



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

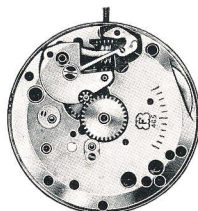
11 1/2''' **465**

25,60 mm

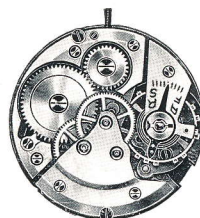
Ancre, seconde au centre directe

Lever, sweep second

Anker, Zentrumsekunde



Cal. 465



Caractéristiques techniques

Dimensions en 1/100 de mm

Cage:

Diamètre total	2600
Diamètre d'encageage	2560
Hauteur sur ponts	420
Hauteur maximum	465
Hauteur sur filet	120

Echappement:

Distance roue - ancre	315
Distance ancre - balancier	340
Diamètre de la roue	545
Diamètre du trou de la roue	50
Hauteur du plateau	75
Diamètre du trou du plateau	36

Balancier:

Diamètre total	1100
Diamètre du trou	90
Hauteur de la serge	75

Virole:

Diamètre total	130
Diamètre du trou	58
Hauteur	70

Piton:

Diamètre	70
Longueur pour spiral plat	140

Ressort de barillet:

Hauteur	148
Epaisseur	12
Longueur	mm 315

Aiguillage:

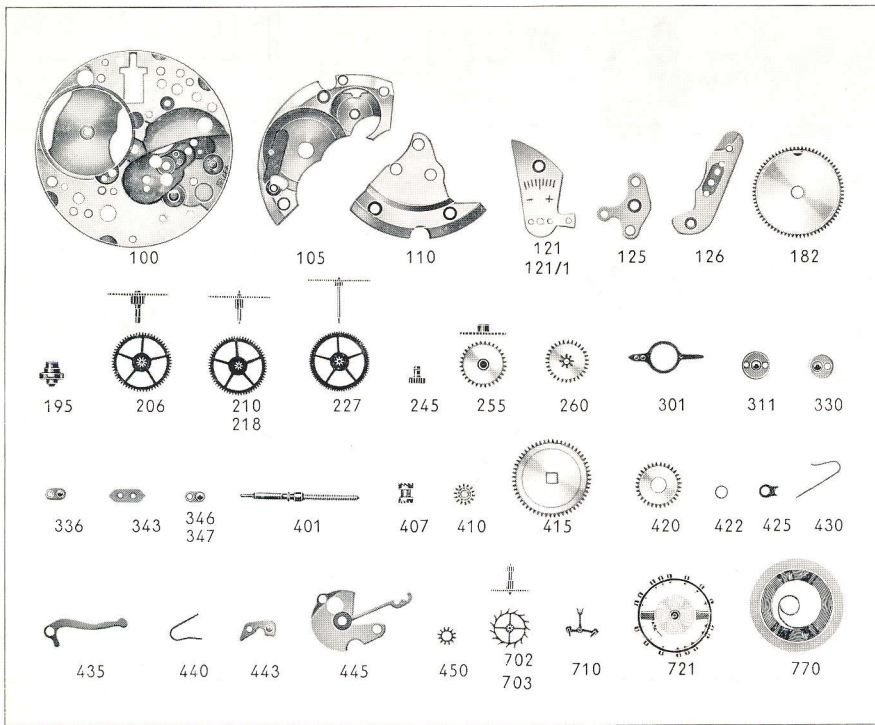
Diamètre ajustement d'aiguille de minute	90
Diamètre ajustement d'aiguille d'heure	150
Diamètre ajustement d'aiguille de seconde	21/22

Tige de remontoir:

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

Cadran:

