



FABRIQUE D'ÉBAUCHES  
**FELSA S.A., GRENCHEN**  
 SUISSE

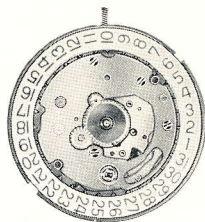
11<sup>1</sup>/<sub>2</sub>" **4462**

25.60 mm

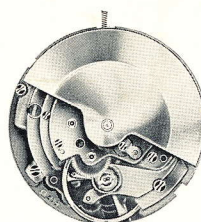
Mouvement ancre, remontoir automatique, seconde au centre directe, quantième à guichet, noyé dans la platine, remise en date rapide, 21600 alternances

Lever movement, self-winding, direct sweep second, date showing through aperture in dial, countersunk in the plate, quick date-setting, 21600 vibrations

Ankerwerk, automatischer Aufzug, Zentralsekunde direkte Übertragung, Datum sichtbar durch Fenster im Zifferblatt, im Werkboden versenkt, Schnell-Datumeinstellung, 21600 Halbschwingungen



Cal. 4462



## Caractéristiques techniques

Dimensions en mm

### Cage:

Diamètre d'encageage . . . . .	25,60
Diamètre total . . . . .	26,00
Diamètre extérieur de masse oscillante . . . . .	25,30
Hauteur totale sans quantième . . . . .	5,20
Hauteur totale avec quantième . . . . .	5,20
Hauteur du filet . . . . .	1,40
Hauteur axe de tige . . . . .	1,85

### Echappement:

Distance roue-ancre . . . . .	3,05
Distance ancre-balancier . . . . .	3,40
Diamètre de la roue . . . . .	5,35
Diamètre du trou de la roue . . . . .	0,50
Hauteur du plateau . . . . .	0,75
Diamètre du trou de plateau . . . . .	0,36
Distance de cheville . . . . .	0,75
Angle de levée du balancier . . . . .	52°

### Balancier annulaire:

Diamètre total . . . . .	10,00
Diamètre du trou . . . . .	0,90
Hauteur de la serge . . . . .	0,50
Épaisseur du bras . . . . .	0,22

### Virole:

Diamètre total . . . . .	1,10
Diamètre du trou . . . . .	0,48
Hauteur . . . . .	0,43

### Piton (rainure 20° - axe du trou):

Diamètre . . . . .	0,60
Longueur pour porte-piton mobile . . . . .	1,15

### Barillet et bonde:

Diamètre intérieur du tambour . . . . .	10,50
Hauteur disponible pour ressort . . . . .	1,27
Diamètre de la bonde . . . . .	2,90

### Ressort de barillet: (à titre d'information)

Hauteur . . . . .	1,18 - 1,20
Épaisseur . . . . .	0,1175
Longueur . . . . .	325

### Ressort de freinage:

Hauteur . . . . .	1,15
Épaisseur . . . . .	0,18
Longueur . . . . .	30

### Aiguillage:

Diamètre ajustement d'aiguille de minute . . . . .	0,90
Diamètre ajustement d'aiguille d'heure . . . . .	1,50
Diamètre ajustement d'aiguille de sec., cône 3% . . . . .	0,20

