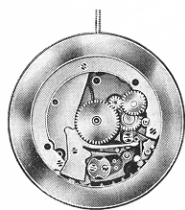
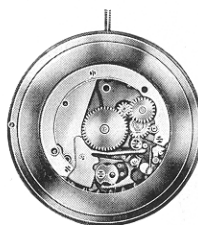




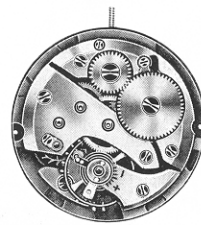
**Mouvement ancre, petite seconde, quantième à guichet sur 3h noyé dans la platine**  
**Lever movement, small second, date showing through aperture in dial at 3 o'clock countersunk in the plate**  
**Ankerwerk, kleine Sekunde, Datum sichtbar durch Fenster im Zifferblatt auf 3 Uhr im Werkboden versenkt**



**10 1/2''' Cal. 1691**



**11 1/2''' Cal. 1693**



## Caractéristiques techniques

Dimensions en mm

	10 1/2''' cal. 1691	11 1/2''' cal. 1693
<b>Cage:</b>		
Diamètre d'encageage . . . . .	23.30	25.60
Diamètre total . . . . .	23.70	26.00
Hauteur sur ponts . . . . .	4.00	
Hauteur maximum . . . . .	4.00	
Hauteur du filet . . . . .	1.00	

<b>Echappement:</b>		
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	

<b>Balancier:</b>	annulaire	à vis
Diamètre total . . . . .	10.30	10.40
Diamètre du trou . . . . .	0.90	0.90
Hauteur de la serge . . . . .	0.60	0.70
Épaisseur du bras . . . . .	0.22	0.22

<b>Virole:</b>		
Diamètre total . . . . .	1.40	
Diamètre du trou . . . . .	0.58	
Hauteur . . . . .	0.60	

<b>Piton:</b>		
Diamètre . . . . .	0.60	
Longueur pour spiral plat . . . . .	1.15	

<b>Barillet et bonde:</b>		
Diamètre intérieur du tambour . . . . .	9.30	
Hauteur disponible pour ressort . . . . .	1.95	
Diamètre de la bonde . . . . .	3.00	

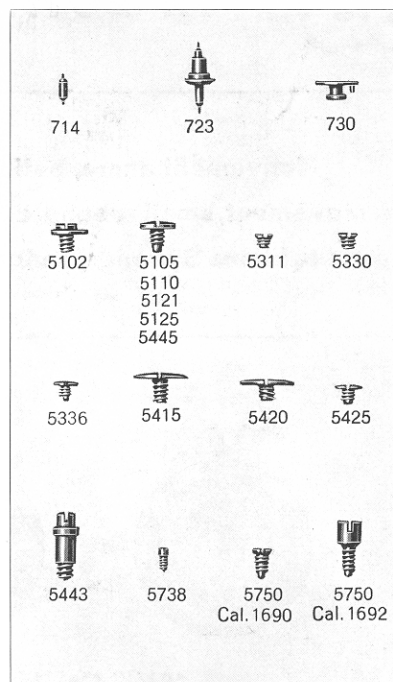
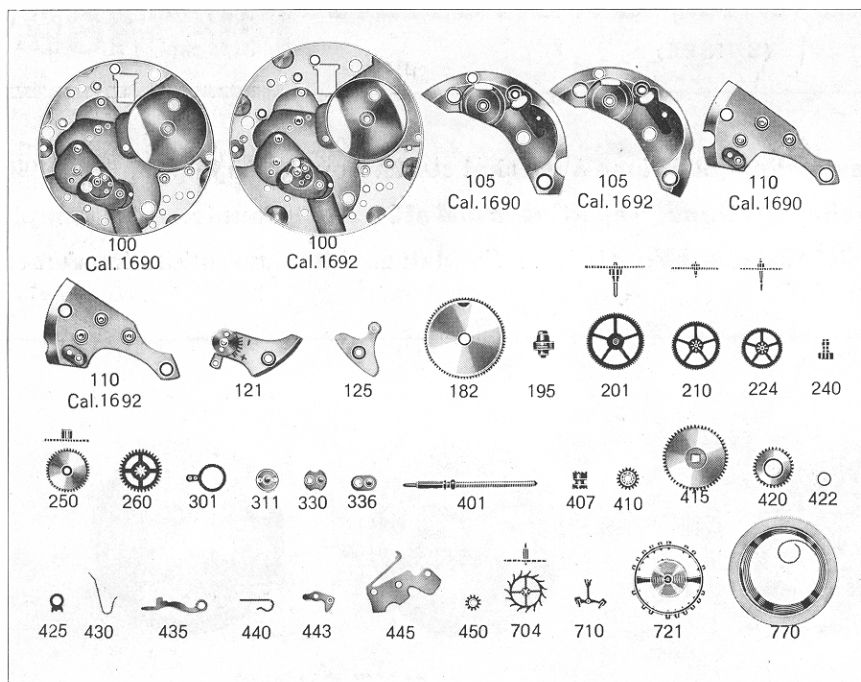
<b>Ressort de barillet:</b>		
Hauteur . . . . .	1.85	1.85
Épaisseur . . . . .	0.1025	0.105
Longueur . . . . .	297	290

