



FABRIQUE D'ÉBAUCHES
FELSA S.A., GRENCHEN
 (SUISSE)

9¹/₄" **702**

21.00 mm

Mouvement ancre, remontage automatique, seconde au centre, quantième à guichet
Lever movement, self-winding, sweep second, date showing through aperture in dial
Ankerwerk, automatischer Aufzug, Zentrumsekunde, Datum sichtbar durch Fenster im Zifferblatt



Cal. 702



Caractéristiques techniques

Dimensions en 1/100 de mm

Cage :

Diamètre total	2135
Diamètre d'encadrement	2100
Diamètre masse oscillante	2075
Hauteur maximum	610
Hauteur sur filet	169

Echappement :

Distance roue - ancre	280
Distance ancre - balancier	295
Diamètre de la roue	485
Diamètre du trou de la roue	40
Hauteur du plateau	70
Diamètre du trou du plateau	33
Distance de cheville	65

Balancier :

	Glucydur	Nickel
Diamètre total	870	860
Diamètre du trou	80	80
Hauteur de la serge	65	65

Virole :

Diamètre total	125
Diamètre du trou	48
Hauteur	50

Piton :

Diamètre	50
Longueur pour spiral plat	100

Ressort de barillet: (Qualité A)

	Acier	Alliages Nivaflex Vimétal, etc.
Hauteur	130	130
Epaisseur	8-8.25	8.5-8.75
Longueur mm	250	240
Longueur bride depuis rivet	280	280
Nombre de tours	6 ¹ / ₂	6-6 ¹ / ₂

Ressort de freinage :

Hauteur	115
Epaisseur	13
Longueur mm	27

Aiguillage :

Diamètre ajustement d'aiguille de minute	80
Diamètre ajustement d'aiguille d'heure	130
Diamètre ajustement d'aiguille de seconde	21/22

Dépassement de l'aiguillage : (le plus bas)

Roue des heures	80
Pignon SC	160

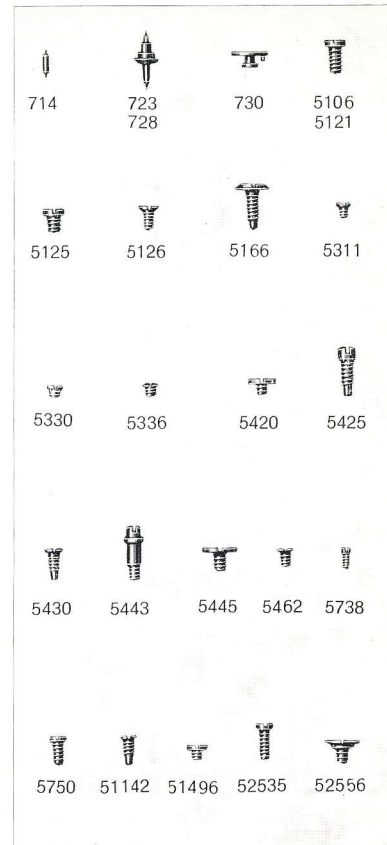
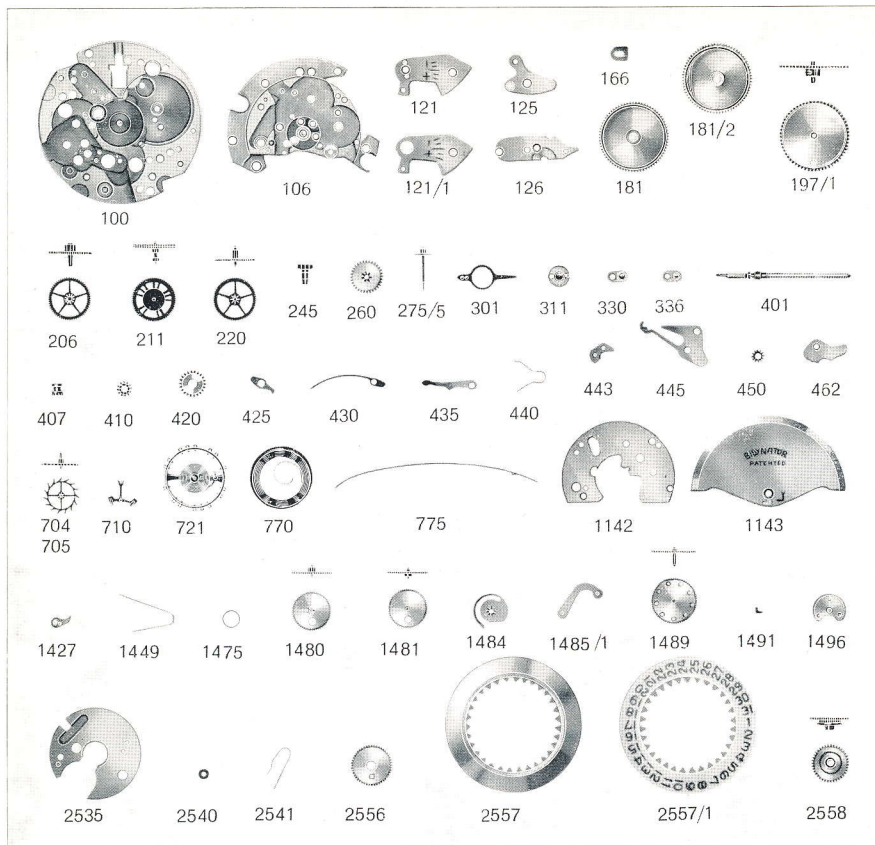
Tige de remontoir :

