



FABRIQUE D'ÉBAUCHES, CHRONOGRAPHES
ET RATTRAPANTES
VALJOUX S.A. LES BLOUX
(SUISSE)

7720
19 1/2'''
7721

44,00 mm

Mouvement ancre, compteur de sport avec arrêt au balancier, 18000 ou 36000 alternances

Lever movement, timer with balance stop, 18000 or 36000 vibrations

Ankerwerk, Stoppuhr mit Unruhstopp, 18000 oder 36000 Halbschwingungen

Cal. 7720

avec compteur de minutes décentré

mécanisme 3 fonctions: 30, 60, 15, 10, 6, 5 minutes
mécanisme 2 fonctions: 30, 60 minutes
mécanisme 1 fonction : 30, 60 minutes

with decentered minute-counter

mechanism with 3 functions: 30, 60, 15, 10, 6, 5 minutes
mechanism with 2 functions: 30, 60 minutes
mechanism with 1 function : 30, 60 minutes

mit dezentriertem Minutenzähler

Mechanismus mit 3 Funktionen: 30, 60, 15, 10, 6, 5 Minuten
Mechanismus mit 2 Funktionen: 30, 60 Minuten
Mechanismus mit 1 Funktion : 30, 60 Minuten

Cal. 7721

avec compteur de minutes central

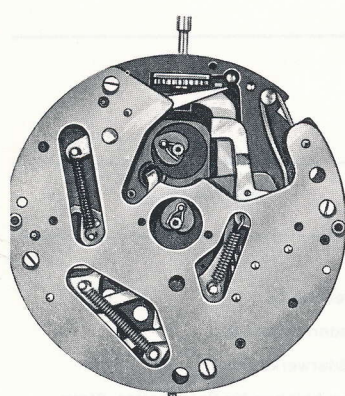
mécanisme 3 fonctions: 60, 15, 10, 6, 5 minutes
mécanisme 2 fonctions: 60 minutes
mécanisme 1 fonction : 60 minutes

with central minute-counter

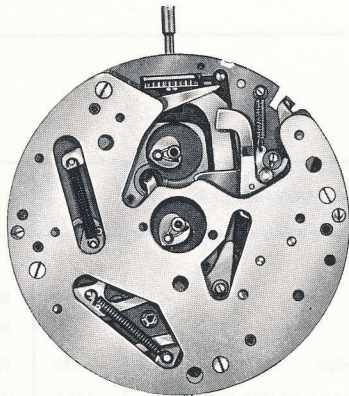
mechanism with 3 functions: 60, 15, 10, 6, 5 minutes
mechanism with 2 functions: 60 minutes
mechanism with 1 function : 60 minutes

mit zentralem Minutenzähler

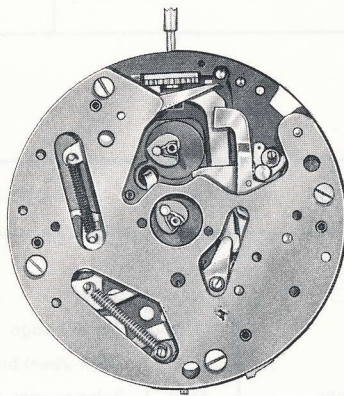
Mechanismus mit 3 Funktionen: 60, 15, 10, 6, 5 Minuten
Mechanismus mit 2 Funktionen: 60 Minuten
Mechanismus mit 1 Funktion : 60 Minuten