### Dépassement de l'aiguillage (le plus bas):

Roue des heures . . . . .	1,00
---------------------------	------

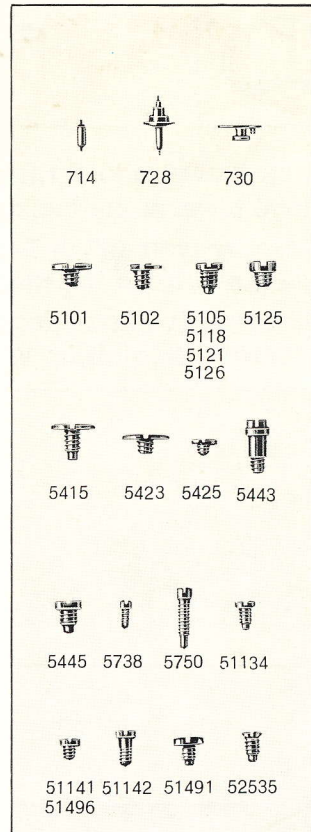
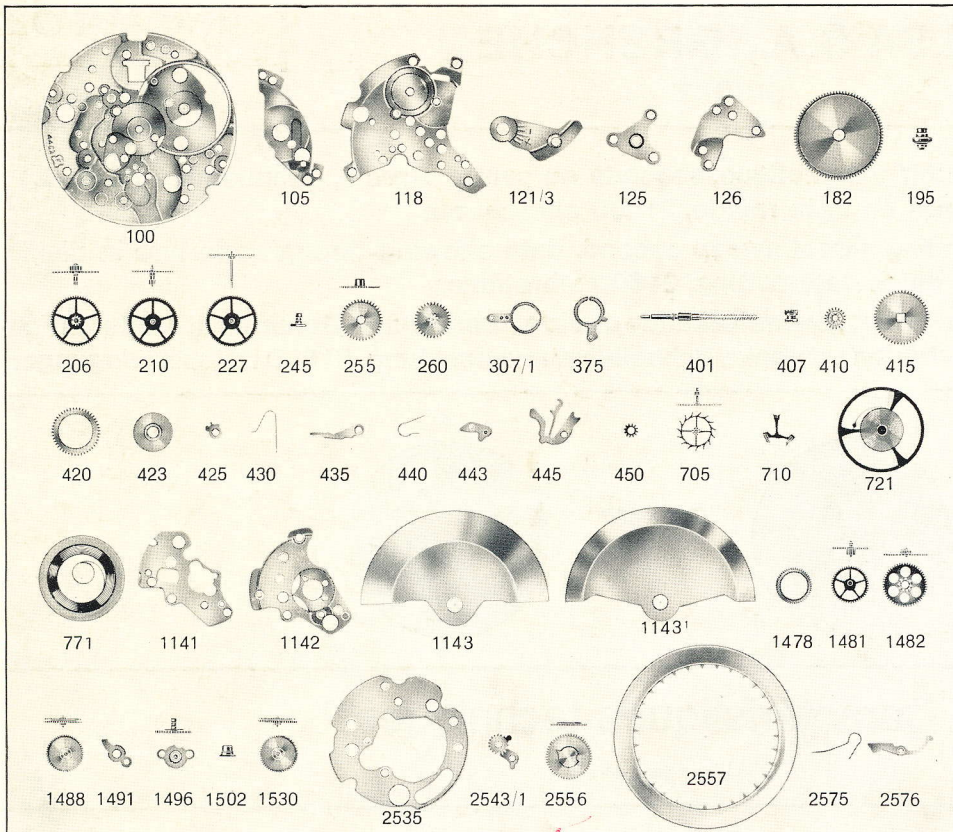
### Tige de remontoir:

