



FABRIQUE D'ÉBAUCHES

ETA S.A. GRENCHEN

SUISSE

AR Cal. 775 Cal. 777 = 2658 ETA

2650	2670
2651	2671
2658	2678

7³/₄"

17,20 mm

Cal. 2650, 21 600 alternances
Cal. 2670, 28 800 alternances

Mouvement ancre, remontoir
automatique, seconde au centre directe

Lever movement, self-winding,
direct sweep second

Ankerwerk, automatischer Aufzug,
Zentralsekunde direkte Übertragung

Cal. 2651, 21 600 alternances
Cal. 2671, 28 800 alternances

avec quantième instantané à
guichet, noyé dans la platine, correcteur

with instantaneous date showing
through aperture in dial,
countersunk in the plate, corrector

mit Datum sichtbar durch Fenster im
Zifferblatt, mit plötzlich schaltender
Wechselvorrichtung, im Werkboden
versenkt, Korrektor

Cal. 2658, 21 600 alternances
Cal. 2678, 28 800 alternances

avec quantième et jour à guichet,
correcteur de quantième et de jour

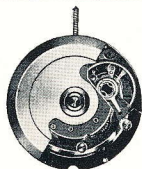
with date and name of day showing
through aperture in dial, date and day
corrector

mit Datum und Tage sichtbar durch
Fenster im Zifferblatt,
Datum- und Tageskorrektor

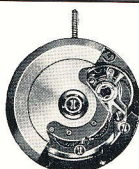
Dispositifs stop et régulateur facultatifs – Stop and adjusting devices optional – Stopp- und Regulier-Vorrichtungen fakultativ



Cal. 2650
Cal. 2670



Cal. 2650
Cal. 2651
Cal. 2658



Cal. 2670
Cal. 2671
Cal. 2678



Cal. 2651
Cal. 2671



Cal. 2658
Cal. 2678

Caractéristiques techniques

Dimensions en mm

Cage

	Cal. 2650, 2651 Cal. 2670, 2671	Cal. 2658 Cal. 2678
Diamètre d'encadrement	17,20	17,20
Diamètre total	17,50	17,50
Hauteur totale	4,80	5,35
Hauteur du filet	1,15	1,70
Hauteur axe de tige	1,75	2,30

Echappement

Distance roue-ancre	2,71
Distance ancre-balancier	2,71
Diamètre de la roue	4,65
Diamètre du trou de la roue	0,30
Hauteur du plateau	0,75
Diamètre du trou du plateau	0,33
Distance de cheville	0,65
Angle de levée du balancier	52°

Balancier

	Cal. 2650 Cal. 2651 Cal. 2658	Cal. 2670 Cal. 2671 Cal. 2678
Diamètre total	7,50	7,50
Diamètre du trou	0,70	0,70
Hauteur de la serge	0,58	0,40
Épaisseur du bras	0,18	0,18
Moment d'inertie en mg·cm ²	5,6	4

Virole

Diamètre total	0,90 ou 1,00
Diamètre du trou	0,43
Hauteur	0,45
Hauteur du trou pour spiral	0,30

Piton

Diamètre pour porte-piton mobile	0,50
Hauteur totale	1,05
Hauteur du trou pour spiral	0,88

Spiral (à titre d'information)

	Cal. 2650 Cal. 2651 Cal. 2658	Cal. 2670 Cal. 2671 Cal. 2678
N° CGS	0,265	0,355

Barillet et bonde

Diamètre intérieur du tambour	7,25
Hauteur disponible pour ressort	1,40
Diamètre de la bonde	1,70

Ressort de barillet (à titre d'information)

	Cal. 2650 Cal. 2651 Cal. 2658	Cal. 2670 Cal. 2671 Cal. 2678
Hauteur	1,32	1,32
Épaisseur	0,068	0,075
Longueur	320	290
Moment de force Mo en g·mm	300	410

Ressort de freinage (à titre d'information)