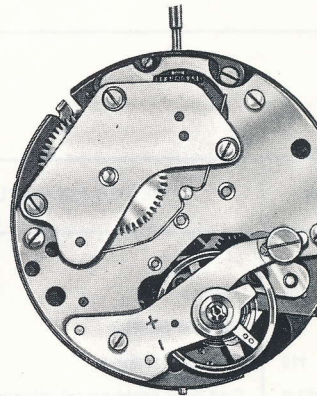
Cal. 7720 3 F



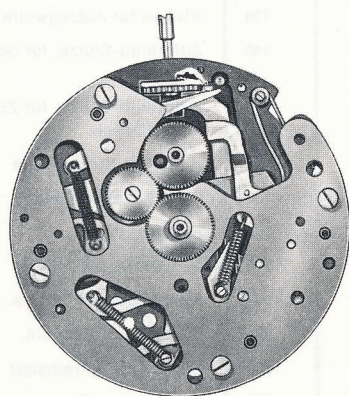
Cal. 7720 2 F



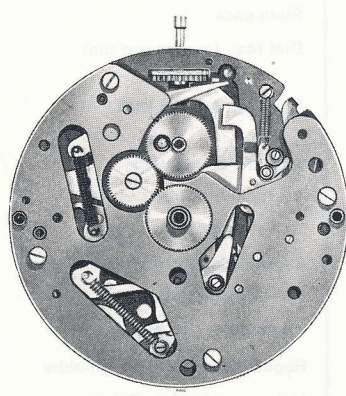
Cal. 7720 1 F



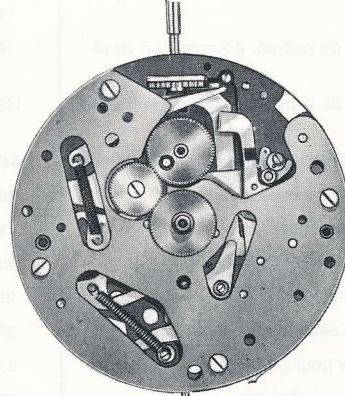
Cal. 7720 - 7721



Cal. 7721 3 F



Cal. 7721 2 F



Cal. 7721 1 F

Caractéristiques techniques

Dimensions en mm

Cage:

Diamètre d'encourageage	44,00
Diamètre total	44,80
Diamètre des ponts	43,00
Hauteur du filet	0,50
Hauteur axe de tige	4,85
Hauteur totale	9,80

Echappement:

Distance roue-ancre	4,35
Distance ancre-balancier	5,90
Diamètre de la roue	7,70
Diamètre du trou de la roue	0,75
Hauteur du plateau	1,40
Diamètre du trou du plateau	0,60
Distance de cheville	1,50
Angle de levée du balancier	42°

Balancier annulaire:

Diamètre total	16,00
Diamètre du trou	1,20
Hauteur de la serge	0,80
Epaisseur du bras	0,35
Moment d'inertie en mg.cm ²	125

Virole:

Diamètre total	1,80
Diamètre du trou	0,78
Hauteur	1,50

Raquetterie:

Porte-spiral «Spirotor»
Tête de raquette

Spiral: (à titre d'information)

N° CGS	23,60
--------	-------

Barillet et bonde:

Diamètre intérieur du tambour	16,00
Hauteur disponible pour ressort	1,80
Diamètre de la bonde	5,30

Ressort de barillet: (à titre d'information)

Exécutions 1/5 sec.	60 min.	30 min.	15 min.	10 min.	6 et 5 min.
Hauteur	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70
Epaisseur	0,22	0,17	0,15	0,14	0,10
Longueur	410	535	640	650	898
Moment de force Mo en p.mm	4000	2050	1700	1400	630

Aiguillage:

Diamètre d'ajustement aiguille de seconde	1,30
Diamètre d'ajustement aiguille de minute compteur de minutes décentré Cal. 7720	1,30
Diamètre d'ajustement aiguille de minute compteur de minutes central Cal. 7721	3,00

Tige de remontoir:

Diamètre du filetage	1,80
Diamètre du corps (ϕ total)	2,00

Cadran:

