



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

6''' **21-22**

13.50 mm

Ancre sans seconde
Lever without second
Anker ohne Sekunde

Cal. 21 = 18 000	} Alternances du balancier Balance oscillations Unruhschwingungen
Cal. 22 = 21 600	



Cal. 21-22



Caractéristiques techniques

Dimensions en 1/100 de mm

Cage:

Diamètre total	1375
Diamètre d'encageage	1350
Hauteur sur ponts	315
Hauteur maximum	325
Hauteur sur filet	40

Echappement:

Distance roue - ancre	255
Distance ancre - balancier	290
Diamètre de la roue	440
Diamètre du trou de la roue	35
Hauteur du plateau	70
Diamètre du trou du plateau	33

Balancier: 18 vis:

Diamètre total	580
Diamètre du trou	65
Hauteur de la serge	55

Virole:

	Inca.	ord.
Diamètre total	100	90
Diamètre du trou	43	33
Hauteur	45	45

Piton:

Diamètre	45
Longueur pour spiral plat	100

Ressort de barillet:

	Cal. 21	Cal. 22
Hauteur	136	136
Epaisseur	5 ³ / ₄ -6	6 ¹ / ₂ -6 ³ / ₄
Longueur mm	160	155

Aiguillage:

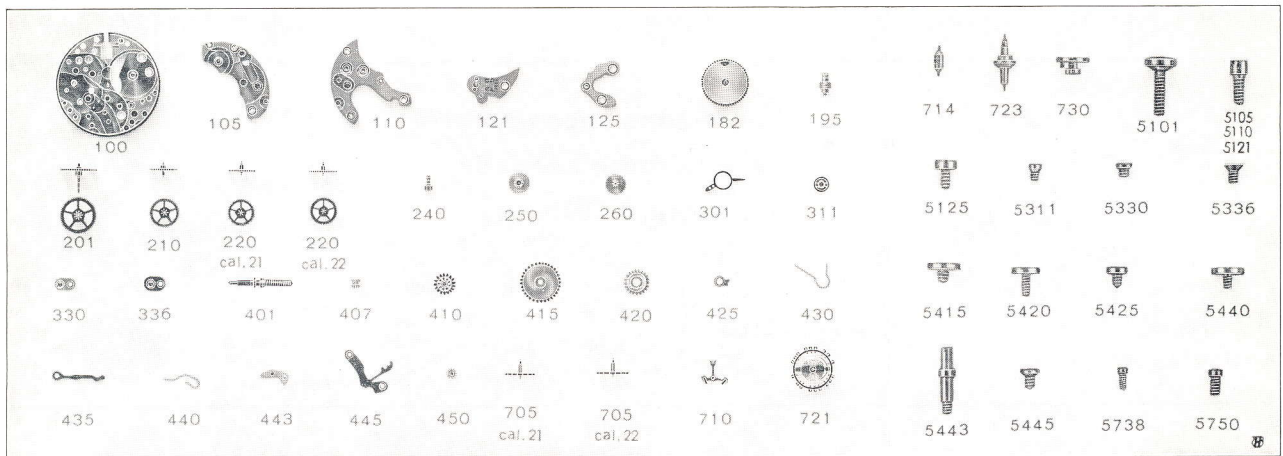
Diamètre ajustement d'aiguille de minute	50
Diamètre ajustement d'aiguille d'heure	100

Tige de remontoir:

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

Cadran:

Diamètre trous de pieds dans la platine	80
---	----



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	Unruhkloben für Flachspirale
125	Pont d'ancre	125	Pallet cock	125	Ankerkloben
182	Barillet avec couvercle	182	Barrel and cover	182	Federhaus mit Deckel
195	Arbre de barillet	195	Barrel arbor	195	Federwelle
201	Roue de centre	201	Center wheel	201	Minutenrad
210	Roue moyenne	210	Third wheel	210	Kleinbodenrad
*220	Roue de seconde	*220	Fourth wheel	*220	Sekundenrad
240	Chaussée	240	Cannon pinion	240	Minutenrohr
250	Roue des heures	250	Hour wheel	250	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	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. esc. 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
415	Rochet	415	Ratchet wheel	415	Sperrad
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
*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
730	Plateau	730	Roller	730	Hebelscheibe
5101	Vis de fixation	5101	Case screw	5101	Werkbefestigungs-Schraube
5105	Vis de pont et de coq	5105	Bridge and balance cock screw	5105	Brücken- und Unruhkloben-Schraube
5110					
5121					
5125					
5125	Vis de pont d'ancre	5125	Pallet cock screw	5125	Ankerkloben-Schraube
5311	Vis de coqueret	5311	Upper end-piece screw	5311	Rückerplättchen-Schraube
5330	Vis de plaque de contre-pivot pour balancier	5330	Lower end-piece screw, for balance	5330	Decksteinplättchen-Schraube für Unruh
5336	Vis de pl. de c/piv. dessus pour roue d'ancre	5336	Upper end-piece screw, for escape wheel	5336	Decksteinplättchen-Schraube oben für Ankerrad
5415	Vis de rochet	5415	Ratchet wheel screw	5415	Sperrad-Schraube
5420	Vis de roue de couronne	5420	Crown wheel screw	5420	Kronrad-Schraube
5425	Vis de cliquet	5425	Click screw	5425	Sperrkegel-Schraube
5440	Vis de ressort de bascule	5440	Yoke spring screw	5440	Wippenfeder-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	Stellhebelfeder-Schraube
5738	Vis de pignon	5738	Hairspring stud screw	5738	Spiralklötzchen-Schraube
5750	Vis de cadran	5750	Dial screw	5750	Zifferblatt-Schraube
	* Pour les Nos 220 et 705, l'indication du calibre est indispensable:		* For Nr. 220 and 705 the indication of the caliber is indispensable:		* Für Nr. 220 und 705 ist die Kaliber-Angabe erforderlich:
	Cal. 21 = 18 000 alternances du balancier		Cal. 21 = 18 000 Balance oscillations		Kal. 21 = 18 000 Unruhschwingungen
	Cal. 22 = 21 600 alternances du balancier		Cal. 22 = 21 600 Balance oscillations		Kal. 22 = 21 600 Unruhschwingungen