



**Cal. 2160**

Mouvement ancre, seconde au centre directe, réglage fin, stop seconde, 28 800 alternances

Lever movement, direct sweep second, fine timing, stop second, 28 800 vibrations

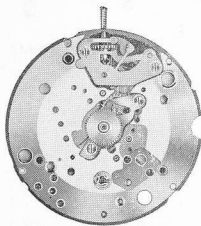
Ankerwerk, Zentralsekunde direkte Übertragung, Feinregulierung, Sekundenstopp, 28 800 Halbschwingungen

**Cal. 2161**

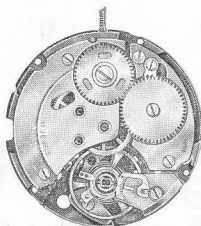
avec quantième, instantané, à guichet, noyé dans la platine, correcteur

with instantaneous date showing through aperture in dial, countersunk in the plate, corrector

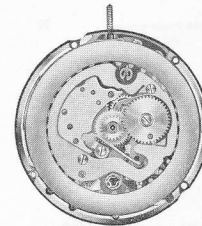
mit Datum sichtbar durch Fenster im Zifferblatt, mit plötzlich schaltender Wechsellvorrichtung, im Werkboden versenkt, Korrektor



**Cal. 2160**



**Cal. 2161**



**Caractéristiques techniques**

Dimensions en mm

**Cage**

Diamètre d'encageage . . . . .	25.60
Diamètre total . . . . .	26.00
Hauteur sur ponts . . . . .	4.00
Hauteur totale . . . . .	4.00
Hauteur du filet . . . . .	1.10
Hauteur axe de tige . . . . .	2.10

**Echappement**

Distance roue-ancre . . . . .	3.05
Distance ancre-balancier . . . . .	3.40
Diamètre de la roue . . . . .	5.25
Diamètre du trou de la roue . . . . .	0.35
Hauteur du plateau . . . . .	0.75
Diamètre du trou du plateau . . . . .	0.36
Distance de cheville . . . . .	0.80
Angle de levée du balancier . . . . .	54°

**Balancier annulaire**

Diamètre total . . . . .	9.75
Diamètre du trou . . . . .	0.90
Hauteur de la serge . . . . .	0.44
Épaisseur du bras . . . . .	0.22
Moment d'inertie en mgcm <sup>2</sup> . . . . .	11.20

**Virole**

Diamètre total . . . . .	0.90-1.10
Diamètre du trou . . . . .	0.43
Hauteur . . . . .	0.50

**Piton**

Diamètre pour porte-piton mobile . . . . .	0.50
Longueur pour porte-piton mobile . . . . .	1.35

**Spiral (à titre d'information)**

No CGS . . . . .	1.50
------------------	------

**Barillet et bonde**

Diamètre intérieur du tambour . . . . .	10.45
Hauteur disponible pour ressort . . . . .	1.57
Diamètre de la bonde . . . . .	2.50

**Ressort de barillet (à titre d'information)**

Hauteur . . . . .	1.45
Épaisseur . . . . .	0.113
Longueur . . . . .	390
Moment de force Mo en p.mm . . . . .	1060

**Aiguillage**

Diamètre ajustement d'aiguille de minute . . . . .	0.90
Diamètre ajustement d'aiguille d'heure, cône 1° . . . . .	1.50
Diamètre ajustement d'aiguille de seconde . . . . .	0.21-0.23