Cadran vissé

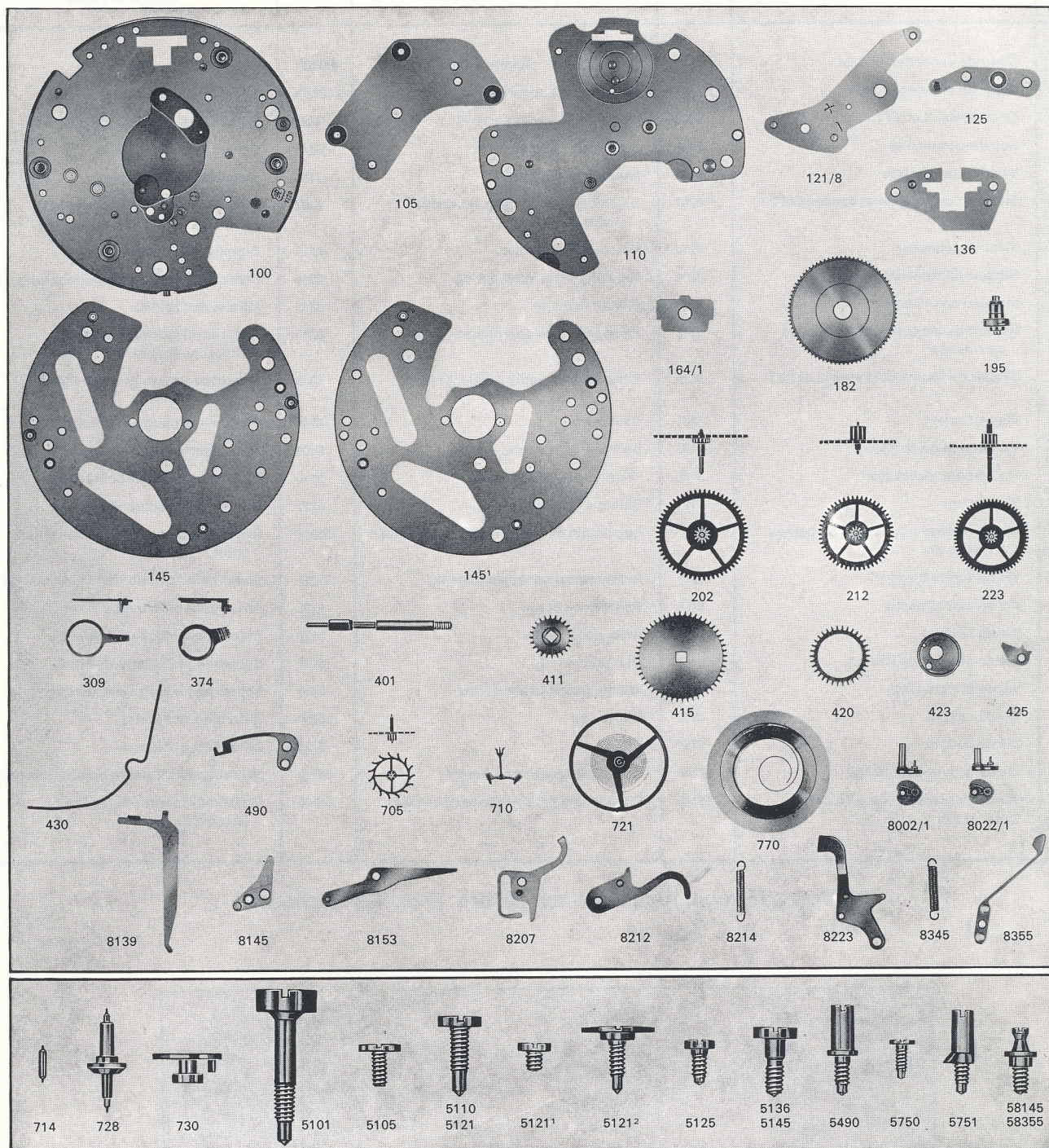
Distance centre-axe de vis	21,00
Diamètre du filetage des vis	0,80

