



FABRIQUE D'ÉBAUCHES
ETA S.A. GRENCHEN
 SUISSE



Cal. 2640, 21 600 alternances
 Cal. 2660, 28 800 alternances

Mouvement ancre, seconde au centre directe

Lever movement, direct sweep second

Ankerwerk, Zentralsekunde direkte Übertragung

Cal. 2641, 21 600 alternances
 Cal. 2661, 28 800 alternances

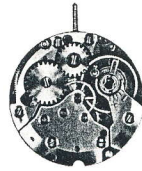
avec quantième instantané, à guichet, noyé dans la platine, correcteur

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

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



Cal. 2640
 Cal. 2660



Cal. 2640
 Cal. 2641



Cal. 2660
 Cal. 2661



Cal. 2641
 Cal. 2661

Caractéristiques techniques

Dimensions en mm

Cage

Diamètre d'encadrement	17,20
Diamètre total	17,50
Hauteur sur ponts	3,50
Hauteur totale	3,50
Hauteur du filet	1,15
Hauteur axe de tige	1,75

Echappement

Distance roue-ancre	2,71
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. 2640 Cal. 2641	Cal. 2660 Cal. 2661
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. 2640 Cal. 2641	Cal. 2660 Cal. 2661
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. 2640 Cal. 2641	Cal. 2660 Cal. 2661
Hauteur	1,32	1,32
Épaisseur	0,068	0,075
Longueur	340	310
Moment de force Mo en g-mm	300	410

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

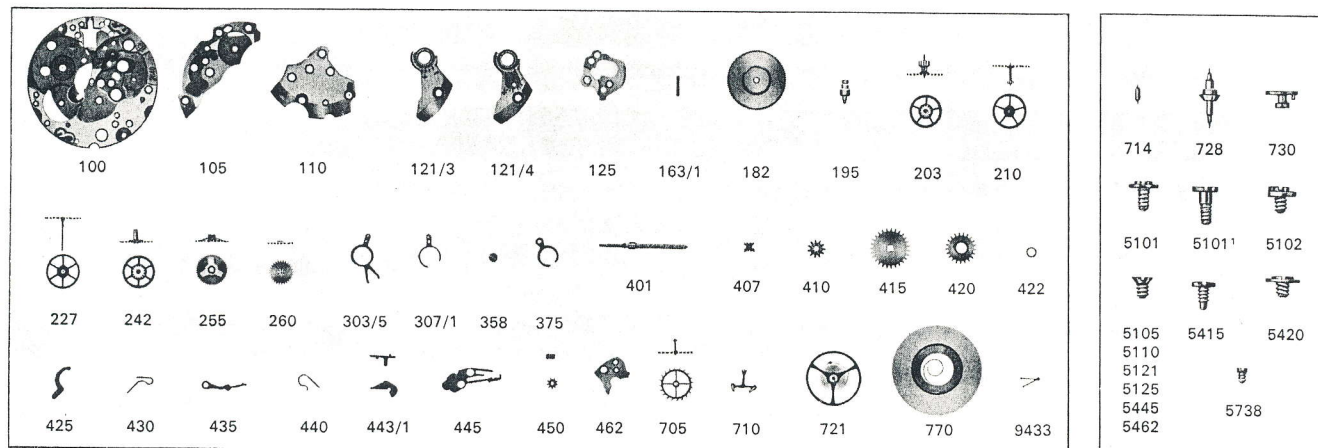
Tige de remontoir

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

Cadran

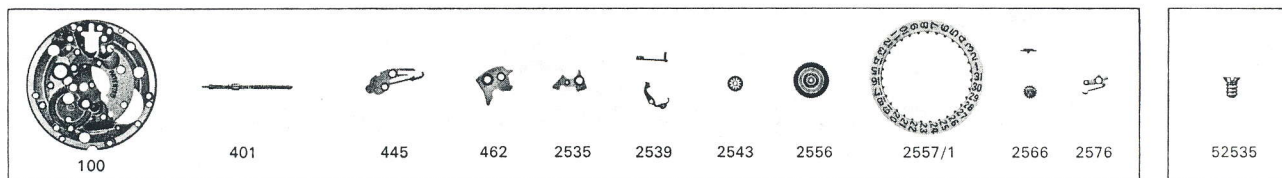
Diamètre trous de pieds dans la platine	0,70
---	------

Fournitures du calibre de base 2640



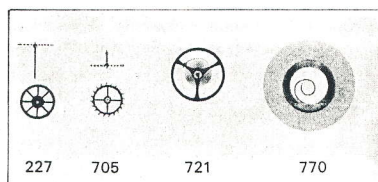
No	LISTE DES FOURNITURES	No.	LIST OF MATERIALS	Nr.	BESTANDTEILE
100	Platine	100	Plate	100	Werkplatte
105	Pont de barillet	105	Barrel bridge	105	Federhausbrücke
110	Pont de rouage	110	Train wheel bridge	110	Räderwerkbrücke
121/3	Coq pour porte-piton et pour dispositif amortisseur, spiral plat	121/3	Balance 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
303/5	Raquette en 2 pièces pour porte-piton et dispositif régulateur	303/5	Two-piece regulator for stud holder and regulating device	303/5	Rücker, zweiteilig, für Spiralklötzchen-Träger und Regulier-Vorrichtung
307/1	Raquette pour porte-piton mobile, pour spiral plat	307/1	Regulator for adjustable stud holder, for flat hairspring	307/1	Rücker für beweglichen Spiralklötzchen-Träger, für Flachspirale
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
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
443/1	Tirette	443/1	Setting lever	443/1	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	Anker 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
770	Ressort de barillet	770	Mainspring	770	Zugfeder
9433	Levier stop	9433	Stop lever	9433	Stoppebel
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, 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	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

Fournitures particulières au quantième cal. 2641 et cal. 2661



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 aux calibres 2660 et 2661 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	Ankerrad mit Trieb
721	Balancier avec spiral plat	721	Balance with flat hairspring, regulated	721	Unruh mit Flachspirale
770	Ressort de barillet	770	Mainspring	770	Zugfeder