

SA110



CHOOSE DATE DISC



Remark: other position or other color their the above by request.

Calibre SA110



CATENA SA110	
Hauteur Height	5.15 mm
Diamètre d'encageage Case fitting diameter	27.60 mm - 1 1/2"
Fréquence Frequency	28800
Réserve de marche Running time	36 heures - 38 heures 36 hours - 38 hours
Nombre de rubis Number of jewels	31
Angle de levée du balancier Angle lift of balance	52°

Calibre SA110

Spécifications techniques - Technical specifications	
Forme et genre Shape and type	Calibre rond, échappement à ancre, mouvement mécanique automatique Round caliber, mechanical lever movement, self-winding
Fréquence Frequency	28800 alternances par heure, 4 Hz 28800 vibrations per hour, 4 Hz
Pierres Jewels	31
Diamètre total Overall diameter	28 mm
Diamètre d'encadrement Case fitting diameter	27.60 mm
Hauteur Height	5.15 mm
Fonctions Functions	Heures, minutes, petites secondes à 9H. Quantième à guichet Hours, Minutes, Small seconds at 9H. Date display in window
Tige de remontoir Winding stem	3 positions : 1) Remontage manuel 2) Correction rapide de date 3) Mise à l'heure 3 positions : 1) Manual winding 2) Quick correction of date 3) Time setting
Masse oscillante Oscillating weight	Avec segment en métal lourd et roulement à billes With segment of heavy metal and ball bearing
Stop seconde Stop second	Avec With
Réglage fin Fine timing device	Avec With
Ressort de barillet Barrel spring	GENERAL RESSORT1
Moment de force Moment of force	M½ max: 11.86 N.mm M24 min: 8.83 N.mm
Moment de glissement Sliding moment	Min. 12.21 N.mm Max. 16.57 N.mm

Remontage - Winding			
Par tige de remontoir With winding stem	Nombre de tours Turns	Vitesse Speed	Temps Time
Dispositif automatique monté Self-winding mechanism assembled	Min. 27	Max. 100 t/min	Max. 25 s
Dispositif automatique non monté Self-winding mechanism not assembled	Min. 27	Max. 400 t/min	Max. 10 s
Par le dispositif automatique With the self-winding	Nombre de tours Turns	Vitesse Speed	Temps Time
Sur machine Chapuis (mouvement en marche) On Chapuis machine (movement in motion)	/	/	/
Sur Cyclotest (mouvement arrêté, tige tirée) On cyclotest (stopped movement, stem pulled out)	/	/	/





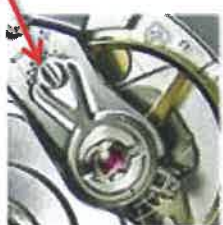


Calibre SA110

Assortiment - Assortment	
Roue d'échappement Escape wheel	Acier, Plat poli, 1 biseau, inclinés polis, épilamée, Lubrifar Steel, Flat polished, 1 bevel, polished inclinations, Epilame-coated, Lubricate
Ancre Pallet fork	Acier, Plat poli, entrée bercée, renversements bercés Steel, flat polished, rounded-off lever-notch, rounded-up pallet cock
Levées Pallet stones	Rubis rouge, épilamées Red ruby, Epilame-coated
Balancier Balance wheel	Nickel
Amortisseur de chocs Shock absorber	Novodiac
Virole Collet	Nivatronic
Axe Staff	Épilamé Epilame-coated
Angle de levée Lift angle	52°
Positions Positions	CH, 6H, 9H (9 o'clock up)
Marche moyenne Average rate	0h ± 15 s/d
Ecart maxi toutes positions Max deviation all positions	30 s/d
Isochronisme Isochronism	0h-24h ± 20 s/d
Amplitude max. (CH 0h) Max. amplitude (CH 0h)	230° à 325° 230° to 325°
Repère max. (CH 0h) Adjusting max. (CH 0h)	0.4 m/s
Temps de stabilisation Stabilisation time	20 s
Temps de mesure Measuring time	40 s

