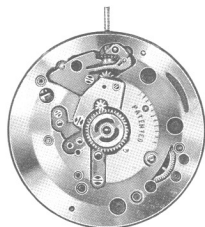




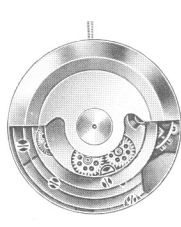
FABRIQUE D'ÉBAUCHES
ETA S.A. GRENCHEN
 SUISSE

10¹/₂'''	2450
23.30 mm	
11¹/₂'''	2451
25.60 mm	2453

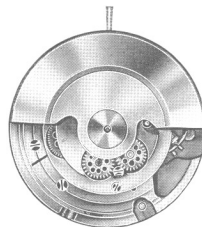
Mouvement ancre, remontage automatique, seconde au centre directe
Lever movement, self-winding, direct sweep second
Ankerwerk, automatischer Aufzug, direkte Zentrumsekunde



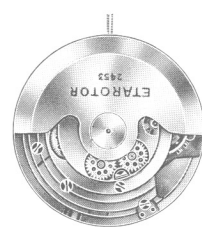
10¹/₂''' - 2450
masse avec jante
en métal lourd



11¹/₂''' - 2451
masse avec jante
en métal lourd



11¹/₂''' - 2453
masse en laiton



Caractéristiques techniques

Dimensions en mm

Cage

	10 ¹ / ₂ '''	11 ¹ / ₂ '''
Diamètre total	23,70	26,00
Diamètre d'encagement	23,30	25,60
Hauteur maximum	5,20	5,20
Hauteur sur filet	1,20	1,40

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	0,80
Diamètre du trou du plateau	0,36
Distance de cheville	0,75

Balancier

Diamètre total	10,40
Diamètre du trou	0,90
Hauteur de la serge	0,65

Virole

Diamètre total	1,40
Diamètre du trou	0,58
Hauteur	0,40
Hauteur du trou pour spiral	0,27

Piton

Diamètre	0,60
Longueur pour spiral plat	1,00

Ressort de barillet

Hauteur	1,33
Épaisseur	0,105
Longueur	333

Ressort de freinage

Hauteur	1,16
Épaisseur	0,175
Longueur	33

Aiguillage

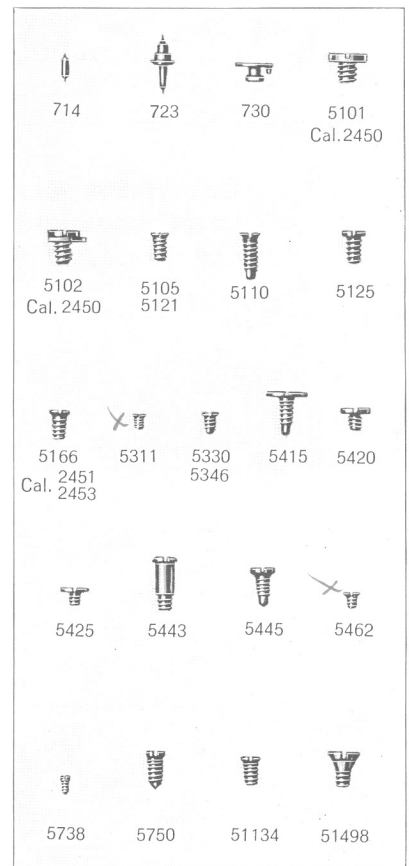
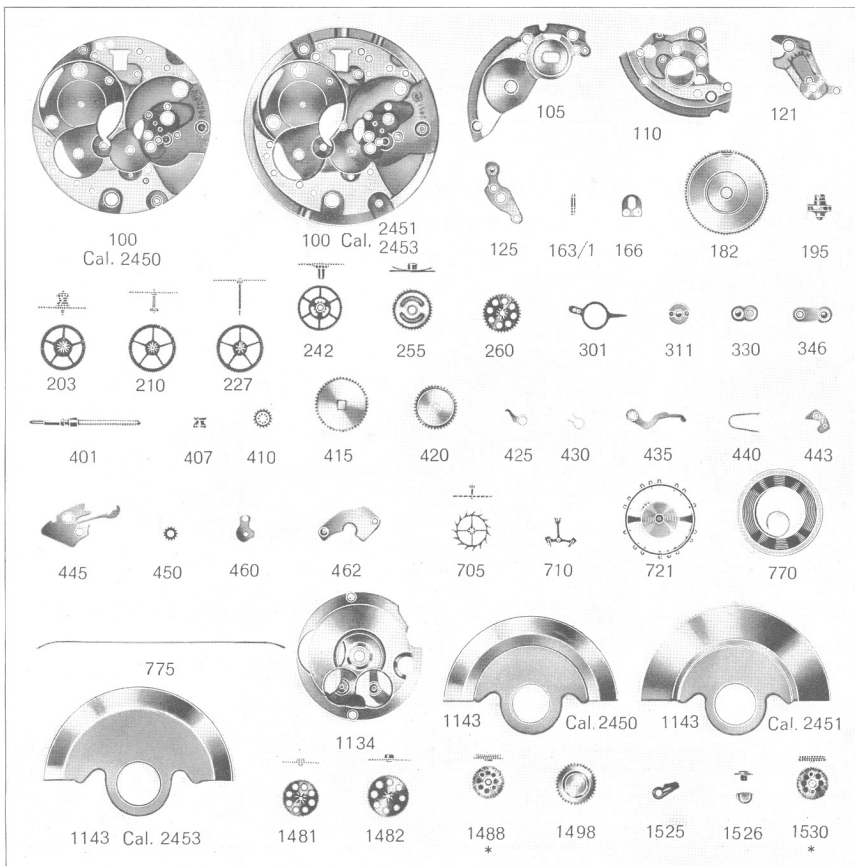
Diamètre ajustement d'aiguille de minute	0,90
Diamètre ajustement d'aiguille d'heure	1,50
Diamètre ajustement d'aiguille de seconde	0,21/0,22

