



Mouvement ancre, sans seconde, 21 600 alternances
Lever movement, without second, 21 600 vibrations
Ankerwerk, ohne Sekunde, 21 600 Halbschwingungen



Cal. 2412



Caractéristiques techniques

Dimensions en mm

Cage

Diamètre d'encageage	15,30
Diamètre total	15,55
Hauteur sur ponts	3,40
Hauteur totale	3,40
Hauteur du filet	1,00
Hauteur axe de tige	1,75

Echappement

Distance roue-ancre	2,70
Distance ancre-balancier	2,90
Diamètre de la roue	4,65
Diamètre du trou de la roue	0,35
Hauteur du plateau	0,75
Diamètre du trou du plateau	0,33
Distance de cheville	0,65
Angle de levée du balancier	51°

Balancier annulaire

Diamètre total	7,50
Diamètre du trou	0,70
Hauteur de la serge	0,52
Épaisseur du bras	0,18
Moment d'inertie en mgcm ²	5

Virole

Diamètre total	1,00
Diamètre du trou	0,48
Hauteur	0,45

Piton

Diamètre	0,50
Longueur pour spiral plat	1,00

Spiral (à titre d'information)

N° CGS	0,190
------------------	-------

Barillet et bonde

Diamètre intérieur du tambour	6,58
Hauteur disponible pour ressort	1,51
Diamètre de la bonde	1,90

Ressort de barillet (à titre d'information)

Hauteur	1,43
Épaisseur	0,075
Longueur	240
Moment de force Mo en g-mm	440

Aiguillage

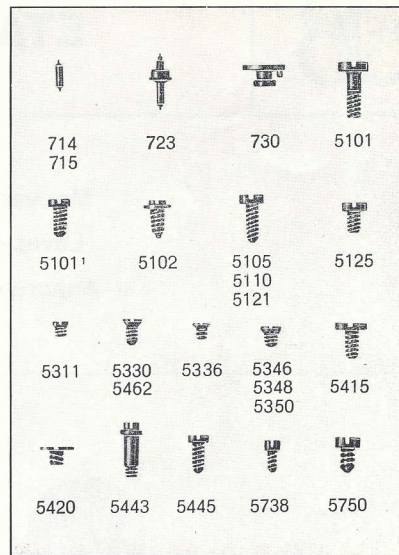
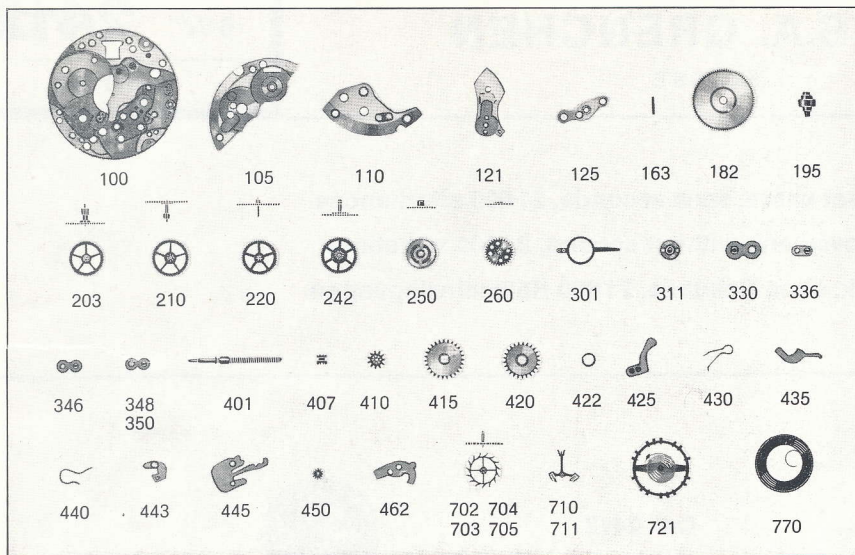
Diamètre ajustement d'aiguille de minute	0,60
Diamètre ajustement d'aiguille d'heure	1,20