	Bride attenante	
Hauteur	1,28	1,28
Épaisseur	0,085	0,09
Longueur	21	21

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

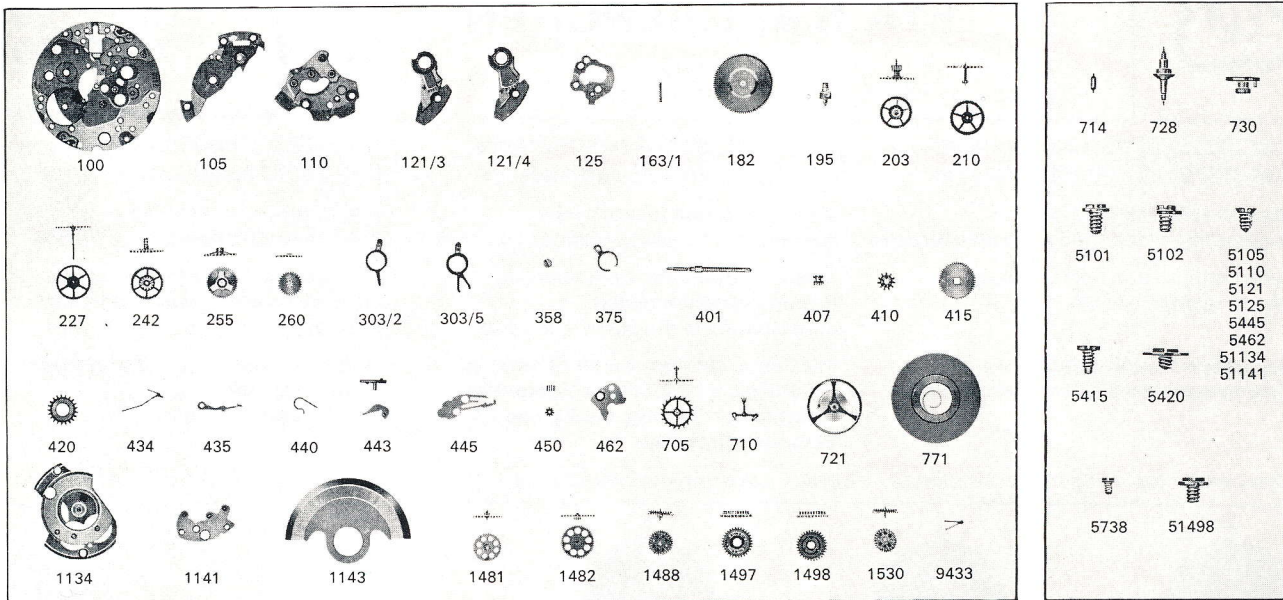
Tige de remontoir

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

Cadran

Diamètre trous de pieds dans la platine	0,70
---	------

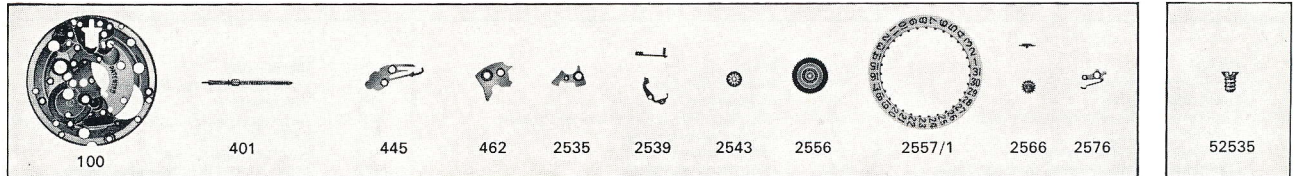
Fournitures du calibre de base 2650



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
121/3	Coq pour porte-piton et pour dispositif amortisseur, spiral plat	121/3	Balance cock for stud holder and for shock-protecting device, flat hairspring	121/3	Unruhklöben für Spiralklötzchen-Träger und Stoss-Sicherung, Flachspirale
121/4	Coq pour porte-piton, dispositifs amortisseur et régulateur, spiral plat	121/4	Balance cock for stud holder, shock-protecting and regulating devices, flat hairspring	121/4	Unruhklöben für Spiralklötzchen-Träger, Stoss-Sicherung und Regulier-Vorrichtung, Flachspirale
125	Pont d'ancre	125	Pallet cock	125	Ankerklöben
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
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
303/2	Raquette en deux pièces pour porte-piton mobile, pour spiral plat	303/2	Two-piece regulator for adjustable stud-holder, for flat hairspring	303/2	Rücker, zweiteilig, für beweglichen Spiralklötzchen-Träger, für Flachspirale
303/5	Raquette en 2 pièces pour porte-piton mobile et dispositif régulateur, spiral plat	303/5	Two-piece regulator for adjustable stud-holder and regulating device, flat hairspring	303/5	Rücker, zweiteilig, für beweglichen Spiralklötzchen-Träger und Regulier-Vorrichtung, flache Spirale
358	Régulateur de raquette	358	Adjuster for regulator	358	Rückerregler
375	Porte-piton mobile, pour spiral plat	375	Adjustable stud holder, for flat hairspring	375	Beweglicher 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
434	Cliquet-ressort	434	Clicking spring	434	Federgesperr
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
705	Roue d'ancre pivotée	705	Escape wheel and pinion with straight pivots	705	Ankerad mit Trieb
710	Ancre montée	710	Jewelled pallet 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
728	Axe de balancier pour dispositif amortisseur	728	Balance staff for shock-protecting device	728	Unruhwellen für Stoss-Sicherung
730	Plateau	730	Roller	730	Hebelscheibe
771	Ressort de barillet avec ressort de freinage	771	Main spring with brake spring	771	Zugfeder mit Schlepffeder
1134	Bâti du dispositif automatique	1134	Framework for automatic device	1134	Gestell für Automatorvorrichtung
1141	Pont inférieur du dispositif automatique	1141	Lower bridge for automatic device	1141	Untere Brücke für Automatorvorrichtung
1143	Masse oscillante	1143	Oscillating weight	1143	Schwingmasse
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, compl. (with pin.)	1488	Klinkenrad, vollständig (mit Trieb)
1497	Roue-palier à billes de masse oscillante	1497	Ballbearing wheel for oscillating weight	1497	Schwingmassen-Kugellagerad
1498	Roue-palier de masse oscillante	1498	Bearing wheel for oscillating weight	1498	Schwingmassen-Lagerad
1530	Roue-cliquet supplément. (sans pignon)	1530	Additional pawl winding wheel (without pinion)	1530	Ergänzungs-Klinkenrad (ohne Trieb)
9433	Lever stop	9433	Stop lever	9433	Stoppebel

