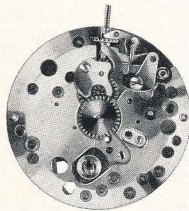




Ankerwerk, 17 Steine, Zentralsekunde, direkte Übertragung, Normassortiment, stoßgesichert

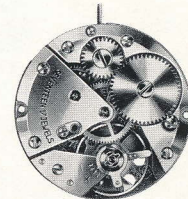
Mouvement ancre, 17 Rubis, seconde au centre directe, Assortiment normalisé, dispositif amortisseur

Lever movement, 17 jewels, direct sweep second, standard escapement, shockprotecting device



Cal. 451

21 600 Schwingungen



Technische Angaben

Maße in mm

Cage

Werksitzdurchmesser	23,30
Platinendurchmesser	23,70
Werkhöhe zur Brücke	4,00
Werkhöhe, total	4,15
Auflagehöhe	1,00
Höhe Aufzugwelle	1,86

Hemmung

Distanz Ankerrad-Anker	3,15
Distanz Anker-Unruh	3,40
Ankerraddurchmesser	5,45
Ankerradlochdurchmesser	0,50
Höhe der Hebelscheibe	0,85
Lochdurchmesser der Hebelscheibe	0,36
Distanz der Ellipse	0,75
Arbeitswinkel	54°

Unruh

Außendurchmesser	9,75
Lochdurchmesser	0,90
Reifenhöhe	0,60
Schenkeldicke	0,22

Spirale

CGS-Nummer	0,95
----------------------	------

Spiralrolle

Außendurchmesser	1,00
Lochdurchmesser	0,48
Höhe	0,44

Spiralklötzchen

Durchmesser	0,50
Länge	1,14

Federhaus und Kern

Innendurchmesser	9,45
Lichte Höhe	1,42
Federnkerndurchmesser	2,65

Zugfeder

Breite der Feder	1,35
Max. Kraftmoment Mo (Tol. ± 5%)	82 gcm
Min. Kraftmoment M4	58 gcm
Min. Windungszahl	7,5 U.

Zeiger

Paßdurchmesser Minutenzeiger	0,90
Paßdurchmesser Stundenzeiger	1,50
Paßdurchmesser Sekundenzeiger	22/24

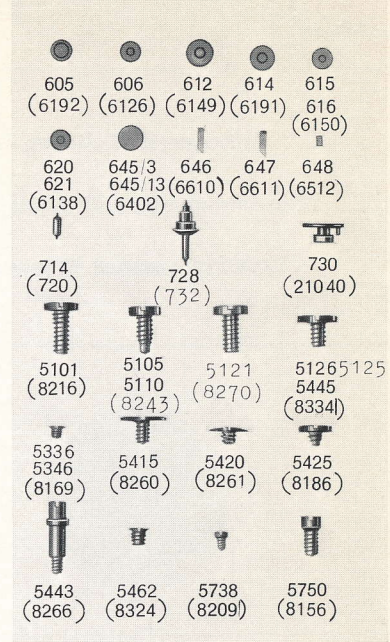
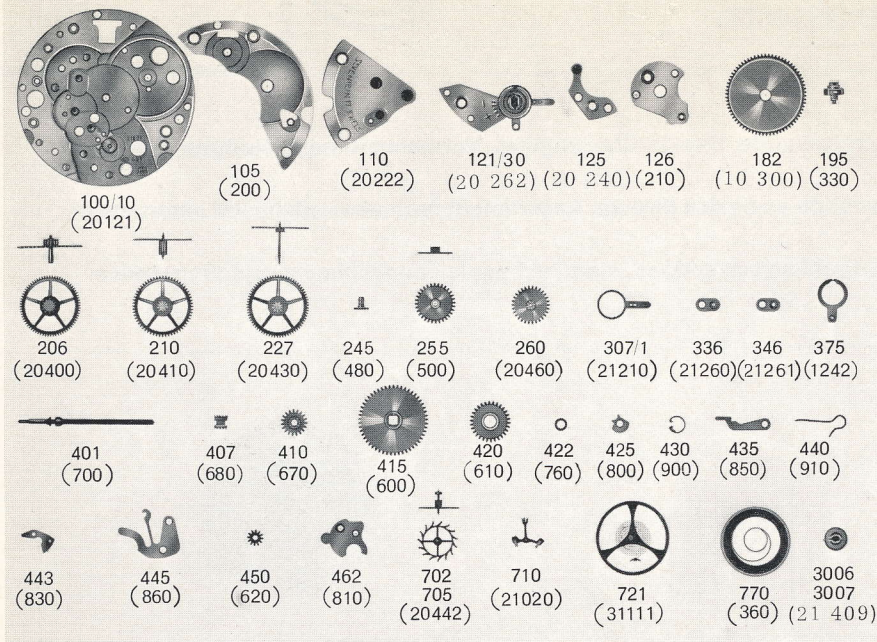
Aufzugwelle

Gewindedurchmesser	0,90
------------------------------	------

Zifferblatt

Fußlochdurchmesser in der Platine	1,00
Fußdurchmesser im Zifferblatt	0,95
Techn. Maße gleich Cal. 450	