Complément du tableau Assortiment – Addition to the summary Assortment

- 1) Les valeurs limites sont sujettes à interprétation :
The limit values are subject to interpretation:
- 95 % des pièces livrées par lot doivent se situer dans les marges indiquées.
95 % of the pieces delivered in a lot must be within the specified limits.
- 2) Toutes les mesures se font sans calendrier en prise. Les contrôles à armage haut, désignés par 0 h, se font entre 1 et 3 heures après armage complet.
All check are made without the calendar in function. The check has to be done at full winding, referred to as 0 h, after 1 to 3 hours running.
- 3) Lors du contrôle des marches instantanées et des amplitudes, il faut impérativement tenir compte des imprécisions de mesure dues aux appareils, à la température et à la pression atmosphérique agissant sur les ré
When checking the instantaneous rate and the amplitudes, accuracy of the measurement tool, temperature and pressure acting on the settings must be considered.

Positions selon les normes NIHS Positions according to the norms NIHS	
CH	Horizontale, cadran en haut Horizontal, dial up
9H	Verticale, 9 heures en haut Vertical, 9 o'clock up
6H	Verticale, 6 heures en haut Vertical, 6 o'clock up

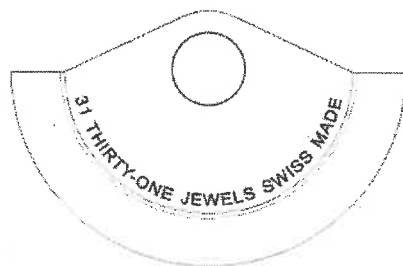
	ETA 2897	SELLITA SW 2901-1	CATENA SA110
Photo			
Specification	<p>Self-winding mechanism with ball bearing Power Reserve : 42 hours Functions : Hours, Minutes, Sweep Seconds, Date Diameter : Ø25.60mm Height : 4.85mm Jewels : 21 Jewels Frequency : 28800 vph, 4 Hz</p>	<p>Self-winding mechanism with ball bearing Power Reserve : 38 hours Functions : Hours, Minutes, Seconds at 9H, Date Diameter : 26.00mm Height : 5.60mm Jewels : 31 Jewels Frequency : 28800 vph, 4 Hz</p>	<p>Self-winding mechanism with ball bearing Power Reserve : 36 hours - 38 hours Functions : Hours, Minutes, Small Seconds at 9H, Date Diameter : 28.00mm Height : 5.15mm Jewels : 31 Jewels Frequency : 28800 vph, 4 Hz</p>
Shock-absorber System	<p>The Double-Cone Shock Absorber The enduring classic recognised by the Swiss watch industry for more than 80 years. Its exclusive design ensures that automatic recentering of the bushing and endstone while keeping the line of travel perpendicular to the axis of the balance staff. The pivots therefore come under no pressure. With only two contact points, the lyre-spring maximises its active length</p>  <p>the screw turning adjustment system</p> 	<p>Shock Absorber for Normal Calibres NOVODIAC®</p> 	<p>Shock Absorber for Normal Calibres NOVODIAC®</p> 

CATENA S.A.

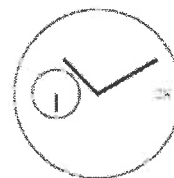
RÉFÉRENCE	:	SA110
	:	MOUVEMENT AUTOMATIQUE / 2 AIGUILLES / PETITE SECONDE À 9H / DATE
DIAMETRE	:	28.00MM
ÉPAISSEUR	:	5.15MM
FRÉQUENCE	:	28800AL/H
AMPLITUDE	:	230° À 325°
TOLÉRANCE s/d	:	+30s / -5s
POSITION	:	0H, 6H, 9H
REPAIRE	:	≤ 0.6s
RÉSERVE DE MARCHÉ	:	≥ 36 HEURES
NOMBRE DE RUBIS	:	31 RUBIS
POSITION DU GUICHET	:	SELON DEMANDE DU CLIENT
COULEUR DISQUE	:	SELON DEMANDE DU CLIENT
MARQUAGE SUR LA MASSE OSCILLANTE	:	"LOGO" "31 THIRTY-ONE JEWELS SWISS MADE"
MOUVEMENT LIVRE AVEC	:	CERCLE DE CADRAN 2 VIS ET 2 BRIDES DE FIXATION