Cadran à 2 pieds

Diamètre des trous de pieds	1,20
-----------------------------	------

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
121/8	Coq pour porte-spiral, dispositif amortisseur, spiral plat	121/8	Balance cock for hairspring holder, shock protecting device, flat hairspring	121/8	Unruhkloben für Spiralhalter, Stoss-Sicherung, Flachspirale
125	Pont d'ancre	125	Pallet cock	125	Ankerkloben
136	Potence	136	Stem cock	136	Kloben für Aufzugwelle
145	Support de cadran, pour cadran vissé	145	Dial rest, for screwed dial	145	Zifferblatt-Stütze, für geschraubtes Zifferblatt
145 ¹	Support de cadran, pour cadran à pieds	145 ¹	Dial rest, for dial with feet	145 ¹	Zifferblatt-Stütze, für Zifferblatt mit Füßen
164/1	Plaque de maintien de tige de remontoir	164/1	Winding stem guard	164/1	Halter für Aufzugwelle
182	Barillet avec couvercle	182	Barrel and cover	182	Federhaus mit Deckel
195	Arbre de barillet	195	Barrel arbor	195	Federwelle
202	Roue de minute, 30 min.	202	Minute-recording wheel, 30 min.	202	Minutenrad, 30 min.
212	Roue moyenne, 30 min.	212	Third wheel, 30 min.	212	Kleinbodenrad, 30 min.
223	Roue de seconde, 30 min.	223	Seconds wheel, 30 min.	223	Sekundenrad, 30 min.
309	Raquette pour porte-spiral	309	Regulator for hairspring holder	309	Rücker für Spiralhalter
374	Porte-spiral «Spirotor»	374	Hairspring holder «Spirotor»	374	Spiralhalter «Spirotor»
401	Tige de remontoir	401	Winding stem	401	Aufzugwelle

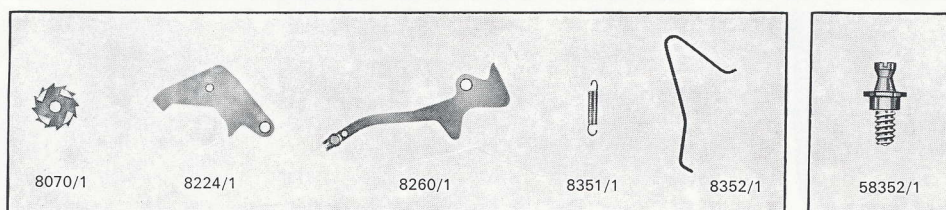
Fournitures du calibre de base 7720



No	LISTE DES FOURNITURES	No	LIST OF MATERIALS	Nr	BESTANDTEILE
411	Pignon de remontoir avec trou carré	411	Winding pinion with square hole	411	Aufzugtrieb mit Vierkantloch
415	Rochet	415	Ratchet wheel	415	Sperrad
420	Roue de couronne	420	Crown wheel	420	Kronrad
423	Noyau de roue de couronne	423	Crown wheel core	423	Kronradkern
425	Cliquet	425	Click	425	Sperrkegel
430	Ressort de cliquet	430	Click spring	430	Sperrkegelfeder
490	Bride de tige	490	Winding stem brace	490	Steg für Aufzugwelle
705	Roue d'ancre pivotée	705	Escape wheel and pinion with straight pivots	705	Ankerad 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