Diamètre du filetage	90
--------------------------------	----

Cadran :

Diamètre trous de pieds dans la platine	90
---	----

Attention! Après le nickelage, nous vous prions de nous retourner: 1^o les masses oscillantes (No 1143) pour le chassage de la pierre et la pose du verrou et de son ressort; 2^o les ponts de rouage (No 106) et les ponts supérieurs du dispositif automatique (No 1142) pour le chassage des bouchons du mécanisme automatique.



No.	LISTE DES FOURNITURES	No.	LIST OF MATERIALS	Nr.	BESTANDTEILE
100	Platine	100	Plate	100	Werkplatte
106	Pont de barillet et de rouage	106	Barrel and train wheel bridge	106	Federhaus- und Räderwerkbrücke
121	Coq pour spiral plat	121	Balance cock for flat hairspring	121	Unruhklöben für Flachspirale
121/1	Coq pour dispositif amortisseur, spiral plat	121/1	Cock f. shock-protecting device, flat hairspring	121/1	Unruhklöben für Stoß-Sicherung, Flachspirale
125	Pont d'ancre	125	Pallet cock	125	Ankerklöben
126	Barrette de roue de centre	126	Center wheel cock	126	Minutenradklöben
166	Bride de fixation	166	Casing clamp	166	Werkbefestigungsbügel
181	Barillet pour bonde percée	181	Barrel for drilled core	181	Federhaus für durchbohrten Kern
181/2	Barillet, avec ressort de freinage	181/2	Barrel with brake spring	181/2	Federhaus mit Schleppefeder
197/1	Bonde, axe et rochet montés	197/1	Core, axle and ratchet wheel, mounted	197/1	Federkern, Achse und Sperrrad montiert
206	Roue de centre	206	Center wheel	206	Minutenrad
211	Roue moyenne double	211	Double third wheel	211	Doppel-Kleinbodenrad
220	Roue de seconde	220	Fourth wheel	220	Sekundenrad
245	Chaussée	245	Cannon pinion	245	Minutenrohr
260	Roue de minuterie	260	Minute wheel	260	Wechselrad
275/5	Pignon de sec. au centre avec plaque d'appui	275/5	Sweep second pinion with bearing plate	275/5	Zentrumsekundentrieb mit Abstützplatte
301	Raquette pour spiral plat	301	Regulator for flat hairspring	301	Rücker für Flachspirale
311	Coqueret	311	Upper cap jewel with end-piece, for balance	311	Rückerplättchen
330	Plaque de contre-pivot pour balancier	330	Lower cap jewel with end-piece, for balance	330	Decksteinplättchen für Unruh
336	Plaque de c.pivot dessus pour roue d'ancre	336	Upper cap jewel with end-piece f. escape wheel	336	Decksteinplättchen oben, 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
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
462	Pont du rouage de minuterie	462	Minute work cock	462	Wechselradbrücke
704	Roue d'ancre pivotée, pour c.pivot dessus	704	Escape wheel and pinion, for upper end-piece	704	Ankerrad mit Trieb, für Deckstein oben
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
714	Tige d'ancre	714	Pallet staff	714	Ankerwelle
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
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
775	Ressort de freinage	775	Brake spring	775	Schleppefeder
1142	Pont supérieur du dispositif automatique	1142	Upper bridge for automatic device	1142	Obere Brücke für Automatorrichtung
1143	Masse oscillante	1143	Oscillating weight	1143	Schwingmasse
1427	Cliquet d'armage	1427	Tension click	1427	Spannklinke
1449	Ressort du cliquet d'armage	1449	Tension click spring	1449	Spannklinkenfeder
1475	Ressort du verrou de masse oscillante	1475	Bolt spring for oscillating weight	1475	Riegelfeder für Schwingmasse
1480	Roue d'armage	1480	Winding-up wheel	1480	Spannrad
1481	Mobile de réduction	1481	Reduction gear	1481	Reduktionsrad
1484	Cliquet-ressort avec pignon	1484	Spring-click with pinion	1484	Federklinge mit Trieb
1485	Inverseur monté	1485	Reverser, mounted	1485	Wechsleraggregat
1489/1	Roue-cliquet	1489/1	Pawl winding wheel	1489/1	Klinkenrad
1491	Verrou de masse oscillante	1491	Oscillating weight bolt	1491	Riegel für Schwingmasse
1496	Axe de masse oscillante	1496	Oscillating weight axle	1496	Achse für Schwingmasse
2535	Plaque de maintien de l'indicateur de quantième	2535	Date indicator guard	2535	Halteplatte für Datumzeiger
2540	Galet de quantième	2540	Date roller	2540	Datumrolle
2541	Ressort du galet de quantième	2541	Date roller spring	2541	Feder für Datumrolle