Diamètre trous de pieds dans la platine	110
---	-----



No.	LISTE DES FOURNITURES	Nr.	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	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-absorbing device, flat hairspring	121/1	Unruhklöben für Stoss-Sicherung, Flachspirale
125	Pont d'ancre	125	Pallet cock	125	Ankerklöben
126	Barette de roue de centre	126	Center-wheel cock	126	Minutenradklöben
182	Barillet avec couvercle	182	Barrel and cover	182	Federhaus mit Deckel
195	Arbre de barillet	195	Barrel-arbor	195	Federwelle
206	Roue de centre	206	Center wheel	206	Minutenrad
210	Roue moyenne	210	Third wheel	210	Kleinbodenrad
218	Roue moyenne pour contre-pivot, dessous	218	Third wheel for lower end-piece	218	Kleinbodenrad für Deckstein, unten
227	Roue de seconde au centre	227	Sweep-second wheel	227	Zentrumsekundenrad
245	Chaussée	245	Cannon-pinion	245	Minutenrohr
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, 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
343	Plaque d'appui pour roue de sec. au centre	343	Bearing-plate, for sweep-second wheel	343	Abstützplatte für Zentrumsekundenrad
346	Plaque de c/pivot dessous pour roue d'ancre	346	Lower cap-jewel with end-piece f. esc.-wheel	346	Decksteinplättchen unten für Ankerrad
347	Plaque de c/pivot dessous pour roue moyenne	347	Lower cap-jewel with end-piece, for third wheel	347	Decksteinplättchen unten, für Kleinbodenrad
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	Tirette	443	Setting-lever	443	Stellhebel
445	Ressort de tirette	445	Setting-lever spring	445	Stellhebelfeder
450	Renvoi	450	Setting-wheel	450	Zeigerstellrad
702	Roue d'ancre pivotée, pour deux contre-pivots	702	Escape-wheel and pinion, for two end-pieces	702	Ankerrad mit Trieb, für zwei Decksteine
703	Roue d'ancre pivotée, pour c/pivot dessous	703	Escape-wheel and pinion, for lower end-piece	703	Ankerrad mit Trieb, für Deckstein unten
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	Pivoted balance-staff	723	Unruhwelle
724	Axe de balancier « Incabloc »	724	« Incabloc » balance-staff, pivoted	724	Unruhwelle « Incabloc »
730	Plateau	730	Roller	730	Hebelscheibe
770	Ressort de barillet	770	Mainspring	770	Zugfeder
5101	Vis de fixation, longue	5101	Case-screw, long	5101	Werkbefestigungs-Schraube, lang
5101 ¹	Vis de fixation, courte	5101 ¹	Case-screw, short	5101 ¹	Werkbefestigungs-Schraube, kurz
5105	Vis de pont	5105	Bridge-screw	5105	Brücken-Schraube
5110	Vis de coq	5110	Balance-cock screw	5110	Unruhklöben-Schraube
5121	Vis de pont d'ancre	5121	Pallet cock-screw	5121	Ankerklöben-Schraube
5125	Vis de barette de roue de centre	5125	Center-wheel cock screw	5125	Minutenradklöben-Schraube
5126	Vis de coqueret	5311	Upper end-piece screw, for balance	5311	Rückerplättchen-Schraube
5311	Vis de plaque de contre-pivot pour balancier	5330	Lower end-piece screw, for balance	5330	Decksteinplättchen-Schraube für Unruh
5330	Vis de pl. de c/piv. dessus pour roue d'ancre	5336	Upper end-piece screw, for escape-wheel	5336	Decksteinplättchen-Schraube oben, f. Ankerrad
5336	Vis de plaque d'appui pr. roue de sec. au centre	5343	Bearing-plate screw, for sweep-second wheel	5343	Abstützplatte-Schraube f. Zentrumsekundenrad
5343	Vis de pl. de c/pivot dessous p. roue d'ancre	5346	Lower end-piece screw, for escape-wheel	5346	Decksteinplättchen-Schraube unten, f. Ankerrad
5346	Vis de pl. de c/pivot dessous p. roue moyenne	5347	Lower end-piece screw, for third wheel	5347	Decksteinplättchen-Schraube u. f. Kleinbodenrad
5347	Vis de rochet	5415	Ratchet-wheel screw	5415	Sperrad-Schraube
5415	Vis de roue de couronne	5420	Crown-wheel screw	5420	Kronrad-Schraube
5420	Vis de cliquet	5425	Click-screw	5425	Sperrkegel-Schraube
5425	Vis de tirette	5443	Setting-lever screw	5443	Stellhebel-Schraube
5443	Vis de ressort de tirette	5445	Setting-lever spring-screw	5445	Stellhebelfeder-Schraube
5445	Vis de piton	5738	Stud-screw	5738	Spiralklotzchen-Schraube
5738	Vis de cadran	5750	Dial-screw	5750	Zifferblatt-Schraube