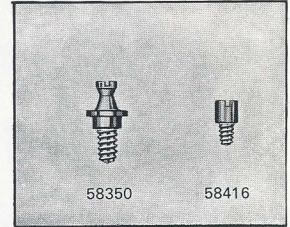
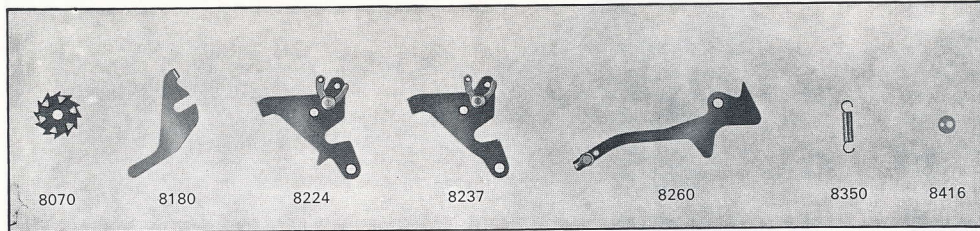
No	LISTE DES FOURNITURES	No	LIST OF MATERIALS	Nr	BESTANDTEILE
8002/1	Cœur de secondes, monté	8002/1	Second heart, mounted	8002/1	Sekundenherz, montiert
8022/1	Cœur de minutes, monté	8022/1	Minute heart, mounted	8022/1	Minutenherz, montiert
8139	Commande (3 et 2 F)	8139	Operating lever (3 and 2 F)	8139	Schalthebel (3 und 2 F)
8145	Couvre-commande	8145	Operating lever cover	8145	Schalthebel-Deckplatte
8153	Valet de commande	8153	Operating lever valet	8153	Schalthebel-Steuerung
8207	Bloqueur de roue de seconde (3 et 2 F)	8207	Blocking lever for second wheel (3 and 2 F)	8207	Blockierhebel für Sekundenrad (3 und 2 F)
8212	Valet de bloqueur	8212	Blocking lever valet	8212	Blockierhebel-Steuerung
8214	Ressort du valet de bloqueur	8214	Blocking lever valet spring	8214	Feder für Blockierhebel-Steuerung
8223	Marteau de minutes	8223	Minute hammer	8223	Minutenherzhebel
8345	Ressort de bloqueur et de valet de commande	8345	Spring for lock and operating valet	8345	Feder für Blockierhebel und Hilfsschalthebel
8355	Sautoir de roue à colonnes (3 et 2 F)	8355	Pillar wheel jumper (3 and 2 F)	8355	Schaltrad-Sperre (3 und 2 F)
5101	Vis de fixation	5101	Case screw	5101	Werkbefestigungs-Schraube
5105	Vis de pont de barillet	5105	Barrel bridge screw	5105	Federhausbrücken-Schraube
5110	Vis de pont de rouage	5110	Train wheel bridge screw	5110	Räderwerkbrücken-Schraube
5121	Vis de coq	5121	Balance cock screw	5121	Unruhkloben-Schraube
5121 ¹	Vis de réglage pour l'ébat de hauteur du balancier	5121 ¹	Regulating screw for balance endshake	5121 ¹	Regulierschraube für Unruh-Höhen-spiel
5121 ²	Vis de sûreté du coq	5121 ²	Safety screw for balance cock	5121 ²	Sicherheitsschraube für Unruhkloben
5125	Vis de pont d'ancre	5125	Pallet cock screw	5125	Ankerkloben-Schraube
5136	Vis de potence	5136	Stem cock screw	5136	Aufzugwellenkloben-Schraube
5145	Vis de support de cadran	5145	Dial rest screw	5145	Schraube für Zifferblatt-Stütze
5490	Vis de bride de tige	5490	Winding stem brace screw	5490	Schraube für Aufzugwellensteg
5750	Vis de cadran	5750	Dial screw	5750	Zifferblatt-Schraube
5751	Clé de cadran	5751	Dial key	5751	Zifferblatt-Schlüssel
58145	Vis de couvre-commande	58145	Operating lever cover screw	58145	Schraube für Schalthebel-Deckplatte
58355	Vis de sautoir de roue à colonnes (3 F et 2 F)	58355	Pillar wheel jumper screw (3 and 2 F)	58355	Schaltrad-Sperren-Schraube (3 und 2 F)