Tige de remontoir

Diamètre du filetage	0,90
--------------------------------	------

Cadran

Diamètre trous de pieds dans la platine 1,00
 La pose des pieds est la même que pour les calibres 2390, 2391



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
163/1	Tube de centre	163/1	Center pipe	163/1	Zentrumlagerrohr
166	Bride de fixation	166	Casing clamp	166	Werkbefestigungsbügel
182	Barillet avec couvercle	182	Barrel and cover	182	Federhaus mit Deckel
195	Arbre de barillet	195	Barrel arbor	195	Federwelle
203	Roue intermédiaire	203	Intermediate wheel	203	Zwischenrad
210	Roue moyenne	210	Third wheel	210	Kleinbodenrad
227	Roue de seconde au centre	227	Sweep second wheel	227	Zentrumsekundenrad
242	Chaussée avec roue entraîneuse	242	Cannon pinion with driving wheel	242	Minutenrohr mit Mitnehmerrad
255	Roue des heures	255	Hour wheel	255	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, f. balance	311	Rückerplättchen
330	Plaque de contre-pivot pour balancier	330	Lower cap jewel with end-piece, f. balance	330	Decksteinplättchen für Unruh
346	Plaque de c/pivot dessous p. roue d'ancre	346	Lower cap jewel with end-piece, f. esc. wh.	346	Decksteinplättchen unten, für Ankerrad
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
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
460	Bascule de roue de couronne	460	Crown wheel-rocker	460	Kronradwippe
462	Pont du rouage de minuterie	462	Minute work cock	462	Wechselradbrücke
705	Roue d'ancre pivotée	705	Escape wh. 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

No	LISTE DES FOURNITURES	No.	LIST OF MATERIALS	Nr.	BESTANDTEILE
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
1134	Bâti du dispositif automatique	1134	Framework for automatic device	1134	Gestell für Automatorrichtung
1143	Masse oscillante	1143	Oscillating weight	1143	Schwingmasse
1143/1	Masse oscillante montée	1143/1	Oscillating weight, mounted	1143/1	Schwingmasse, montiert
1481	Mobile de réduction	1481	Reduction gear	1481	Reduktionsrad
1482	Mobile entraîneur de rochet	1482	Driving gear for ratchet wheel	1482	Antriebsorgan für Sperrad
1488	Roue-cliquet complète (avec pignon)	1488	Pawl winding wheel, complete (w. pinion)	1488	Klinkenrad, vollständig (mit Trieb)
1498	Roue-palier de masse oscillante	1498	Bearing wheel for oscillating weight	1498	Schwingmassen-Lagerrad
1525	Verrou du mobile de réduction	1525	Bolt for reduction gear	1525	Reduktionsrad-Riegel
1526	Verrou de roue cliquet	1526	Bolt for pawl winding wheel	1526	Klinkenrad-Riegel
1530	Roue-cliquet supplémentaire (s. pignon)	1530	Additional pawl wind. wh. (without pin.)	1530	Ergänzungs-Klinkenrad (ohne Trieb)
5101	Vis de fixation	5101	Case screw	5101	Werkbefestigungs-Schraube
5102	Vis de fixation spéciale	5102	Case screw, special	5102	Werkbefestigungs-Schraube, Spez.-Ausf.
5105 } 5121 }	Vis de pont, courte	5105 } 5121 }	Bridge screw, short	5105 } 5121 }	Brücken-Schraube, kurz
5110	Vis de pont de rouage	5110	Train wheel bridge screw	5110	Räderwerkbrücken-Schraube
5125	Vis de pont d'ancre	5125	Pallet cock screw	5125	Ankerloben-Schraube
5166	Vis de bride de fixation	5166	Casing clamp screw	5166	Werkbefestigungsbügel-Schraube
5311	Vis de coqueret	5311	Upper end-piece screw, for balance	5311	Rückerplättchen-Schraube
5330	Vis de plaque de c/pivot p. balancier	5330	Lower end-piece screw, for balance	5330	Decksteinplättchen-Schraube für Unruh
5346	Vis de plaque de c/pivot dessous pour roue d'ancre	5346	Lower end-piece screw, f. escape wheel	5346	Decksteinplättchen-Schraube, unten für Ankerrad
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	Stellhebelfeder-Schraube
5462	Vis de pont du rouage de minuterie	5462	Screw for minute work cock	5462	Wechselradbrücken-Schraube
5738	Vis de piton	5738	Hairspring stud screw	5738	Spiralklötzchen-Schraube
5750	Vis de cadran	5750	Dial screw	5750	Zifferblatt-Schraube
51134	Vis de bâti du dispositif automatique	51134	Framework screw for automatic device	51134	Gestellschraube für Automatorrichtung
51498	Vis de roue-palier de masse oscillante	51498	Screw f. bearing wheel f. oscill. weight	51498	Schraube für Schwingmassen-Lagerrad