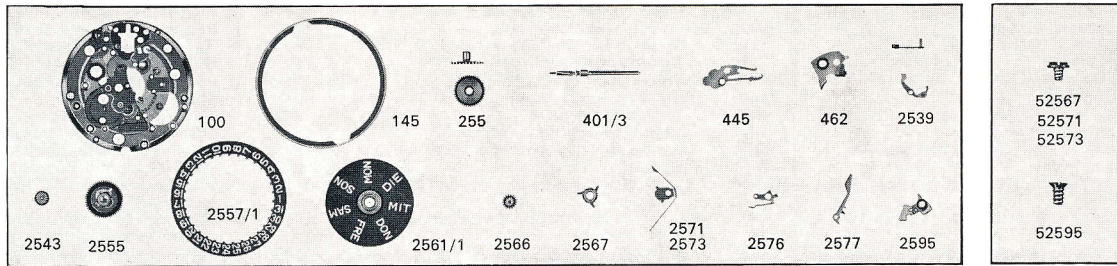
No	LISTE DES FOURNITURES	No.	LIST OF MATERIALS	Nr.	BESTANDTEILE
5101	Vis de fixation	5101	Case screw	5101	Werkbefestigungs-Schraube
5102	Vis de fixation spéciale	5102	Case screw, special	5102	Werkbefestigungs-Schraube, Spezialausführung
5105	Vis de pont de barillet	5105	Barrel bridge screw	5105	Federhausbrücken-Schraube
5110	Vis de pont de rouage	5110	Train wheel bridge screw	5110	Räderwerkbrücken-Schraube
5121	Vis de coq	5121	Balance cock screw	5121	Unruhklöben-Schraube
5125	Vis de pont d'ancre	5125	Pallet cock screw	5125	Ankerklöben-Schraube
5415	Vis de rochet	5415	Ratchet wheel screw	5415	Sperrrad-Schraube
5420	Vis de roue de couronne	5420	Crown wheel screw	5420	Kronrad-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
51134	Vis de bâti du dispositif automatique	51134	Screw for framework of automatic device	51134	Gestell-Schraube für Automatorrichtung
51141	Vis de pont inférieur du dispositif automatique	51141	Lower bridge screw for automatic device	51141	Schraube für untere Brücke der Automatorrichtung
51498	Vis de roue-palier de masse oscillante	51498	Screw f. bearing wheel of oscill. weight	51498	Schraube für Schwingmassen-Lagerrad

