



**Mouvement ancre, remontoir automatique, sans seconde**  
**Lever movement, self-winding, without second**  
**Ankerwerk, automatischer Aufzug, ohne Sekunde**

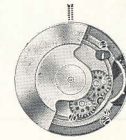
Cal. 2428 = 21 600

Cal. 2425 = 18 000

Alternances du balancier  
 Balance vibrations  
 Unruhhalbschwingungen



Cal. 2428  
 Cal. 2425



### Caractéristiques techniques

Dimensions en mm

**Cage:**

Diamètre d'encageage . . . . .	15,30
Diamètre total . . . . .	15,55
Hauteur totale . . . . .	5,20
Hauteur du filet . . . . .	1,00

**Echappement:**

Distance roue-ancre . . . . .	2,70
Distance ancre-balancier . . . . .	2,90
Diamètre de la roue . . . . .	4,65
Diamètre du trou de la roue . . . . .	0,40
Hauteur du plateau . . . . .	0,75
Diamètre du trou du plateau . . . . .	0,33
Distance de cheville . . . . .	0,65

**Balancier:**

	annulaire	à vis
Diamètre total . . . . .	7,50	7,40
Diamètre du trou . . . . .	0,70	0,75
Hauteur de la serge, cal. 2428 . . . . .	0,52	GI 0,60
		Ni 0,55
Hauteur de la serge, cal. 2425 . . . . .	0,66	GI 0,70
		Ni 0,65
Epaisseur du bras . . . . .	0,18	0,20

**Virole:**

Diamètre total . . . . .	1,20
Diamètre du trou . . . . .	0,48
Hauteur . . . . .	0,45

**Piton:**

Diamètre . . . . .	0,50
Longueur pour spiral plat . . . . .	1,00

**Barillet et bonde:**

Diamètre intérieur du tambour . . . . .	6,60
Hauteur disponible pour ressort . . . . .	1,51
Diamètre de la bonde . . . . .	2,20

**Ressort de barillet:**

Hauteur . . . . .	1,43
Epaisseur . . . . .	0,0725
Longueur . . . . .	196

**Ressort de freinage:**

	int.	ext.
Hauteur . . . . .	1,38	1,38
Epaisseur . . . . .	0,093	0,11
Longueur . . . . .	20,50	21,30

**Aiguillage:**

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

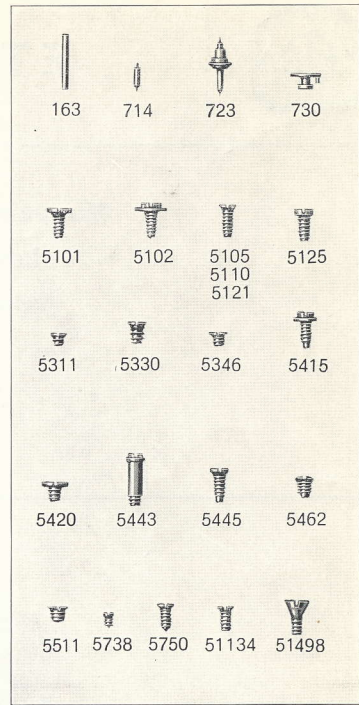
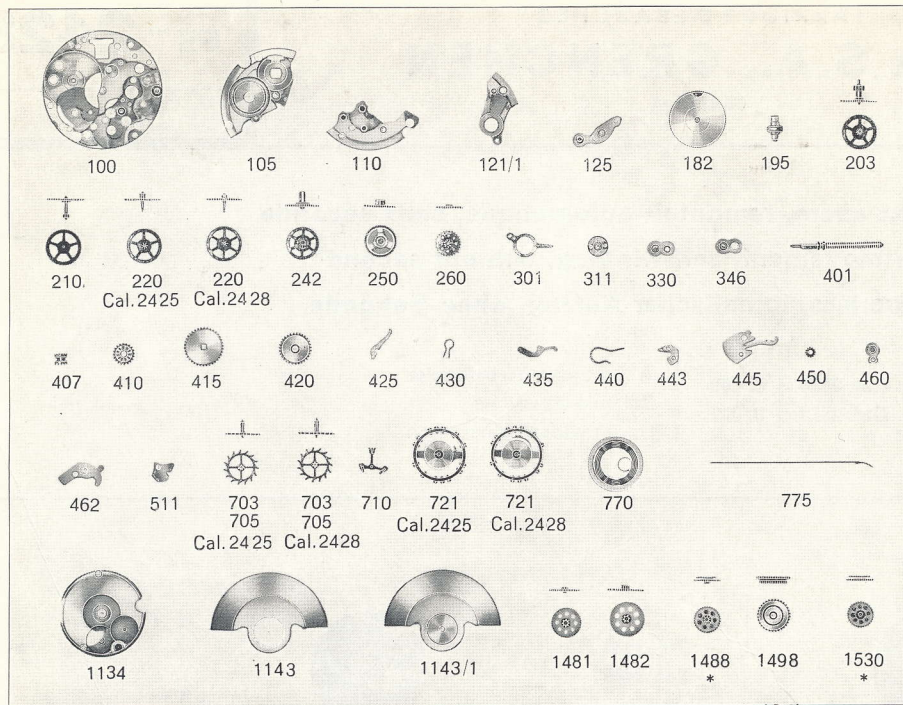
**Tige de remontoir:**