<b>Aiguillage:</b>		
Diamètre ajustement d'aiguille de minute . . . . .	0.80	
Diamètre ajustement d'aiguille d'heure, cône 1° . . . . .	1.50	
Diamètre ajustement d'aiguille de seconde . . . . .	0.21/0.23	

<b>Tige de remontoir:</b>		
Diamètre du filetage . . . . .	0.90	

<b>Cadran</b>		
Diamètre trous de pieds dans la platine . . . . .	1.00	
La position des pieds est la même que celle des calibres 984, 1002, 1123, 1124		

## Fournitures du calibre de base 1690



### No. LISTE DES FOURNITURES

### No. LIST OF MATERIALS

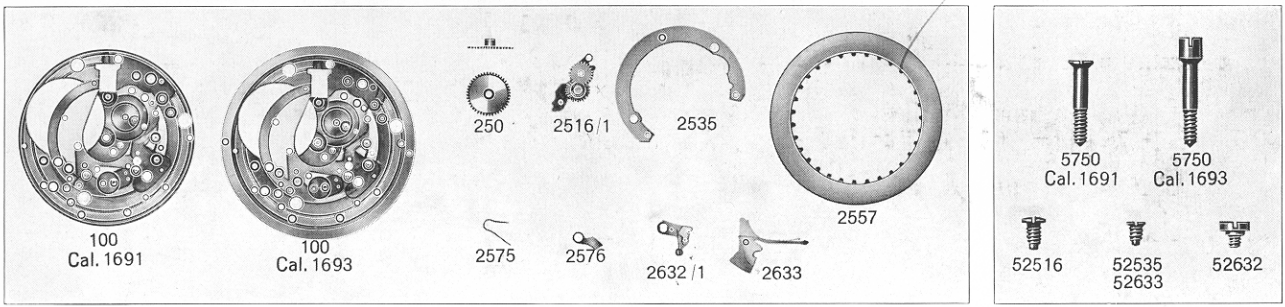
### Nr. BESTANDTEILE

100	Platine
105	Pont de barillet
110	Pont de rouage
121	Coq pour spiral plat
125	Pont d'ancre
182	Barillet avec couvercle
195	Arbre de barillet
201	Roue de centre
210	Roue moyenne
224	Roue de seconde
240	Chaussée
250	Roue des heures
260	Roue de minuterie
301	Raquette pour spiral plat
311	Coquet
330	Plaque de contre-pivot, pour balancier
336	Plaque de contre-pivot dessus, pour roue d'ancre
401	Tige de remontoir
407	Pignon coulant
410	Pignon de remontoir
415	Rochet
420	Roue de couronne
422	Bague de roue de couronne
425	Cliquet
430	Ressort de cliquet
435	Bascule
440	Ressort de bascule
443	Tirette
445	Ressort de tirette
450	Renvoi
704	Roue d'ancre pivotée, pour contre-pivot dessus
710	Ancre montée
714	Tige d'ancre
721	Balancier avec spiral plat
723	Axe de balancier
730	Plateau
770	Ressort de barillet
5102	Vis de fixation
5105	} Vis de pont
5110	
5121	
5122	
5125	Vis de pont d'ancre
5311	Vis de coquet
5330	Vis de plaque de contre-pivot, pour balancier
5336	Vis de plaque de contre-pivot dessus, pour roue d'ancre
5415	Vis de rochet
5420	Vis de roue de couronne
5425	Vis de cliquet
5443	Vis de tirette
5445	Vis de ressort de tirette
5738	Vis de piton
5750	Vis de cadran

