



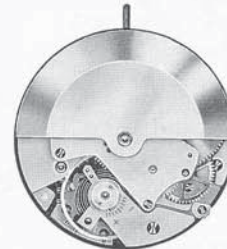
Mouvement ancre, petite seconde, remontoir automatique, quantième à guichet

Lever movement, small second, self-winding, date showing through aperture in dial

Ankerwerk, kleine Sekunde, automatischer Aufzug, Datum sichtbar durch Fenster im Zifferblatt



Cal. 1591



Caractéristiques techniques

Dimensions en mm

Cage:

| | |
|----------------------------------------------------|-------|
| Diamètre total | 29.40 |
| Diamètre d'encageage | 29.00 |
| Hauteur maximum sans quantième | 5.40 |
| Hauteur sur ponts maximum avec quantième | 6.30 |
| Hauteur maximum | 6.30 |
| Hauteur sur filet avec quantième | 1.70 |

Echappement

| | |
|---------------------------------------|------|
| Distance roue-ancre | 3.33 |
| Distance ancre-balancier | 3.57 |
| Diamètre de la roue | 5.75 |
| Diamètre du trou de la roue | 0.50 |
| Hauteur du plateau | 0.80 |
| Diamètre du trou du plateau | 0.42 |
| Distance de cheville | 0.83 |

Balancier

| | |
|-------------------------------|-------|
| Diamètre total | 12.50 |
| Diamètre du trou | 1.00 |
| Hauteur de la serge | 0.65 |

Virole

| | |
|----------------------------|------|
| Diamètre total | 1.40 |
| Diamètre du trou | 0.68 |
| Hauteur | 0.50 |

Piton

| | |
|-------------------------------------|------|
| Diamètre | 0.70 |
| Longueur pour spiral plat | 1.20 |

Barillet et bonde

| | |
|-------------------------------------------|-------|
| Diamètre intérieur du tambour | 11.65 |
| Hauteur disponible pour ressort | 1.53 |
| Diamètre de la bonde | 4.00 |

Ressort de barillet

| | | |
|---------------------|------|-------|
| Hauteur | 1.45 | 1.45 |
| Épaisseur | 0.13 | 0.135 |
| Longueur | 320 | 310 |

Ressort de freinage

| | |
|---------------------|-----------|
| Hauteur | 1.40 |
| Épaisseur | 0.20-0.21 |
| Longueur | 40 |

Aiguillage

| | |
|-----------------------------------------------------------|-----------|
| Diamètre ajustement d'aiguille de minutes | 0.80 |
| Diamètre ajustement d'aiguille d'heure, cône 1° | 1.50 |
| Diamètre ajustement d'aiguille de seconde | 0.21/0.24 |

