



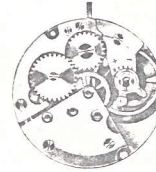
FABRIQUE D'ÉBAUCHES  
**ETA S.A. GRENCHEN**  
 SUISSE

8<sup>3/4</sup> 2490  
 AR 861  
 19.40 mm

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



Cal. 2490



**Caractéristiques techniques**

Dimensions en mm

**Cage:**

Diamètre d'encadrement . . . . .	19.40
Diamètre total . . . . .	19.70
Hauteur sur ponts . . . . .	3.50
Hauteur totale . . . . .	3.50
Hauteur du filet . . . . .	1.15
Hauteur axe de tige . . . . .	1.75

**Echappement:**

Distance roue - ancre . . . . .	2.80
Distance ancre - balancier . . . . .	2.95
Diamètre de la roue . . . . .	4.85
Diamètre du trou de la roue . . . . .	0.45
Hauteur du plateau . . . . .	0.75
Diamètre du trou du plateau . . . . .	0.33
Distance de cheville . . . . .	0.65

**Balancier:**

	annulaire	à vis
Diamètre total . . . . .	8.75	8.70
Diamètre du trou . . . . .	0.80	0.80
Hauteur de la serge, Glucydur . . . . .	0.66	0.70
Hauteur de la serge, Nickel . . . . .	0.66	0.65
Épaisseur du bras . . . . .	0.20	0.20

**Virole:**

Diamètre total . . . . .	1.20
Diamètre du trou . . . . .	0.48
Hauteur . . . . .	0.45
Hauteur perçage du trou . . . . .	0.30

**Piton:**

Diamètre . . . . .	0.50
Longueur pour spiral plat . . . . .	1.10
Hauteur perçage du trou . . . . .	0.92

**Barillet et bonde:**

Diamètre intérieur du tambour . . . . .	8.40
Hauteur disponible pour ressort . . . . .	1.47
Diamètre de la bonde . . . . .	2.70

**Ressort de barillet:**

Hauteur . . . . .	1.39	1.39	1.39
Épaisseur . . . . .	0.0875	0.09	0.0925
Longueur . . . . .	294	286	278

**Aiguillage:**

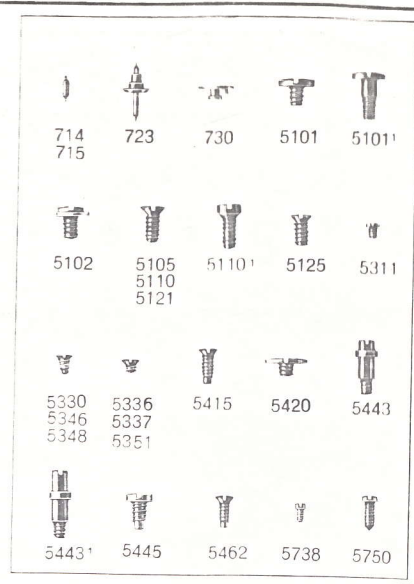
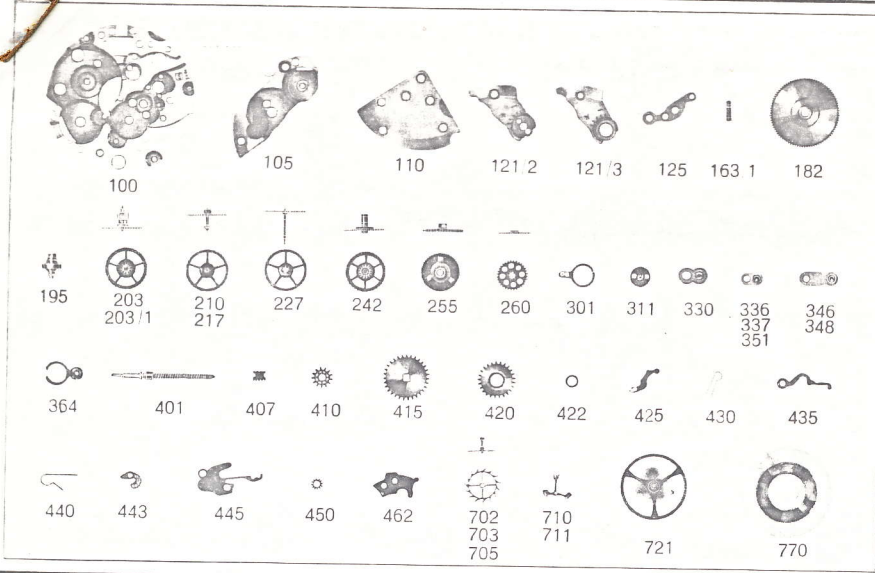
Diamètre ajustement d'aiguille de minute . . . . .	0.70
Diamètre ajustement d'aiguille d'heure . . . . .	1.20
Diamètre ajustement d'aiguille de seconde . . . . .	0.20 0.21

**Tige de remontoir:**

Diamètre du filetage . . . . .	0.90
--------------------------------	------

**Cadran:**

Diamètre trous de pieds dans la platine . . . . .	0.80
La position des pieds est la même que celle du cal. 1311	