100	Plate
105	Barrel bridge
110	Train wheel bridge
121	Balance cock for flat hairspring
125	Pallet cock
182	Barrel and cover
195	Barrel arbor
201	Center wheel
210	Third wheel
224	Fourth wheel
240	Cannon pinion
250	Hour wheel
260	Minute wheel
301	Regulator for flat hairspring
311	Upper cap jewel with end-piece, for balance
330	Lower cap jewel with end-piece, for balance
336	Upper cap-jewel with end-piece, for escape wheel
401	Winding stem
407	Clutch wheel
410	Winding pinion
415	Ratchet wheel
420	Crown wheel
422	Crown wheel ring
425	Click
430	Click spring
435	Yoke
440	Yoke spring
443	Setting lever
445	Setting lever spring
450	Setting wheel
704	Escape wheel and pinion, for upper end-piece
710	Jewelled pallet fork and staff
714	Pallet staff
721	Balance with flat hairspring, regulated
723	Balance staff, pivoted
730	Roller
770	Mainspring
5102	Case screw
5105	} Bridge screw
5110	
5121	
5122	
5125	Pallet cock screw
5311	Upper end-piece screw, for balance
5330	Lower end-piece screw, for balance
5336	Upper end-piece screw, for escape wheel
5415	Ratchet wheel screw
5420	Crown wheel screw
5425	Click screw
5443	Setting lever screw
5445	Screw for setting lever spring
5738	Hairspring stud screw
5750	Dial screw

100	Werkplatte
105	Federhausbrücke
110	Räderwerkbrücke
121	Unruhkloben für Flachspirale
125	Ankerkloben
182	Federhaus mit Deckel
195	Federwelle
201	Minutenrad
210	Kleinbodenrad
224	Sekundenrad
240	Minutenrohr
250	Stundenrad
260	Wechselrad
301	Rücker für Flachspirale
311	Rückerplättchen
330	Decksteinplättchen für Unruh
336	Decksteinplättchen oben, für Ankerrad
401	Aufzugwelle
407	Schiebetrieb
410	Aufzugtrieb
415	Sperrad
420	Kronrad
422	Kronradring
425	Sperrkegel
430	Sperrkegelfeder
435	Wippe
440	Wippenfeder
443	Stellhebel
445	Stellhebelfeder
450	Zeigerstellrad
704	Ankerrad mit Trieb, für Deckstein oben
710	Anker mit Welle
714	Ankerwelle
721	Unruh mit Flachspirale
723	Unruhwelle
730	Hebelscheibe
770	Zugfeder
5102	Werkbefestigungsschraube
5105	} Brückenschraube
5110	
5121	
5122	
5125	Ankerklobenschraube
5311	Rückerplättchenschraube
5330	Decksteinplättchenschraube für Unruh
5336	Decksteinplättchenschraube oben, für Ankerrad
5415	Sperradschraube
5420	Kronradschraube
5425	Sperrkegelschraube
5443	Stellhebelschraube
5445	Stellhebelfederschraube
5738	Spiralklotzschraube
5750	Zifferblattschraube

## Fournitures particulières au quantième cal. 1691, 1693



No. LISTE DES FOURNITURES	No. LIST OF MATERIALS	Nr. BESTANDTEILE
100 Platine	100 Plate	100 Werkplatte
250 Roue des heures	250 Hour wheel	250 Stundenrad
2516/1 Support du rouage de quantième, monté	2516/1 Date train wheel rest, mounted	2516/1 Datumräderwerkträger, montiert
2535 Plaque de maintien de l'indicateur de quantième	2535 Date indicator guard	2535 Halteplatte für Datumanzeiger
2557 Indicateur de quantième	2557 Date indicator	2557 Datumanzeiger
2575 Ressort du sautoir de quantième	2575 Date jumper spring	2575 Feder für Datum Sperre
2576 Sautoir de quantième	2576 Date jumper	2576 Datum Sperre
2632/1 Bascule de déclenchement de l'indicateur de quantième, montée	2632/1 Unlocking yoke for date indicator, mounted	2632/1 Auslösungswippe für Datumanzeiger, montiert
2633 Ressort de bascule de déclenchement de l'indicateur de quantième	2633 Unlocking yoke spring for date indicator	2633 Auslösungswippenfeder für Datumanzeiger
5750 Vis de cadran	5750 Dial screw	5750 Zifferblattschraube
52516 Vis de support du rouage de quantième	52516 Screw for date train wheel rest	52516 Schraube für Datumräderwerkträger
52535 Vis de plaque de maintien de l'indicateur	52535 Screw for date indicator guard	52535 Halteplattenschraube für Datumanzeiger
52632 Vis de bascule de déclenchement	52632 Unlocking yoke screw	52632 Auslösungswippenschraube
52633 Vis de ressort de bascule de déclenchement	52633 Unlocking yoke spring screw	52633 Schraube für Auslösungswippenfeder