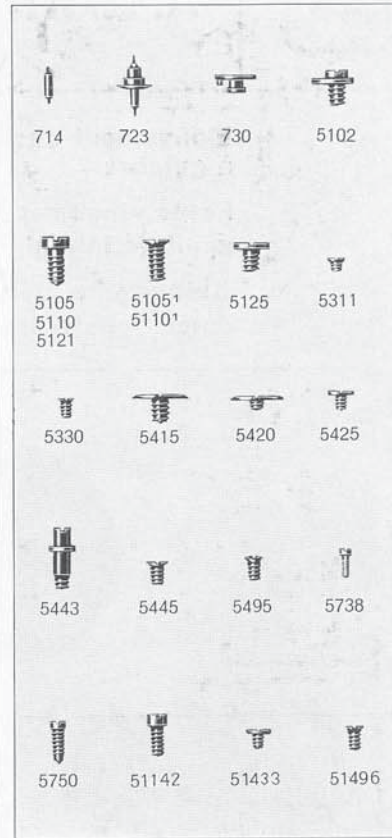
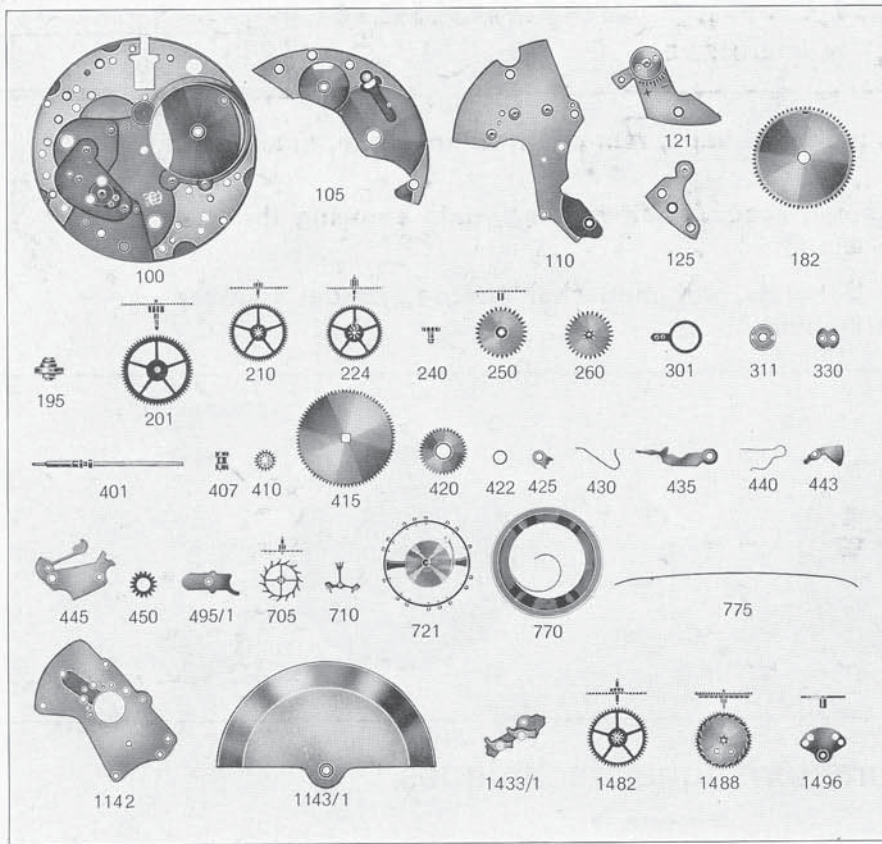
Tige de remontoir

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

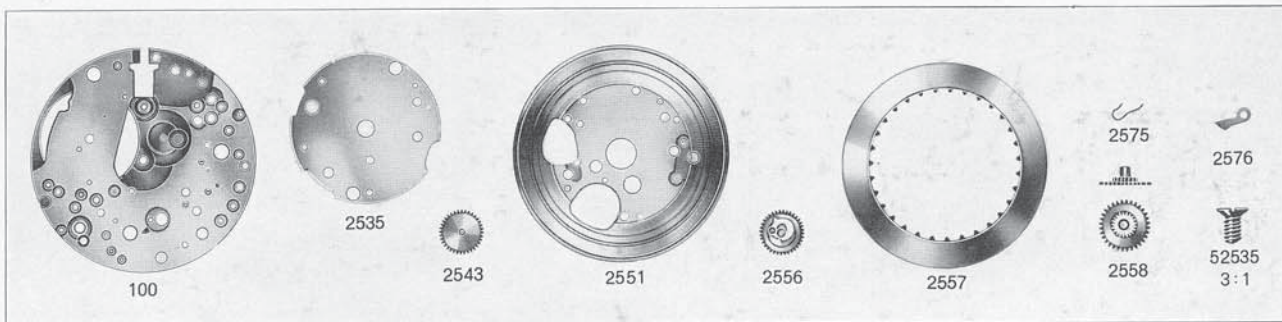
Cadran

| | |
|---------------------------------------------------|------|
| Diamètre trous de pieds dans la platine | 1.10 |
| Le posage est le même que pour le calibre 1595 | |