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

**Cadran:**

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





\* 1488 avec pignon – with pinion – mit Trieb

\* 1530 sans pignon – without pinion – ohne Trieb

N°	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
121/1	Coq pour dispositif amortisseur, spiral plat	121/1	Balance cock for shock-protecting device, flat hairspring	121/1	Unruhkloben für Stoss-Sicherung, 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 jewel with end-piece, for balance	311	Rückerplättchen
330	Plaque de contre-pivot pour balancier	330	Lower cap jewel with end-piece, for balance	330	Decksteinplättchen für Unruh
346	Plaque de contre-pivot dessous, pour roue d'ancre	346	Lower cap jewel with end-piece, for escape wheel	346	Decksteinplättchen unten, für Ankerrad
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
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
460	Bascule de roue de couronne	460	Crown wheel rocker	460	Kronradwippe
462	Pont du rouage de minuterie	462	Minute work cock	462	Wechselradbrücke
511	Plaque de cliquet	511	Click plate	511	Sperrkegeldeckplatte
703	Roue d'ancre pivotée, pour contre-pivot dessous	703	Escape wheel and pinion, for lower end-piece	703	Ankerrad mit Trieb, für Deckstein unten
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
723	Axe de balancier	723	Balance staff, pivoted	723	Unruhwelle
730	Plateau	730	Roller	730	Hebelscheibe
770	Ressort de barillet	770	Mainspring	770	Zugfeder
775	Ressort de freinage	775	Brake spring	775	Schleppfeder
1134	Bâti du dispositif automatique	1134	Framework for automatic device	1134	Gestell für Automatorrichtung
1143	Masse oscillante	1143	Oscillating weight	1143	Schwingmasse
1143/1	Masse oscillante, montée	1143/1	Oscillating weight, mounted	1143/1	Schwingmasse, montiert
1481	Mobile de réduction	1481	Reduction gear	1481	Reduktionsrad
1482	Mobile entraîneur de rochet	1482	Driving gear for ratchet wheel	1482	Antriebsorgan für Sperrad
1488	Roue-cliquet complète (avec pignon)	1488	Pawl winding wheel, complete (with pinion)	1488	Klinkenrad, vollständig (mit Trieb)
1498	Roue-palier de masse oscillante	1498	Bearing wheel for oscillating weight	1498	Schwingmassen-Lagerrad
1530	Roue-cliquet supplémentaire (sans pignon)	1530	Additional pawl winding wheel (without pinion)	1530	Ergänzungsklinkenrad (ohne Trieb)
5101	Vis de fixation	5101	Case screw	5101	Werkbefestigungs-Schraube
5102	Vis de fixation spéciale	5102	Case screw, special	5102	Werkbefestigungs-Schraube, Spezialausführung
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
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 contre-pivot, pour balancier	5330	Lower end-piece screw, for balance	5330	Decksteinplättchen-Schraube für Unruh

N° LISTE DES FOURNITURES	No. LIST OF MATERIALS	Nr. BESTANDTEILE
5346 Vis de plaque de contre-pivot dessous, pour roue d'ancre	5346 Lower end-piece screw, for escape wheel	5346 Decksteinplättchen-Schraube unten, für Ankerrad
5415 Vis de rochet	5415 Ratchet wheel screw	5415 Sperrrad-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
5511 Vis de plaque de cliquet	5511 Click plate screw	5511 Sperrkegel-Deckplatten-Schraube
5738 Vis de pignon	5738 Hairspring stud screw	5738 Spiralklötzchen-Schraube
5750 Vis de cadran	5750 Dial screw	5750 Zifferblatt-Schraube
51134 Vis de bâti du dispositif automatique	51134 Screw for framework of automatic device	51134 Gestell-Schraube für Automatorrichtung
51498 Vis de roue-palier de masse oscillante	51498 Screw for bearing wheel of oscillating weight	51498 Schraube für Schwingmassen-Lagerrad