Fournitures particulières au calibre 7720, 3 Fonctions



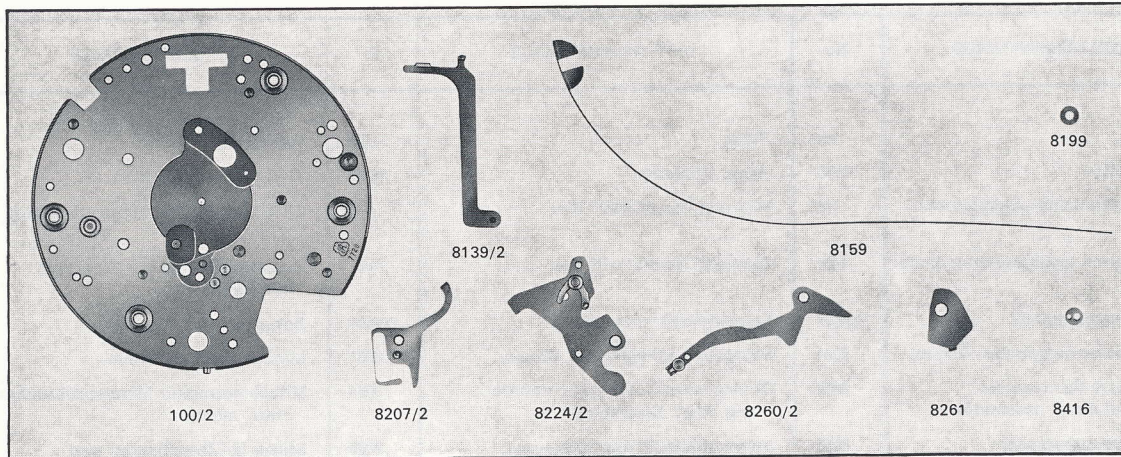
No	LISTE DES FOURNITURES	No	LIST OF MATERIALS	Nr	BESTANDTEILE
8070/1	Roue à colonnes, 3 fonctions	8070/1	Pillar wheel, 3 functions	8070/1	Schaltrad, 3 Funktionen
8224/1	Marteau de secondes, 3 fonctions	8224/1	Second hammer, 3 functions	8224/1	Sekundenherzhebel, 3 Funktionen
8260/1	Fouet, arrêt au balancier, 3 fonctions	8260/1	Whip, balance-stop, 3 functions	8260/1	Unruh-Stopphebel, 3 Funktionen
8351/1	Ressort de marteau de minutes, 3 fonctions	8351/1	Minute hammer spring, 3 functions	8351/1	Minuten-Herzhebelfeder, 3 Funktionen
8352/1	Ressort de marteau de secondes, 3 fonctions	8352/1	Second hammer spring, 3 functions	8352/1	Sekunden-Herzhebelfeder, 3 Funktionen
58352/1	Vis de ressort du marteau de secondes	58352/1	Second hammer spring screw	58352/1	Sekunden-Herzhebelfeder Schraube