**Tige de remontoir**

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

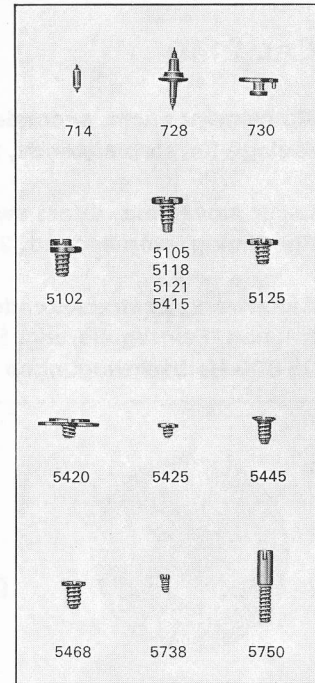
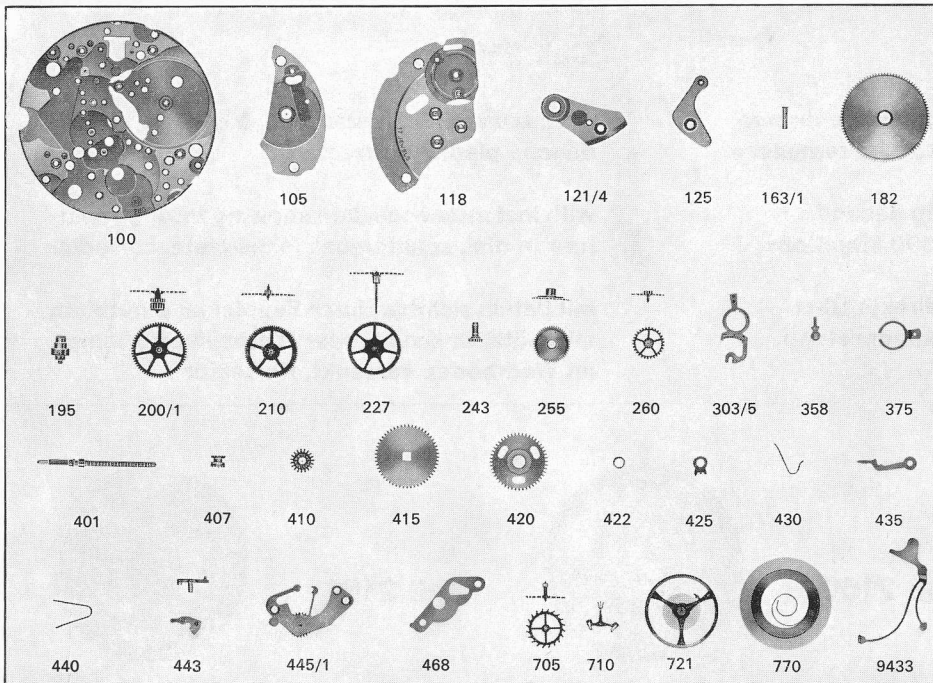
**Cadran**

Cal. 2160	
Diamètre trous de pieds dans la platine . . . . .	1.00
La position des pieds est la même que celle des calibres 1900, 2060	

Cal. 2161

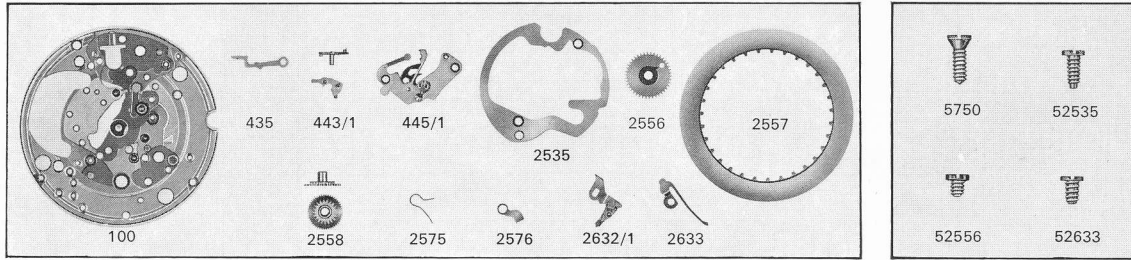
Diamètre trous de pieds dans la platine . . . . .	0.90
La position des pieds est la même que celle des calibres 1901, 1911, 2061	