Tige de remontoir

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

Cadran

Diamètre trous de pieds dans la platine	0,80
---	------



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
110	Pont de rouage	110	Train wheel bridge	110	Räderwerkbrücke
121	Coq pour spiral plat	121	Balance cock for flat hairspring	121	Unruhloben für Flachspirale
125	Pont d'ancre	125	Pallet cock	125	Ankerkloben
163	Tenon de centre	163	Center stud	163	Zentrumlagerstift
182	Barillet avec couvercle	182	Barrel and cover	182	Federhaus mit Deckel
195	Arbre de barillet	195	Barrel arbor	195	Federwelle
203	Roue intermédiaire	203	Intermediate wheel	203	Zwischenrad
210	Roue moyenne	210	Third wheel	210	Kleinbodenrad
220	Roue de seconde	220	Fourth wheel	220	Sekundenrad
242	Chaussée avec roue entraîneuse	242	Cannon pinion with driving wheel	242	Minutenrohr mit Mitnehmerrad
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 jwl. with end-pce., for balance	311	Rückerplättchen
330	Plaque de contre-pivot pour balancier	330	Lower cap jwl. with end-pce., for balance	330	Decksteinplättchen für Unruh
336	Plaque de c.-pivot dessus pr roue d'ancre	336	Upper cap jwl. with end-pce. for esc. wheel	336	Decksteinplättchen oben für Ankerrad
346	Plaque de c.-pivot dessous pr roue d'ancre	346	Lower cap jwl. with end-pce. for esc. wheel	346	Decksteinplättchen unten für Ankerrad
348	Plaque de c.-pivot dessous pour ancre	348	Lower cap jwl. with end-pce. for pallet staff	348	Decksteinplättchen unten für Anker
350	Plaque de c.-pivot dessous p. roue de sec.	350	Lower cap jwl. with end-pce., f. fourth wheel	350	Decksteinplättchen unten für Sekundenrad
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
462	Pont du rouage de minuterie	462	Minute work cock	462	Wechselradbrücke
702	Roue d'ancre pivotée, pour deux c.-pivots	702	Esc. wheel and pinion, for two end-pieces	702	Ankerrad mit Trieb, für zwei Decksteine
703	Roue d'ancre pivotée, pr c.-pivot dessous	703	Esc. wheel and pinion, for lower end-piece	703	Ankerrad mit Trieb, für Deckstein unten
704	Roue d'ancre pivotée, pr c.-pivot dessus	704	Esc. wheel and pinion, for upper end-piece	704	Ankerrad mit Trieb, für Deckstein oben
705	Roue d'ancre pivotée	705	Esc. wheel and pinion with straight pivots	705	Ankerrad mit Trieb
710	Ancre montée	710	Jewelled pallet fork and staff	710	Anker mit Welle
711	Ancre montée, pour contre-pivot dessous	711	Jwiled. pallet fork and staff, f. lower end-pce.	711	Anker mit Welle für Deckstein unten
714	Tige d'ancre	714	Pallet staff	714	Ankerwelle
715	Tige d'ancre, pour contre-pivot dessous	715	Pallet staff for lower end-piece	715	Ankerwelle für Deckstein unten
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
770	Ressort de barillet	770	Mainspring	770	Zugfeder
5101	Vis de fixation, longue	5101	Case screw, long	5101	Werkbefestigungs-Schraube, lang
5101'	Vis de fixation, courte	5101'	Case screw, short	5101'	Werkbefestigungs-Schraube, kurz
5102	Vis de fixation, spéciale	5102	Case screw, special	5102	Werkbefestigungs-Schraube, Spez.-Ausfg.
5105		5105		5105	
5110	Vis de pont	5110	Bridge screw	5110	Brücken-Schraube
5121		5121		5121	
5125	Vis de pont d'ancre	5125	Pallet cock screw	5125	Ankerkloben-Schraube
5311	Vis de coqueret	5311	Upper end-piece screw, for balance	5311	Rückerplättchen-Schraube
5330	Vis de plaque de c.-pivot, pour balancier	5330	Lower end-piece screw, for balance	5330	Decksteinplättchen-Schraube für Unruh
5336	Vis de pl. de c.-pivot dessus pr roue d'ancre	5336	Upper end-piece screw, for escape wheel	5336	Decksteinpl.-Schraube oben für Ankerrad
5346	Vis de pl. de c.-pivot dessous pr roue d'ancre	5346	Lower end-piece screw, for escape wheel	5346	Decksteinpl.-Schraube unten für Ankerrad
5348	Vis de pl. de c.-pivot dessous pour ancre	5348	Lower end-piece screw, for pallet staff	5348	Decksteinpl.-Schraube unten für Anker
5350	Vis de pl. de c.-pivot dessous pour roue de seconde	5350	Lower end-piece screw, for fourth wheel	5350	Decksteinpl.-Schraube unten für Sek.-Rad
5415	Vis de rochet	5415	Ratchet wheel screw	5415	Sperrad-Schraube
5420	Vis de roue de couronne	5420	Crown wheel screw	5420	Kronrad-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
5462	Vis de pont du rouage de minuterie	5462	Screw for minute work cock	5462	Wechselradbrücken-Schraube
5738	Vis de piton	5738	Hairspring stud screw	5738	Spiralklötzchen-Schraube
5750	Vis de cadran	5750	Dial screw	5750	Zifferblatt-Schraube