Fournitures particulières au calibre 7720, 2 Fonctions



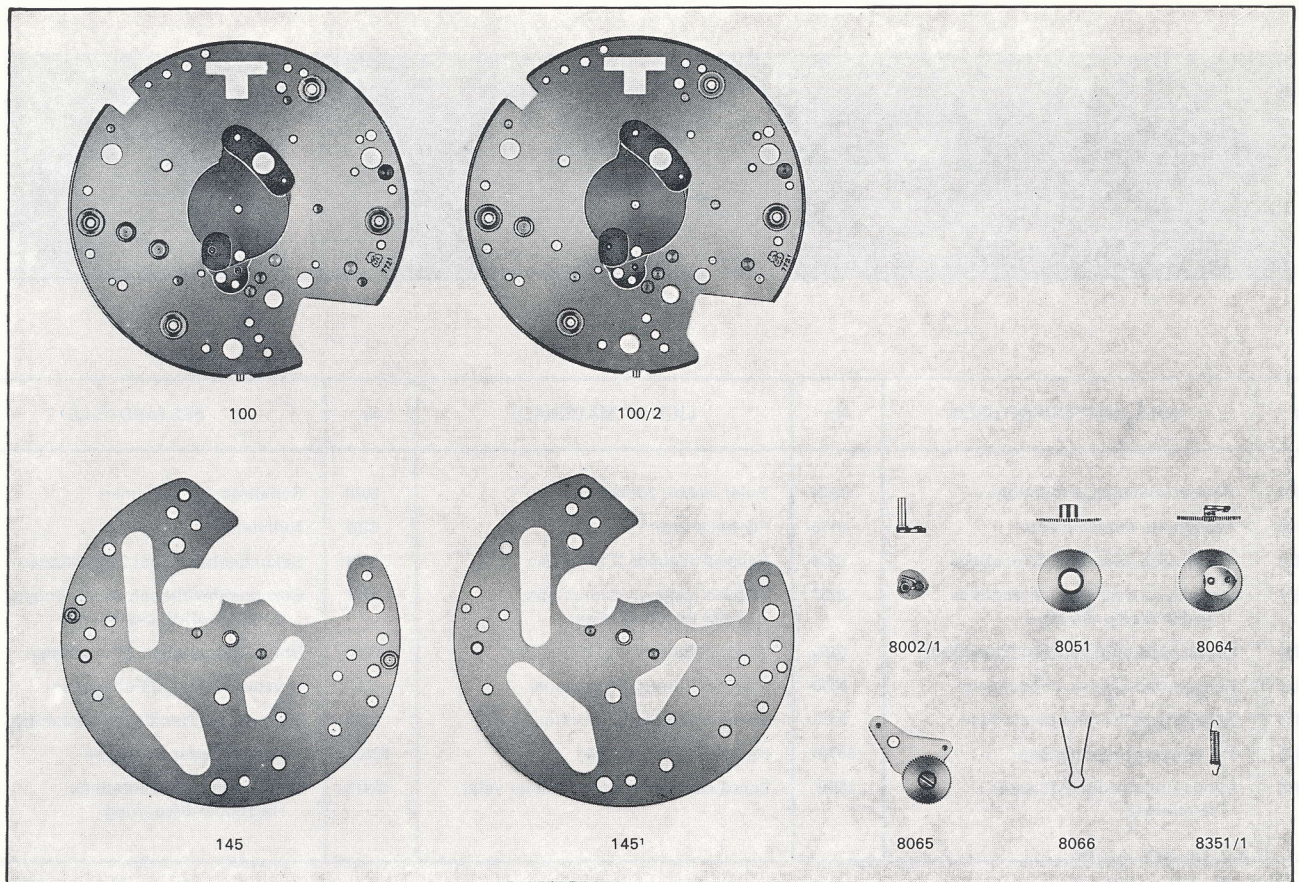
No	LISTE DES FOURNITURES	No	LIST OF MATERIALS	Nr	BESTANDTEILE
8070	Roue à colonnes, 2 fonctions	8070	Pillar wheel, 2 functions	8070	Schaltrad, 2 Funktionen
8180	Bascule de remise à zéro	8180	Fly-back lever	8180	Nullsteller
8224	Marteau de secondes, 2 fonctions	8224	Second hammer, 2 functions	8224	Sekundenherzhebel 2 Funktionen
8237	Marteau de secondes, 2 fonctions, remise à zéro directe	8237	Second hammer, 2 functions, direct resetting to zero	8237	Sekundenherzhebel, 2 Funktionen, direkte Null-Rückstellung
8260	Fouet, arrêté au balancier, 2 fonctions	8260	Whip, balance-stop, 2 fonctions	8260	Unruh-Stopphebel, 2 Funktionen
8350	Ressort de marteau, 2 fonctions	8350	Hammer spring, 2 fonctions	8350	Herzhebelfeder, 2 Funktionen
8416	Excentrique du valet de marteau	8416	Eccentric for hammer valet	8416	Exzenter für Herzhebel-Steuerung
58350	Vis de ressort de marteau	58350	Hammer spring screw	58350	Herzhebelfeder-Schraube
58416	Vis de l'excentrique du valet de marteau	58416	Screw of eccentric for hammer valet	58416	Schraube des Exzenters für Herzhebel-Steuerung

