | Diamètre du trou du plateau | 0,33 |
| Hauteur de la serge | 0,58 | Distance de cheville | 0,68 |
| Epaisseur du bras | 0,18 | Axe de balancier : | |
| Moment d'inertie en mg.cm ² | 6,30 | Diamètre des pivots | 0,08 |
| Spiral : N° CGS | | Diamètre des tigeons | 0,24 |
| | 0,335 | Longueur totale | 2,92 |
| Virole : Spéciale SR 75 F | | Pignon d'échappement : Pivots cylindriques | |
| Diamètre du trou | 0,45 | Diamètre sur ailes | 0,572 |
| Hauteur totale | 0,57 | Groupes d'ailes | 1 |
| Hauteur sous spiral | 0,26 | Diamètre des pivots | 0,09 |
| Rayon de sortie du spiral | 0,55 | Entre-portées | 2,38 |
| Piton : Spécial ETACHRON | | Tige d'ancre : Pivots cylindriques | |
| | | Diamètre des pivots | 0,09 |
| | | Entre-portées | 0,90 |

| Aiguillage N° | Longueurs | | | Dépassements platine | | | |
|--|-----------|------|------|----------------------|------|------|------|
| | A | B | C | E | F | G | |
| 1) Cal. 530.101, 601 530.201, 701 530.301, 801 | 1,47 | 2,40 | 5,52 | 1,00 | 1,35 | 1,70 | |
| 3) Cal. 530.111, 121, 611, 621 530.211, 221, 711, 721 530.311, 321, 811, 821 | 1,97 | 2,90 | 6,02 | 0,90 | 1,25 | 1,60 | |
| Diamètre d'ajustement d'aiguille des heures | | | | | | | 1,50 |
| Diamètre d'ajustement d'aiguille des minutes | | | | | | | 0,90 |
| Diamètre d'ajustement d'aiguille des secondes (conicité 3°/o) | | | | | | | 0,25 |



| EMPIERRAGE Commun à tous les calibres | | | | | | |
|---------------------------------------|-------------------|--------|---------|-----------|-----------------------|-------------------|
| Mobile | | Ø trou | Ø total | Epaisseur | Genre | Nombre de pierres |
| Balancier pour amortisseur de chocs | Pont de balancier | 0,09 | | | Ø 1,90 chassé | 17 |
| | Platine | 0,09 | | | Ø 1,90 chassé | 17 |
| Ancre | Pont d'ancre | 0,10 | 0,80 | 0,18 | Glace | 17 |
| | Platine | 0,10 | 0,80 | 0,18 | Glace | 17 |
| Roue d'ancre | Pont combiné | 0,10 | 0,80 | 0,18 | Glace | 17 |
| | Platine | 0,10 | 0,80 | 0,18 | Glace | 17 |
| Roue de seconde | Pont combiné | 0,11 | 0,90 | 0,18 | Glace | 17 |
| Roue moyenne | Pont combiné | 0,11 | 0,90 | 0,18 | Glace | 17 |
| | Platine | 0,14 | 0,60 | 0,22 | Glace long. trou 0,15 | 17 |
| Roue intermédiaire | Pont combiné | 0,25 | 1,00 | 0,25 | Glace long. trou 0,19 | 17 |
| | Platine | 0,25 | 1,00 | 0,25 | Glace long. trou 0,19 | 17 |
| R. interméd. de quantième | Platine | 0,30 | 0,90 | 0,22 | Glace sans creusure | 17 |

| BOUCHONS Calibres à remontage automatique 530.601 à 530.821 | | | | | |
|---|--------------------------------|--------|---------|-----------|-------------------|
| Mobile | | Ø trou | Ø total | Epaisseur | Genre |
| Roue de réduction | Pont du dispositif automatique | 0,20 | 0,80 | 0,24 | Bouchon béryllium |
| | Pont combiné | 0,20 | 0,80 | 0,24 | Bouchon béryllium |
| Roue entraîneuse de rochet | Pont du dispositif automatique | 0,40 | 1,00 | 0,30 | Bouchon béryllium |
| | Pont combiné | 0,40 | 1,00 | 0,30 | Bouchon béryllium |