Fournitures pour le calibre de base 1590



| 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 | Unruhkloben für Flachspirale |
| 125 | Pont d'ancre | 125 | Pallet cock | 125 | Ankerkloben |
| 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 | 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 |
| 401 | Tige de remontoir | 401 | Winding stem | 401 | Aufzugwelle |
| 407 | Pignon coulant | 407 | Clutch wheel | 407 | Schichttrieb |
| 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 |
| 495/1 | Clavette | 495/1 | Gib | 495/1 | Keil |
| 705 | Roue d'ancre pivotée | 705 | Escape wheel and pinion with straight pivots | 705 | Ankerad 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 | Unruhwelle |
| 730 | Plateau | 730 | Roller | 730 | Hebelscheibe |
| 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 |
| 1143/1 | Masse oscillante montée | 1143/1 | Oscillating weight, mounted | 1143/1 | Schwingmasse, montiert |
| 1433/1 | Porte-cliquet monté | 1433/1 | Click holder, mounted | 1433/1 | Klinkenträger, montiert |
| 1482 | Mobile entraîneur de rochet | 1482 | Driving gear for ratchet wheel | 1482 | Antriebsorgan für Sperrad |
| 1488 | Roue-cliquet complète | 1488 | Pawl winding wheel, complete | 1488 | Klinkenrad, vollständig |
| 1496 | Axe de masse oscillante | 1496 | Oscillating weight axle | 1496 | Achse für Schwingmasse |
| 5102 | Vis de fixation | 5102 | Case screw | 5102 | Werkbefestigungsschraube |
| 5105 | Vis de pont, longue | 5105 | Bridge screw, long | 5105 | Brückenschraube, lang |
| 5110 | | | | | |
| 5121 | | | | | |
| 5105 ¹ | Vis de pont, courte | 5105 ¹ | Bridge screw, short | 5105 ¹ | Brückenschraube, kurz |
| 5110 ¹ | | | | | |
| 5125 | Vis de pont d'ancre | 5125 | Pallet cock screw | 5125 | Ankerklobenschraube |
| 5311 | Vis de coqueret | 5311 | Upper end-piece screw, for balance | 5311 | Rückerplättchenschraube |
| 5330 | Vis de plaque de c/pivot p. balancier | 5330 | Lower end-piece screw, for balance | 5330 | Decksteinplättchenschraube für Unruh |
| 5415 | Vis de rochet | 5415 | Ratchet wheel screw | 5415 | Sperradschraube |
| 5420 | Vis de roue de couronne | 5420 | Crown wheel screw | 5420 | Kronradschraube |
| 5425 | Vis de cliquet | 5425 | Click screw | 5425 | Sperrkegelschraube |
| 5443 | Vis de tirette | 5443 | Setting lever screw | 5443 | Stellhebelschraube |
| 5445 | Vis de ressort de tirette | 5445 | Screw for setting lever spring | 5445 | Stellhebelfederschraube |
| 5495 | Vis de clavette | 5495 | Gib screw | 5495 | Keilschraube |
| 5738 | Vis de piton | 5738 | Hairspring stud screw | 5738 | Spiralklötzschraube |
| 5750 | Vis de cadran | 5750 | Dial screw | 5750 | Zifferblattschraube |



| No | LISTE DES FOURNITURES | No. | LIST OF MATERIALS | Nr. | BESTANDTEILE |
|-------|-------------------------------------------------|-------|-----------------------------------|-------|----------------------------------------|
| 51142 | Vis de pont du dispositif automatique | 51142 | Bridge screw for automatic device | 51142 | Schraube für Automatvorrichtungsbrücke |
| 51433 | Vis de porte-clicquet | 51433 | Click holder screw | 51433 | Klinkenträgerschraube |
| 51496 | Vis d'axe de masse oscillante | 51496 | Screw for oscillating weight axle | 51496 | Achsen-schraube für Schwingmasse |
| 100 | Platine | 100 | Plate | 100 | Werkplatte |
| 2535 | Plaque de maintien de l'indicateur de quantième | 2535 | Date indicator guard | 2535 | Halteplatte für Datumzeiger |
| 2543 | Roue intermédiaire de quantième | 2543 | Intermediate date wheel | 2543 | Datumzwischenrad |
| 2551 | Planche de quantième | 2551 | Date plate | 2551 | Datumplatte |
| 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 |
| 2558 | Roue des heures double denture | 2558 | Double-toothing hour wheel | 2558 | Stundenrad mit Doppelzahnung |
| 2575 | Ressort du sautoir de quantième | 2575 | Date jumper spring | 2575 | Feder für Datumsperre |
| 2576 | Sautoir de quantième | 2576 | Date jumper | 2576 | Datumsperre |
| 52535 | Vis de plaque de maintien de l'indicateur | 52535 | Screw for date indicator guard | 52535 | Halteplattenschraube für Datumzeiger |