## Fournitures du calibre de base 2160



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 combiné	118	Combined bridge	118	Kombinierte Brücke
121/4	Coq pour porte-piton, dispositifs amortisseur et régulateur, spiral plat	121/4	Balance cock for stud holder, and for shock-protecting and regulating devices, flat hairspring	121/4	Unruhklöben für Spiralklötzchen-Träger, Stoss-Sicherung und Regulier-Vorrichtung, Flachspirale
125	Pont d'ancre	125	Pallet cock	125	Ankerklöben
163/1	Tube de centre	163/1	Center pipe	163/1	Zentrumlagerrohr
182	Barillet avec couvercle	182	Barrel and cover	182	Federhaus mit Deckel
195	Arbre de barillet	195	Barrel arbor	195	Federwelle
200/1	Grande moyenne avec chaussée	200/1	Large driving wheel with cannon pinion	200/1	Grossbodenrad mit Minutenrohr
210	Roue moyenne	210	Third wheel	210	Kleinbodenrad
227	Roue de seconde au centre	227	Sweep second wheel	227	Zentrumsekundenrad
243	Chaussée non lanternée	243	Cannon pinion without clam notch	243	Minutenrohr, glatt
255	Roue des heures	255	Hour wheel	255	Stundenrad
260	Roue de minuterie	260	Minute wheel	260	Wechselrad
303/5	Raquette en deux pièces pour porte-piton mobile, et dispositif régulateur, spiral plat	303/5	Two piece regulator for adjustable stud holder, and regulating device, flat hairspring	303/5	Rücker, zweiteilig, für beweglichen Spiralklötzchen-Träger, und Regulier-Vorrichtung, Flachspirale
358	Régulateur de raquette	358	Adjuster for regulator	358	Rückerregler
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
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
445/1	Ressort de tirette, monté	445/1	Setting lever spring, mounted	445/1	Stellhebelfeder, montiert
468	Plaque de maintien de la chaussée	468	Cannon pinion guard	468	Minutenrohr-Halter
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
770	Ressort de barillet	770	Mainspring	770	Zugfeder
9433	Levier stop	9433	Stop lever	9433	Stopphebel
5102	Vis de fixation	5102	Case screw	5102	Werkbefestigungs-Schraube
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-Schraubel
5125	Vis de pont d'ancre	5125	Pallet cock screw	5125	Ankerklöben-Schraube
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
5445	Vis de ressort de tirette	5445	Screw for setting lever spring	5445	Stellhebelfeder-Schraube
5468	Vis de plaque de maintien de la chaussée	5468	Screw for cannon pinion guard	5468	Minutenrohr-Halter-Schraube
5738	Vis de piton	5738	Hairspring stud screw	5738	Spiralklötzchen-Schraube
5750	Vis de cadran	5750	Dial screw	5750	Zifferblatt-Schraube

## Fournitures particulières au quantième cal. 2161



No	LISTE DES FOURNITURES	No.	LIST OF MATERIALS	Nr.	BESTANDTEILE
100	Platine	100	Plate	100	Werkplatte
435	Bascule	435	Yoke	435	Wippe
443/1	Tirette, montée	443/1	Setting lever, mounted	443/1	Stellhebel, montiert
445/1	Ressort de tirette, monté	445/1	Setting lever spring, mounted	445/1	Stellhebelfeder, montiert
2535	Plaque de maintien de l'indicateur de quant.	2535	Date indicator guard	2535	Halteplatte für Datumzeiger
2556	Roue entraîneuse de l'indicateur de quant.	2556	Date indicator driving wheel	2556	Datumzeiger-Mitnehmerrad
2557	Indicateur de quantième	2557	Date indicator	2557	Datumzeiger
2558	Roue des heures double denture	2558	Double-toothing hour wheel	2558	Stundenrad mit Doppelzahnung
2575	Ressort du sautoir de quantième	2575	Date jumper spring	2575	Feder für Datumssperre
2576	Sautoir de quantième	2576	Date jumper	2576	Datumssperre
2632/1	Bascule de déclenchement de l'indicateur de quantième, montée	2632/1	Unlocking yoke for date indicator, mounted	2632/1	Auslösungswippe für Datumzeiger, montiert
2633	Ressort de bascule de déclenchement de l'indicateur de quantième	2633	Unlocking yoke spring for date indicator	2633	Auslösungswippenfeder für Datumzeiger
5750	Vis de cadran	5750	Dial screw	5750	Zifferblatt-Schraube
52535	Vis de plaque de maintien de l'indicateur	52535	Screw for date indicator guard	52535	Halteplatte-Schraube für Datumzeiger
52543	Vis de roue intermédiaire de quantième	52543	Intermediate date wheel screw	52543	Datum-Zwischenrad-Schraube
52633	Vis de ressort de bascule de déclenchement	52633	Unlocking yoke spring screw	52633	Schraube für Auslösungswippenfeder