No.	LISTE DES FOURNITURES	No.	LIST OF MATERIALS	Nr.	BESTANDTEILE
2556	Roue entraîneuse de l'indicateur de quantième	2556	Date indicator driving wheel	2556	Datumanzeiger-Mitnehmerrad
2557	Indicateur de quantième	2557	Date indicator	2557	Datumanzeiger
2557, 1	Indicateur de quantième, décalqué	2557, 1	Date indicator, transferred	2557, 1	Datumanzeiger mit Druckbild
2558	Roue des heures double denture	2558	Double-toothing hour wheel	2558	Stundenrad mit Doppelzahnung
51061	Vis de pont	51061	Bridge screw	51061	Brücken-Schraube
5121 /	Vis de pont d'ancre	5121 /	Pallet cock screw	5121 /	Ankerkloben-Schraube
5125	Vis de barrette de roue de centre	5125	Center wheel cock screw	5125	Minutenradkloben-Schraube
5126	Vis de bride de fixation	5126	Casing clamp screw	5126	Werkbefestigungsbügel-Schraube
5166	Vis de coquet	5166	Upper end-piece screw, for balance	5166	Rückerplättchen-Schraube
5311	Vis de plaque de contre-pivot, pour balancier	5311	Lower end-piece screw, for balance	5311	Decksteinplättchen-Schraube für Unruh
5330	Vis de pl. de c/pivot dessus pr. roue d'ancre	5330	Upper end-piece screw, for escape wheel	5330	Decksteinplättchen-Schraube oben f. Ankerrad
5336	Vis de roue de couronne	5336	Crown wheel screw	5336	Kronrad-Schraube
5420	Vis de cliquet	5420	Click screw	5420	Sperrkegel-Schraube
5425	Vis de ressort de cliquet	5425	Click spring screw	5425	Sperrkegelfeder-Schraube
5430	Vis de tirette	5430	Setting lever screw	5430	Stellhebel-Schraube
5443	Vis de ressort de tirette	5443	Screw for setting lever spring	5443	Stellhebelfeder-Schraube
5445	Vis de pont du rouage de minuterie	5445	Screw for minute work cock	5445	Wechselradbrücken-Schraube
5462	Vis de piton	5462	Hairspring stud screw	5462	Spiralklötzchen-Schraube
5738	Vis de cadran	5738	Dial screw	5738	Zifferblatt-Schraube
5750	Vis de pont supérieur du dispositif automatique	5750	Screw for upper bridge of automatic device	5750	Schraube für obere Brücke für Automaten- vorrichtung
51142	Vis d'axe de masse oscillante	51142	Screw for oscillating weight axle	51142	Achsen-Schraube für Schwingmasse
51496	Vis de plaque de maintien de l'indicateur	51496	Screw for date indicator guard	51496	Halteplatte-Schraube für Datumanzeiger
52535	Vis de roue entraîneuse de l'indicateur	52535	Screw for date indicator driving wheel	52535	Schraube für Datumanzeiger-Mitnehmerrad
52556		52556		52556	