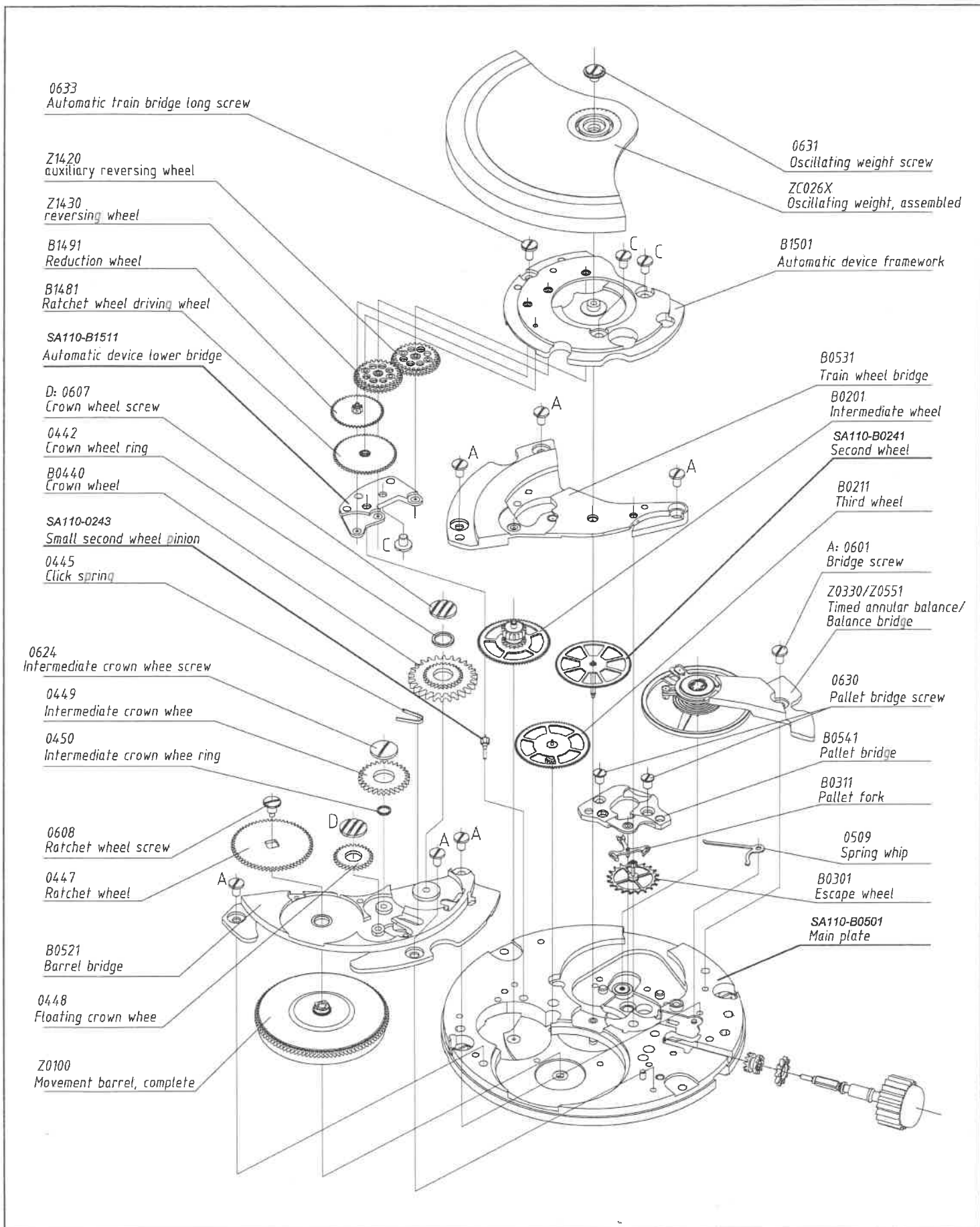


Ver. 1

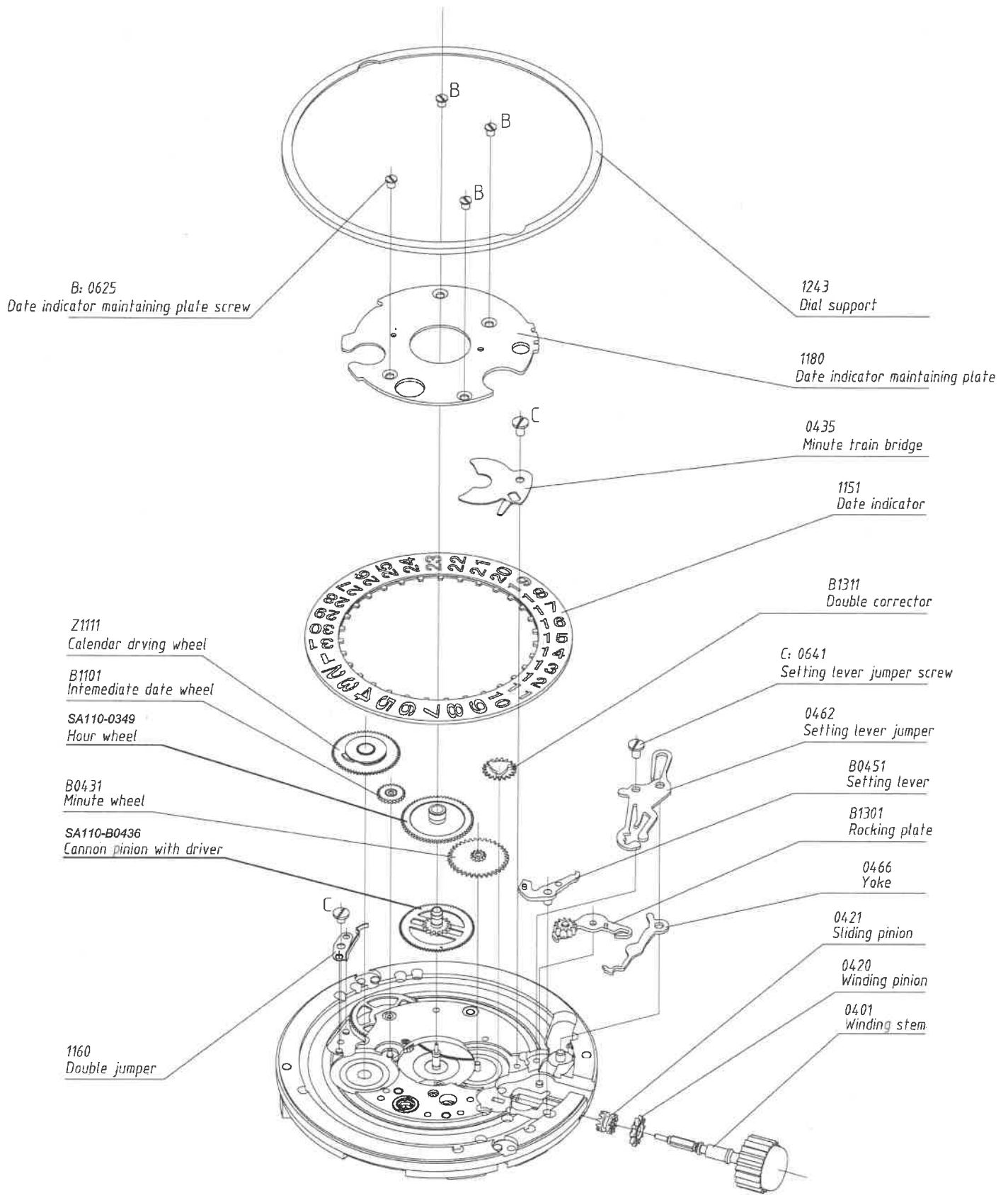



Ver. 2

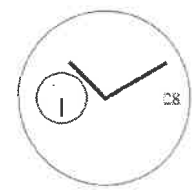
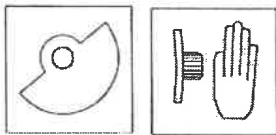
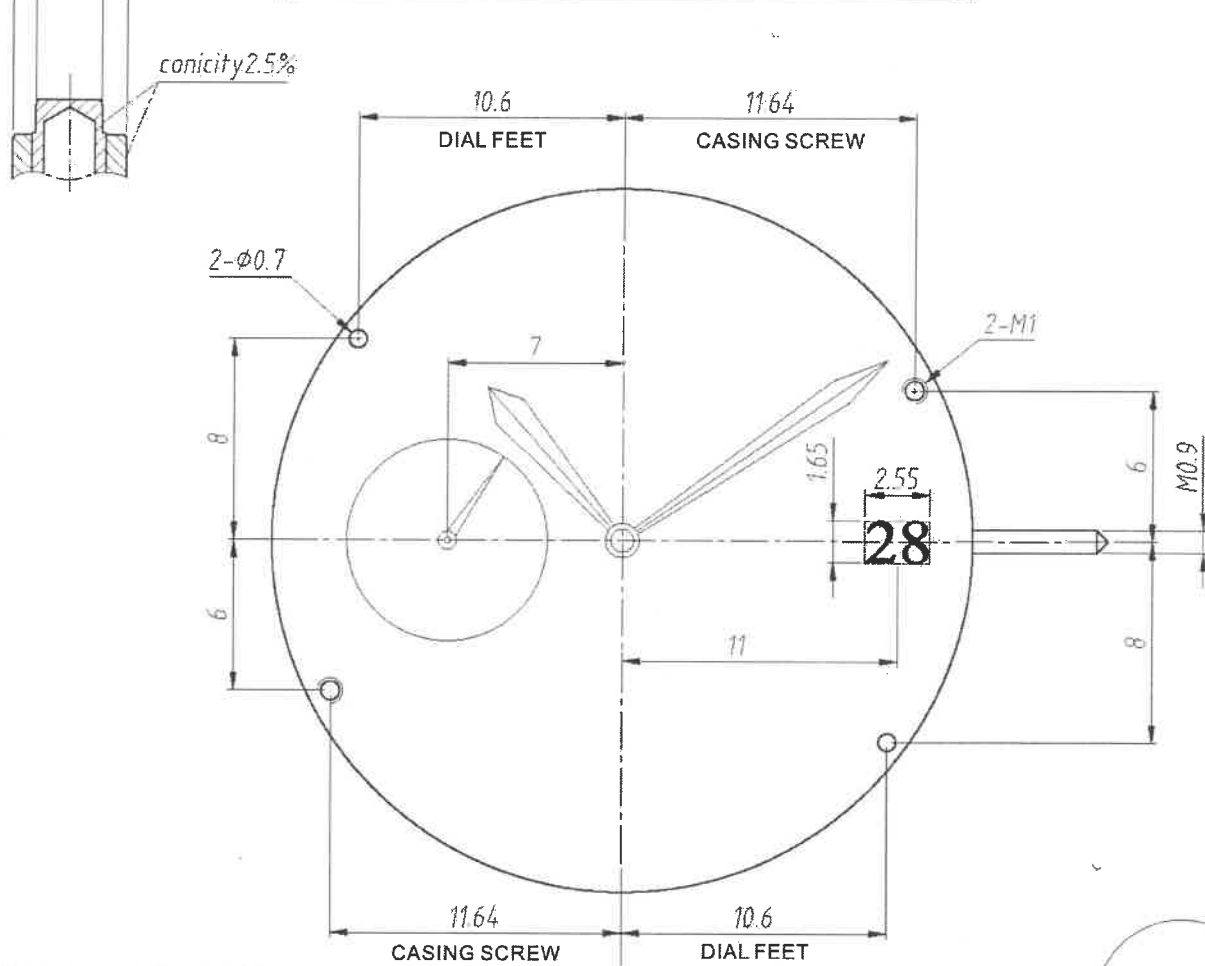