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

### Cadran:

Diamètre trous de pieds dans la platine . . . . .	1,00
---	------





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
118	Pont combine	118	Combined bridge	118	Kombinierte Brücke
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
125	Pont d'ancre	125	Pallet cock	125	Ankerklöben
126	Barrette 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
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
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
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
423	Noyau de roue de couronne	423	Crown wheel core	423	Kronradkern
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
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
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
1141	Pont inférieur du dispositif automatique	1141	Lower bridge for automatic device	1141	Untere Brücke für Automatorrichtung
1142	Pont supérieur du dispositif automatique	1142	Upper bridge for automatic device	1142	Obere Brücke für Automatorrichtung
1143	Masse oscillante, avec jante en métal lourd	1143	Oscillating weight, with heavy metal rim	1143	Schwingmasse, mit Schwermetall-Felge
1143 <sup>1</sup>	Masse oscillante en laiton	1143 <sup>1</sup>	Brass oscillating weight	1143 <sup>1</sup>	Schwingmasse aus Messing
1478	Pignon de masse oscillante	1478	Oscillating weight pinion	1478	Schwingmassen-Trieb
1481	Mobile de réduction	1481	Reduction gear	1481	Reduktionsrad
1482	Mobile entraineur de roue de couronne	1482	Driving gear for crown wheel	1482	Antriebsorgan für Kronrad
1488	Roue-cliquet complète (avec pignon)	1488	Pawl winding wheel, complete (w. pinion)	1488	Klinkenrad, vollständig (mit Trieb)
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
1502	Coussinet de masse oscillante	1502	Oscillating weight bearing	1502	Schwingmassen-Lager
1530	Roue-cliquet supplémentaire (s. pignon)	1530	Additional pawl winding wheel (without pinion)	1530	Ergänzungs-Klinkenrad (ohne Trieb)



No	LISTE DES FOURNITURES	No.	LIST OF MATERIALS	Nr.	BESTANDTEILE
2535	Plaque de maintien de l'indicateur de quantième	2535	Date indicator guard	2535	Halteplatte für Datumanzeiger
2543/1	Roue intermédiaire de quantième, montée	2543/1	Intermediate date wheel, mounted	2543/1	Datum-Zwischenrad, montiert
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
2575	Ressort du sautoir de quantième	2575	Date jumper spring	2575	Feder für Datumsperr
2576	Sautoir de quantième	2576	Date jumper	2576	Datumsperr
5101	Vis de fixation	5101	Case screw	5101	Werkbefestigungs-Schraube
5102	Vis de fixation spéciale	5102	Case screw, special	5102	Werkbefestigungs-Schraube, Spezial-Ausführung
5105	Vis de pont de barillet	5105	Barrel bridge screw	5105	Federhausbrücken-Schraube
5118	Vis de pont combiné	5118	Combined bridge screw	5118	Schraube für kombinierte Brücke
5121	Vis de coq	5121	Balance cock screw	5121	Unruhklöben-Schraube
5125	Vis de pont d'ancre	5125	Pallet cock screw	5125	Ankerklöben-Schraube
5126	Vis de barrette de roue de centre	5126	Center wheel cock screw	5126	Minutenradklöben-Schraube
5415	Vis de rochet	5415	Ratchet wheel screw	5415	Sperrad-Schraube
5423	Vis de noyau de roue de couronne	5423	Screw for crown wheel core	5423	Kronradkern-Schraube
5425	Vis de cliquet	5425	Click screw	5425	Sperrkegel-Schraube
5443	Vis de tirette	5443	Setting lever screw	5443	Stellhebel-Schraube
5445	Vis de ressort de tirette	5445	Screw for setting lever spring	5445	Stellhebel-Schraube
5738	Vis de piton	5738	Hairspring stud screw	5738	Spiralklötzchen-Schraube
5750	Vis de cadran	5750	Dial screw	5750	Zifferblatt-Schraube
51134	Vis de bâti du dispositif automatique	51134	Framework screw for automatic device	51134	Gestell-Schraube für Automatorrichtung
51141	Vis de pont inférieur du dispositif automatique	51141	Screw for lower bridge of automatic device	51141	Schraube für untere Brücke der Automatorrichtung
51142	Vis de pont supérieur du dispositif automatique	51142	Screw for upper bridge of automatic device	51142	Schraube für obere Brücke der Automatorrichtung
51491	Vis de verrou de masse oscillante	51491	Screw for oscillating weight bolt	51491	Riegel-Schraube für Schwingmasse
51496	Vis d'axe de masse oscillante	51496	Screw for oscillating weight axle	51496	Achsen-Schraube für Schwingmasse
52535	Vis de plaque de maintien de l'indicateur	52535	Screw for date indicator guard	52535	Halteplatte-Schraube für Datumanzeiger