Fournitures particulières au quantième cal. 2651 et cal. 2671



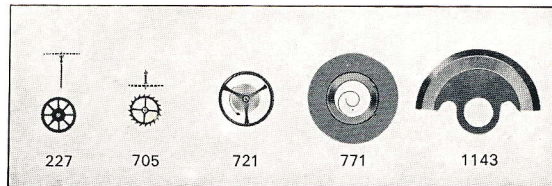
No	LISTE DES FOURNITURES	No.	LIST OF MATERIALS	Nr.	BESTANDTEILE
100	Platine	100	Plate	100	Werkplatte
401	Tige de remontoir	401	Winding stem	401	Aufzugwelle
445	Ressort de tirette	445	Setting lever spring	445	Stellhebelfeder
462	Pont du rouage de minuterie	462	Minute work cock	462	Wechselradbrücke
2535	Plaque de maintien de l'indicateur de quantième	2535	Date indicator guard	2535	Halteplatte für Datumanzeiger
2539	Commande du correcteur de quantième	2539	Date corrector lever	2539	Steuerhebel für Datumkorrektor
2543	Roue intermédiaire de quantième	2543	Intermediate date wheel	2543	Datum-Zwischenrad
2556	Roue entraîneuse de l'indic. de quant.	2556	Date indicator driving wheel	2556	Datumanzeiger-Mitnehmerrad
2557/1	Indicateur de quantième, décalqué	2557/1	Date indicator, transferred	2557/1	Datumanzeiger mit Druckbild
2566	Correcteur de quantième	2566	Date corrector	2566	Datumkorrektor
2576	Sautoir de quantième	2576	Date jumper	2576	Datumsperre
52535	Vis de plaque de maintien de l'indicateur de quantième	52535	Screw for date indicator guard	52535	Halteplatte-Schraube für Datumanzeiger

**Fournitures particulières au mécanisme quantième et jour à guichet
cal. 2658 et cal. 2678**



No	LISTE DES FOURNITURES	No.	LIST OF MATERIALS	Nr.	BESTANDTEILE
100	Platine	100	Plate	100	Werkplatte
145	Support de cadran plat	145	Rest for flat dial	145	Stütze für flaches Zifferblatt
255	Roue des heures	255	Hour wheel	255	Stundenrad
401/3	Tige de remontoir à carré hélicoïdal	401/3	Winding stem with helicoidal square	401/3	Aufzugwelle mit schraubenförmigem Viereck
445	Ressort de tirette	445	Setting lever spring	445	Stellhebelfeder
462	Pont du rouage de minuterie	462	Minute work cock	462	Wechselradbrücke
2539	Commande du correcteur de quantième	2539	Date corrector lever	2539	Steuerhebel für Datumkorrektor
2543	Roue intermédiaire de quantième	2543	Intermediate date wheel	2543	Datum-Zwischenrad
2555	Roue entraîneuse du calendrier	2555	Calendar driving wheel	2555	Kalender-Mitnehmerrad
2557/1	Indicateur de quantième, décalqué	2557/1	Date indicator, transferred	2557/1	Datumanzeiger mit Druckbild
2561/1	Indicateur des jours, décalqué	2561/1	Day indicator, transferred	2561/1	Tagesanzeiger mit Druckbild
2566	Correcteur de quantième	2566	Date corrector	2566	Datumkorrektor
2567	Correcteur de jour	2567	Day corrector	2567	Tageskorrektor
2571	Ressort du correcteur des jours	2571	Day corrector spring	2571	Feder für Tageskorrektor
2573	Ressort du sautoir des jours	2573	Day jumper spring	2573	Feder für Tagessperre
2576	Sautoir de quantième	2576	Date jumper	2576	Datumssperre
2577	Sautoir des jours	2577	Day jumper	2577	Tagessperre
2595	Plaque de maintien du sautoir de quantième	2595	Date jumper guard	2595	Halteplatte für Datumssperre
52567	Vis du correcteur des jours	52567	Day corrector screw	52567	Tageskorrektor-Schraube
52571	Vis de ressort du correcteur des jours	52571	Screw for day corrector spring	52571	Schraube für Feder für Tageskorrektor
52573	Vis de ressort du sautoir des jours	52573	Screw for day jumper spring	52573	Schraube für Feder für Tagessperre
52595	Vis de plaque de maintien du sautoir de quantième	52595	Screw for date jumper guard	52595	Schraube für Halteplatte für Datumssperre

**Fournitures particulières aux calibres 2670, 2671, 2678
28 800 alternances**



No	LISTE DES FOURNITURES	No.	LIST OF MATERIALS	Nr.	BESTANDTEILE
227	Roue de seconde au centre	227	Sweep second wheel	227	Zentrumsekundenrad
705	Roue d'ancre pivotée	705	Escape wheel and pinion with straight pivots	705	Ankerad mit Trieb
721	Balancier avec spiral plat	721	Balance with flat hairspring, regulated	721	Unruh mit Flachspirale
771	Ressort de barillet avec ressort de freinage	771	Mainspring with brake spring	771	Zugfeder mit Schleppfeder
1143	Masse oscillante	1143	Oscillating weight	1143	Schwingmasse