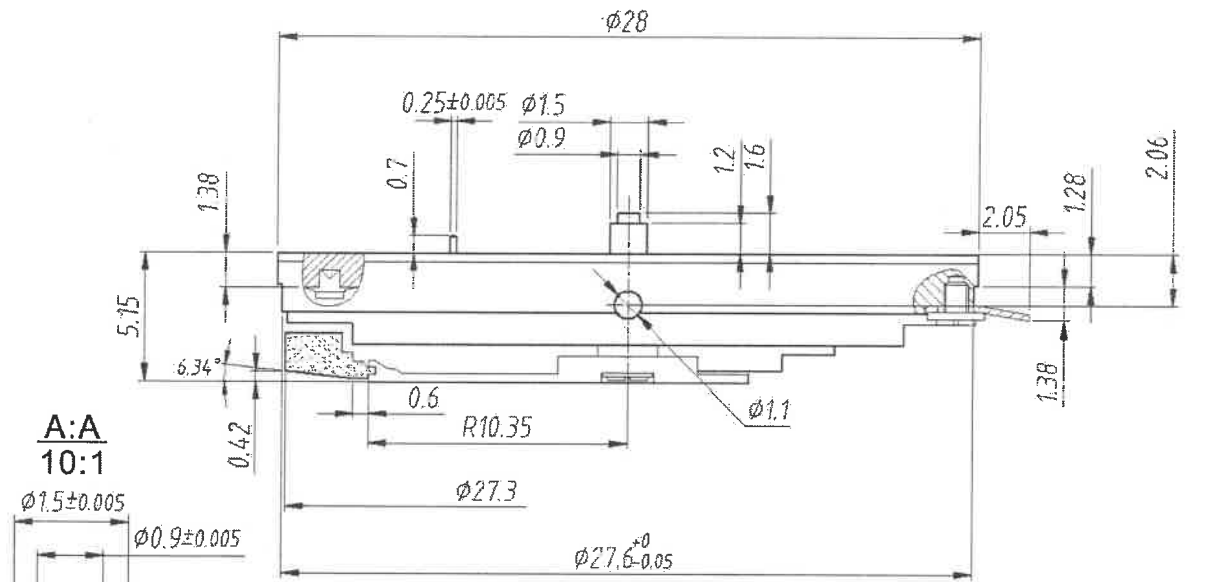




Caliber	SA110	Scale	--		
				Dimensions in mm	
BASIC MOVEMENT		SA110-03	version	V1	
CATENA S.A. Les Vernets 2 - C.P. 69 2035 Corcelles Switzerland	Created date	Revised date			
	19-11-2012				



Caliber SA110	Scale --		
		Dimensions in mm	
DATE AND HOUR COUNTER MECHANISM	SA110-04	version	V1
CATENA S.A. Les Vernets 2 - C.P. 69 2035 Corcelles Switzerland	Created date	Revised date	
	19-11-2012		



Caliber	SA-110	Scale	4 : 1	Dimensions in mm
TECHNICAL DRAWING		SA-110	version	V1
CATENA S.A. Les Vernets 2 - C.P. 69 2035 Corcelles Switzerland	Suggested Feet Length : 1.90mm	Created date	Revised date	
		19-11-2012		