Furnituren des Grundcalibers 451



Int. Nr.	Durowe Nr.	Bestandteile	Liste des Fournitures	List of Materials
100/10	20121	Platine	Platine	Plate
105	200	Federhausbrücke	Pont de barillet	Barrel bridge
110	20222	Radbrücke	Pont de rouage	Train wheel bridge
121/30	20262	Unruhkloben	Cog	Balance cock
125	20240	Ankerkloben	Pont d'ancre	Pallet cock
111	20210	Minutenradbrücke	Pont de roue de centre	Center wheel cock
182	10300	Federhaus mit Deckel	Barillett avec couvercie	Barrel and cover
195	330	Federkern	Arbre de barillet	Barrel arbor
206	20400	Minutenrad	Roue de centre percée	Center wheel with cannon
210	20410	Bodenrad	Roue moyenne	Third wheel
227	20430	Sekundenrad	Roue de seconde au centre	Sweep second wheel
245	480	Minutenrohr	Chaussée	Cannon pinion
255	500	Stundenrad	Roue des heures	Hour wheel
260	20460	Wechselrad	Roue de minuterie	Minute wheel
307/1	21210	Rücker	Raquette	Regulator
336	21260	Deckplättchen oben	Plaque de contre pivot dessus pour roue d'ancre	Upper cap jewel with end piece for escape wheel
346	21261	Deckplättchen unten	Plaque de contre pivot pour roue d'ancre porte piton mobile	Lower cap jewel with end-piece for escape wheel Adjustable stud holder
375	1242	Bew. Spiralkl. Träger	Tige de remontoir	Winding stem
401	700	Aufzugwelle	Pignon coulant	Clutch wheel
407	680	Aufzugtrieb	Pignon de remontoir	Winding pinion
410	670	Aufzugrad	Rochet	Ratchet wheel
415	600	Sperrrad	roue de couronne	crown wheel
420	610	Kronrad	Bague de roue de couronne	crown wheel ring
422	760	Kronradring	cliquet	click
425	800	Sperrkegel	ressort de cliquet	click spring
430	900	Sperrkegelfeder	Bascule	yoke
435	850	Zeigerstellhebel	ressort de bascule	yoke spring
440	910	Zeigerstellhebelfeder	tirette	setting lever
443	830	Winkelhebel	ressort de tirette	setting lever spring
445	860	Winkelhebelfeder	renvoi	setting wheel
450	620	Zeigerstellrad	point de minuterie	minute work cock
462	810	Wechselradbrücke	roue d'ancre	Escape wheel
702/705	20442	Ankerrad	Ancre montée	Jewelled pallet fork and staff
710	21020	Anker mont.	Reglage	Balance assembly
721	31111	Unruh mit Spirale regl.	Ressort de barillet	Mainspring
770	360	Zugfeder	Dispositif amortisseur DUROSWING	Shock-protecting device, DUROSWING
3006 } 3007 }	21409	DUROSWING, Stoßsicherung		
605	6192	Lochstein für Bodenrad oben	Pierre de roue moyenne dessus	upper jewel for third wheel
606	6126	Lochstein für Bodenrad unten	Pierre de roue moyenne dessous	lower jewel for third wheel
612	6149	Lochstein für Sekundenrad oben	Pierre de roue de seconde dessus	upper jewel for sweep second wheel
614	6191	Lochstein für Sekundenrad unten	Pierre de roue de seconde dessous	lower jewel for sweep second wheel
615/616	6150	Lochstein für Ankerrad oben und unten	Pierre de roue d'ancre dessus et dessous	lower and upper jewel for escape wheel
620/621	6138	Lochstein für Anker oben und unten	Pierre d'ancre, dessus et dessous	lower and upper jewel for pallet staff
645/3 } 64513 }	6402	Deckstein für Ankerrad oben und unten	Pierre de contre pivot de roue d'ancre dessus et dessous	lower and upper Cap jewel for escape wheel
646	6610	Hebestein Eingang	Palette d'entrée	Entry pallet jewel
647	6611	Hebestein Ausgang	Palette de sortie	Exit pallet jewel
648	6512	Ellipse	Ellipse	Ellipse
714	720	Ankerwelle	Tige d'ancre	Pallet staff
728	732	Unruhwelle	Axe de balancier	Balance staff
730	21040	Hebelscheibe	Plateau	Roller
5101	8216	Gehäuseschraube	Vis de fixation	Case screw
5105 } 5110 }	8243	Federhausbr. und Radbr.-Schraube	Vis de pont de barillet Vis de pont de rouage	Barrel bridge screw Train wheel bridge screw
5121	8270	Unruhklobenschraube	Vis de coq	Balance cock screw
5125 } 5126 }	8334	Schraube für Minutenradbrücke, Ankerkloben, Winkelhebelfeder	Vis de pont de roue de centre Vis de pont d'ancre	Center wheel cock screw Pallet cock screw
5445 } 5346 }	8169	Ankerraddeckpl.-Schraube	Vis de ressort de tirette Vis de Plaque de contre pivot pour roue d'ancre	Setting lever spring screw Upper and lower end piece screw for escape wheel
5336			Vis de rochet	Ratchet wheel screw
5415	8260	Sperrrad-Schraube	Vis de roue de couronne	Crown wheel screw
5420	8261	Kronrad-Schraube	Vis de cliquet	Click screw
5425	8186	Sperrkegel-Schraube	Vis de cliquet	Click screw
5443	8266	Winkelhebel-Schraube	Vis de tirette	Setting lever screw
5462	8324	Wechselradbrückenschraube	Vis de pont de rouage de minuterie	Minute work cock screw
5738	8209	Spiralklotzschraube	Vis de Piton	Stud screw
5750	8156	Zifferblattschraube	Vis de Cadran	Dial screw