



FABRIQUE D'ÉBAUCHES
ETA S.A. GRENCHEN
 SUISSE

2650 2670
 7³/₄" **2651 2671**
2658 2678
 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
 Wechsellvorrichtung, 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

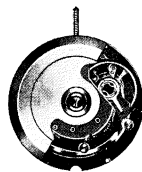
with date and name of day showing
 through aperture in dial, date and day
 corrector

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

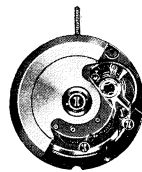
Dispositifs stop et régulateur facultatifs – Stop and adjusting devices optional – Stopp- und Regulier-Vorrichtungen fakultativ



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. 2658
	Cal. 2670, 2671	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	Cal. 2650	Cal. 2670
	Cal. 2651	Cal. 2671
Cal. 2658	Cal. 2678	
Distance roue-ancre	2,71	2,71
Distance ancre-balancier	2,71	2,71
Diamètre de la roue	4,65	4,65
Diamètre du trou de la roue	0,30	0,30
Hauteur du plateau	0,75	0,75
Diamètre du trou du plateau	0,33	0,33
Distance de cheville	0,65	0,65
Angle de levée du balancier	52°	52°

Balancier	Cal. 2650	Cal. 2670
	Cal. 2651	Cal. 2671
Cal. 2658	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	Cal. 2650	Cal. 2670
	Cal. 2651	Cal. 2671
Cal. 2658	Cal. 2678	
Diamètre total	0,90 ou 1,00	0,90 ou 1,00
Diamètre du trou	0,43	0,43
Hauteur	0,45	0,45
Hauteur du trou pour spiral	0,30	0,30

Piton	Cal. 2650	Cal. 2670
	Cal. 2651	Cal. 2671
Cal. 2658	Cal. 2678	
Diamètre pour porte-piton mobile	0,50	0,50
Hauteur totale	1,05	1,05
Hauteur du trou pour spiral	0,88	0,88

Spiral (à titre d'information)	Cal. 2650	Cal. 2670
	Cal. 2651	Cal. 2671
Cal. 2658	Cal. 2678	
N° CGS	0,265	0,355

Barillet et bonde	Cal. 2650	Cal. 2670
	Cal. 2651	Cal. 2671
Cal. 2658	Cal. 2678	
Diamètre intérieur du tambour	7,25	7,25
Hauteur disponible pour ressort	1,40	1,40
Diamètre de la bonde	1,70	1,70

Ressort de barillet (à titre d'information)	Cal. 2650	Cal. 2670
	Cal. 2651	Cal. 2671
Cal. 2658	Cal. 2678	
Hauteur	1,32	1,32
Épaisseur	0,068	0,075
Longueur	320	290
Moment de force Mo en g-mm	300	410

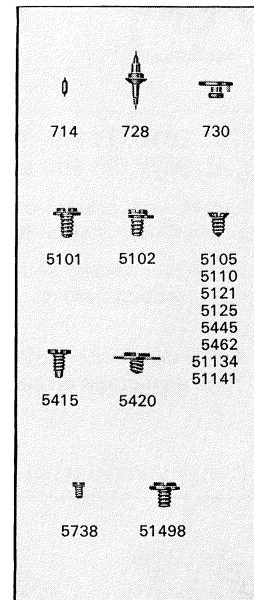
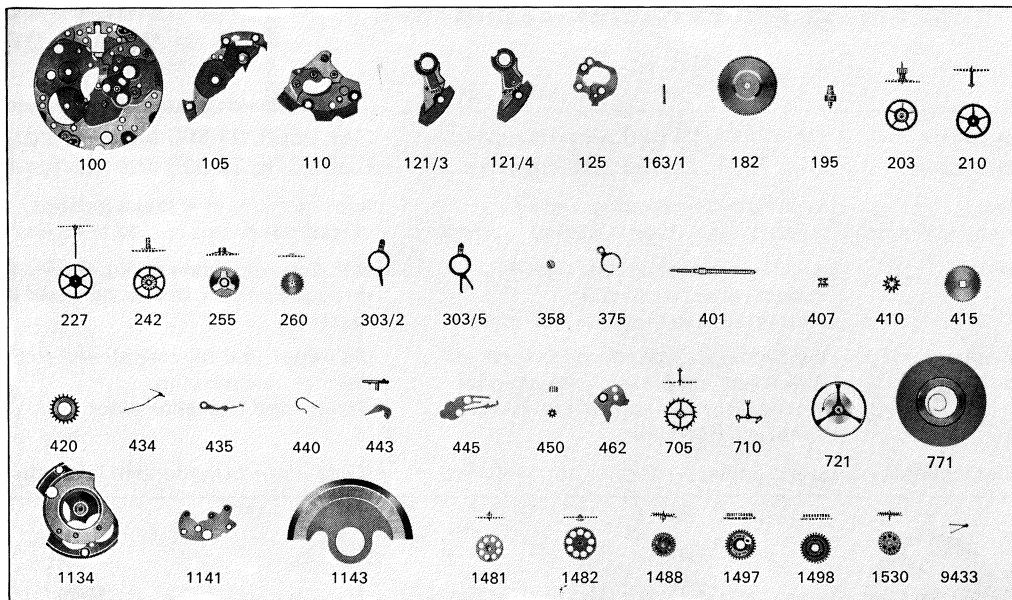
Ressort de freinage (à titre d'information)	Cal. 2650	Cal. 2670
	Cal. 2651	Cal. 2671
Cal. 2658	Cal. 2678	
Hauteur	1,28	1,28
Épaisseur	0,085	0,09
Longueur	21	21