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 shockprotecting device, flat hairspring	121 3	Unruhkloben für Spiralklötzchen-Träger und Stoss-Sicherung, Flachspirale
125	Pont d'ancre	125	Pallet cock	125	Ankerkloben
163/1	Tube de centre	163/1	Center pipe	163 1	Zentrumlagerrohr
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
203/1	Roue intermédiaire, pr c.-pivot dessus	203/1	Intermediate wheel, for upper end-piece	203 1	Zwischenrad für Deckstein oben
210	Roue moyenne	210	Third wheel	210	Kleinbodenrad
217	Roue moyenne, pour contre-pivot dessus	217	Third wheel, for upper end-piece	217	Kleinbodenrad für Deckstein oben
227	Roue de seconde	227	Sweep second wheel	227	Zentrumsekundenrad
242	Chaussée avec roue entraîneuse	242	Cannon pinion with driving wheel	242	Minutenrohr mit Minutemerrad
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	Coqueret	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
336	Plaque de c.-pivot dessus, pr roue d'ancre	336	Upper cap jewel with end-piece, for escape wheel	336	Decksteinplättchen oben, für Ankerrad
337	Plaque de c.-pivot dessus, pr roue moyenne	337	Upper cap jewel with end-piece, for third wheel	337	Decksteinplättchen oben, für Kleinbodenrad
346	Plaque de c.-pivot dessous, pr roue d'ancre	346	Lower cap jewel with end-piece, for escape wheel	346	Decksteinplättchen unten, für Ankerrad
348	Plaque de c.-pivot dessous, pour ancre	348	Lower cap jewel with end-piece, for pallet staff	348	Decksteinplättchen unten, für Anker
351	Plaque de c.-pivot dessus, pour roue intermédiaire	351	Upper cap jewel with end-piece, for intermediate wheel	351	Decksteinplättchen oben, für Zwischenrad
364	Porte-piton pour spiral plat	364	Stud holder for flat hairspring	364	Spiralklötzchen-Träger für Flachspirale
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	Bressort 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	Penvoi	450	Setting wheel	450	Zeigerstellrad
462	Pont du rouage de minuterie	462	Minute work cock	462	Wechselradbrücke
702	Roue d'ancre pivotée, pr deux c.-pivots	702	Escape wheel and pinion, f. two end-pieces	702	Ankerrad mit Trieb, für zwei Decksteine
703	Roue d'ancre pivotée, pr c.-pivot dessous	703	Escape wheel and pinion, f. lower end-piece	703	Ankerrad mit Trieb, für Deckstein unten
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
730	Plateau	730	Roller	730	Hebelscheibe
770	Ressort de barillet	770	Mainspring	770	Zugfeder
5101	Vis de fixation, courte	5101	Case screw, short	5101	Werkbefestigungs-Schraube, kurz
5101'	Vis de fixation, longue	5101'	Case screw, long	5101'	Werkbefestigungs-Schraube, lang
5102	Vis de fixation, spéciale	5102	Case screw, special	5102	Werkbefestigungs-Schraube, Spezial-Ausf.
5105		5105		5105	
5110	Vis de pont	5110	Bridge screw	5110	Brücken-Schraube
5121		5121		5121	
5110'	Vis de pont de rouage, longue	5110'	Train wheel bridge screw, long	5110'	Räderwerkbrücken-Schraube, lang
5125	Vis de pont d'ancre	5125	Pallet cock screw	5125	Ankerkloben-Schraube
5311	Vis de coqueret	5311	Upper end-piece screw, for balance	5311	Rückerplättchen-Schraube
5330	Vis de plaque de c.-pivot, pour balancier	5330	Lower end-piece screw, for balance	5330	Decksteinplättchen-Schraube für Unruh
5336	Vis de pl. de c.-piv. dessus, pr roue d'ancre	5336	Upper end-piece screw, for escape wheel	5336	Decksteinplättchen-Schraube oben, für Ankerrad
5337	Vis de pl. de c.-piv. dessus, pour roue moyenne	5337	Upper end-piece screw, for third wheel	5337	Decksteinplättchen-Schraube oben, für Kleinbodenrad
5346	Vis de pl. de c.-pivot dessous, pour roue d'ancre	5346	Lower end-piece screw, for escape wheel	5346	Decksteinplättchen-Schraube unten, für Ankerrad
5348	Vis de pl. de c.-pivot dessous, pour ancre	5348	Lower end-piece screw, for pallet staff	5348	Decksteinplättchen-Schraube unten, für Anker
5351	Vis de pl. de c.-piv. dessus, pour roue intermédiaire	5351	Upper end-piece screw, for intermediate wheel	5351	Decksteinplättchen-Schraube oben, für Zwischenrad
5415	Vis de rochet	5415	Ratchet wheel screw	5415	Sperrad-Schraube
5420	Vis de roue de couronne	5420	Crown wheel screw	5420	Kronrad-Schraube
5443	Vis de tirette	5443	Setting lever screw	5443	Stellhebel-Schraube
5443'	Vis de tirette pour pont sans biseau	5443'	Setting lever screw, for bridge without bevel	5443'	Stellhebel-Schraube für Brücke ohne abgeschrägtem Rand
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