

**EBAUCHES S.A. NEUCHÂTEL**

Fabriqué par

Fabrique d'horlogerie de Fontainemelon S.A.

Fontainemelon (Suisse)

6 3/4 x 8'''

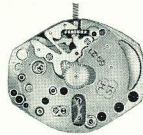
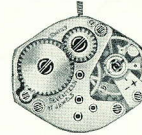
69-21

782

15.30 x 17.80 mm

ENICAR

Mouvement ancre, sans seconde, platine biseautée, 21.600 alternances
Lever movement, without second, bevelled plate, 21.600 vibrations
Ankerwerk, ohne Sekunde, abgeschrägte Werkplatte, 21.600 Halbschwingungen

**Calibre STANDARD****69-21**

Caractéristiques techniques

Dimensions en mm

Cage:

Dimensions d'encadrement	15.30 x 17.80
Dimensions totales	15.30 x 18.20
Hauteur sur ponts	3.50
Hauteur totale	3.55
Hauteur du filet	0.80
Hauteur axe de tige	1.72

Echappement avec butées fixes :

Distance roue - ancre	3.05
Distance ancre - balancier	3.40
Diamètre de la roue	5.35
Diamètre du trou de la roue	0.40
Hauteur du plateau	0.75
Diamètre du trou du plateau	0.36
Distance de cheville	0.75
Angle de levée du balancier	52°

Balancier annulaire :

Diamètre total	7.30
Diamètre du trou	0.70
Hauteur de la serge	0.52
Epaisseur du bras	0.18
Moment d'inertie en mgcm ²	4,5

Virole :

Diamètre total	1.00
Diamètre du trou	0.43
Hauteur	0.60

Piton :

Diamètre	0.50
Longueur pour porte-piton mobile	1.40

Spiral : (à titre d'information)

N° CGS	0.250
--------	-------

Barillet et bonde :

Diamètre intérieur du tambour	7.35
Hauteur disponible pour ressort	1.70
Diamètre de la bonde	2.10

Ressort de barillet : (à titre d'information)

Hauteur	1.60
Epaisseur	0.082
Longueur	275
Moment de force Mo en g.mm	505

Aiguillage :

Diamètre ajustement d'aiguille de minute	0.60
Diamètre ajustement d'aiguille d'heure	1.10

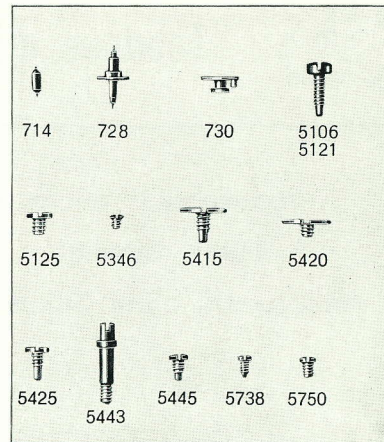
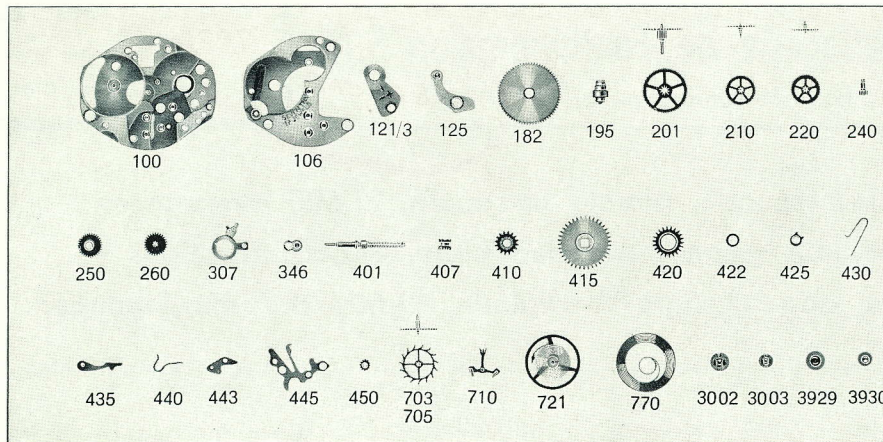
Tige de remontoir :

Diamètre du filetage	0.90
----------------------	------

Cadran :

Diamètre trous de pieds dans la platine	0.70
La position des pieds est la même que celle des calibres FHF 60, 60-21, 62, ST 69	

Attention : Les fournitures suivantes sont différentes de celles du calibre 69 à 18.000 alternances, soit : arbre de barillet, roue de centre avec 80 dents (70), roue moyenne avec 8-56 dents (7-48), roue de seconde avec 7-54 dents (6-45), pignon d'échappement diamètre total 55 (62), raquette, balancier, axe, spiral, virole, ressort de barillet et amortisseurs de chocs.



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
121/3	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	Unruhkloben für Spiralklötzchen-Träger und Stoss-Sicherung, 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
307	Raquette avec porte-piton mobile, pour spiral plat	307	Regulator with adjustable stud-holder, for flat hairspring	307	Rücker mit beweglichem Spiralklötzchen-Träger, für Flachspirale
346	Plaque de c.-pivot dessous, pour roue d'ancre	346	Lower cap jewel with end-piece, for esc. wheel	346	Decksteinplättchen unten, 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
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
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
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	Ankerrad mit Welle
714	Tige d'ancre	714	Pallet staff	714	Ankerwelle
721	Balancier avec spiral plat	721	Balance with flat hairspring	721	Unruh mit Flachspirale
728	Axe de balancier pour dispositif amortisseur	728	Balance staff for shock-protecting device	728	Unruhelle für Stoss-Sicherung
730	Plateau	730	Roller	730	Hebelscheibe
770	Ressort de barillet	770	Mainspring	770	Zugfeder
3002	Dispositif amortisseur dessus	3002	Shock-protecting device, upper	3002	Stoss-Sicherung, oben
3003	Dispositif amortisseur dessous	3003	Shock-protecting device, lower	3003	Stoss-Sicherung, unten
3929	Chaton-coqueret combiné	3929	Combined in-setting with upper balance end-piece	3929	Kombiniertes Steinfutter mit Rückerplättchen
3930	Chaton combiné de balancier, dessous	3930	Combined in-setting for balance, lower	3930	Kombiniertes Steinfutter für Unruh, unten
5106	Vis de pont	5106	Bridge screw	5106	Brücken-Schraube
5121	Vis de coq	5121	Balance-cock screw	5121	Unruhkloben-Schraube
5125	Vis de pont d'ancre	5125	Pallet-cock screw	5125	Ankerkloben-Schraube
5346	Vis de pl. de c.-pivot dessous, pour roue d'ancre	5346	Lower end-piece screw, for escape wheel	5346	Decksteinplättchen-Schraube unten, 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
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 piton	5738	Hairspring stud screw	5738	Spiralklötzchen-Schraube
5750	Vis de cadran	5750	Dial screw	5750	Zifferblatt-Schraube