Aiguillage	Cal. 2650	Cal. 2670
	Cal. 2651	Cal. 2671
Cal. 2658	Cal. 2678	
Diamètre ajustement d'aiguille de minute	0,70	0,70
Diamètre ajustement d'aiguille d'heure	1,20	1,20
Diamètre ajustement d'aiguille de seconde	0,20/0,21	0,20/0,21

Tige de remontoir	Cal. 2650	Cal. 2670
	Cal. 2651	Cal. 2671
Cal. 2658	Cal. 2678	
Diamètre du filetage	0,90	0,90

Cadran	Cal. 2650	Cal. 2670
	Cal. 2651	Cal. 2671
Cal. 2658	Cal. 2678	
Diamètre trous de pieds dans la platine	0,70	0,70

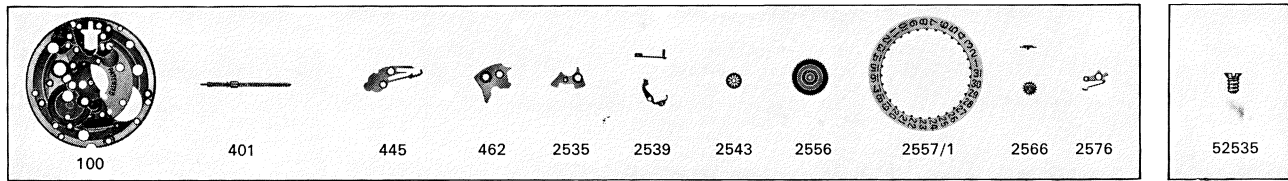
Fournitures du calibre de base 2650



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 Spiralklötchen-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 Spiralklötchen-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 Spiralklötchen-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 Spiralklötchen-Träger und Regulier-Vorrichtung, flache Spirale
358	Régulateur de raquette	358	Adjuster for regulator	358	Rückerrégler
375	Porte-piton mobile, pour spiral plat	375	Adjustable stud holder, for flat hairspring	375	Beweglicher Spiralklötchen-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	Unruhwelle für Stoss-Sicherung
730	Plateau	730	Roller	730	Hebelscheibe
771	Ressort de barillet avec ressort de freinage	771	Mainspring with brake spring	771	Zugfeder mit Schlepffeder
1134	Bâti du dispositif automatique	1134	Framework for automatic device	1134	Gestell für Automatorrichtung
1141	Pont inférieur du dispositif automatique	1141	Lower bridge for automatic device	1141	Untere Brücke für Automatorrichtung
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-Kugellagerrad
1498	Roue-palier de masse oscillante	1498	Bearing wheel for oscillating weight	1498	Schwingmassen-Lagerrad
1530	Roue-cliquet supplément. (sans pignon)	1530	Additional pawl winding wheel (without pinion)	1530	Ergänzungs-Klinkenrad (ohne Trieb)
9433	Levier stop	9433	Stop lever	9433	Stopphebel

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	Unruhkloben-Schraube
5125	Vis de pont d'ancre	5125	Pallet cock screw	5125	Ankerkloben-Schraube
5415	Vis de rochet	5415	Ratchet wheel screw	5415	Sperrad-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	Datumsperrre
52535	Vis de plaque de maintien de l'indicateur de quantième	52535	Screw for date indicator guard	52535	Halteplatte-Schraube für Datumanzeiger