Fournitures particulières au calibre 7720, 1 Fonction



No	LISTE DES FOURNITURES	No	LIST OF MATERIALS	Nr	BESTANDTEILE
100/2	Platine	100/2	Plate	100/2	Werkplatte
8139/2	Commande, 1 fonction	8139/2	Operating lever, 1 fonction	8139/2	Schalthebel, 1 Funktion
8159	Commande du valet de fouet	8159	Operating lever of whip valet	8159	Schalthebel des Unruh-Hilfsstopphebel
8199	Rondelle de vis de ressort du valet de bloqueur	8199	Lock valet spring screw washer	8199	Unterlegsscheibe für Schraube der Hilfsblockierhebelfeder
8207/2	Bloqueur de roue de seconde, 1 fonction	8207/2	Blocking lever for second wheel, 1 fonction	8207/2	Blockierhebel für Sekundenrad, 1 Funktion
8224/2	Marteau de secondes, 1 fonction	8224/2	Second hammer, 1 fonction	8224/2	Sekundenherzhebel, 1 Funktion
8260/2	Fouet, arrêté au balancier, 1 fonction	8260/2	Whip, balance-stop, 1 fonction	8260/2	Unruh-Stopphebel, 1 Funktion
8261	Valet de fouet	8261	Whip valet	8261	Unruh-Hilfsstopphebel
8416	Excentrique du valet de marteau	8416	Eccentric for hammer valet	8416	Exzenter für Herzhebel-Steuerung
58214	Vis de ressort du valet de bloqueur	58214	Screw for blocking lever valet spring	58214	Schraube des Feders für Blockierhebel-Steuerung
58416	Vis de l'excentrique du valet de marteau	58416	Screw of eccentric for hammer valet	58416	Schraube des Exzenters für Herzhebel-Steuerung

Fournitures particulières au calibre 7721



No	LISTE DES FOURNITURES	No	LIST OF MATERIALS	Nr	BESTANDTEILE
100	Platine	100	Plate	100	Werkplatte
100/2	Platine, 1 fonction	100/2	Plate, 1 function	100/2	Werkplatte, 1 Funktion
145	Support de cadran, pour cadran vissé	145	Dial rest, for screwed dial	145	Zifferblatt-Stütze, für geschraubtes Zifferblatt
145 ¹	Support de cadran, pour cadran à pieds	145 ¹	Dial rest, for dial with feet	145 ¹	Zifferblatt-Stütze, für Zifferblatt mit Füßen
8002/1	Cœur de secondes, monté	8002/1	Second heart, mounted	8002/1	Sekundenherz, montiert
8051	Roue du compteur de minutes, 60 min.	8051	Minute-recording wheel, 60 min.	8051	Minutenzählrad, 60 min.
8064	Roue entraîneuse du compteur de minutes et cœur, assemblés	8064	Driving wheel for minute recorder and heart, assembled	8064	Mitnehmerrad für Minutenzählrad und Herz, montiert
8065	Support de roue entraîneuse intermédiaire	8065	Intermediate driving wheel rest	8065	Stütze für Zwischenrad zum Mitnehmerrad
8066	Ressort du support de roue entraîneuse intermédiaire	8066	Spring of the intermediate driving wheel rest	8066	Feder zur Stütze zum Mitnehmerrad
8351/1	Ressort du marteau de minutes, 3 fonctions	8351/1	Minute hammer spring, 3 functions	8351/1	Minuten-Herzhebelfeder, 3 Funktionen