



## 12 ½''' ETA 2894S2

IH 2894S2 FDE 427136 04 26.10.2009

### Spécifications techniques

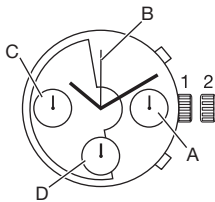
#### 1. Forme et genre

Calibre rond	12 ½'''
Mouvement ancre mécanique.	
Remontoir automatique.	
28'800 alternances par heure (4 Hz).	
Pierres:	37

#### 2. Dimensions en mm

Diamètre total	28,60
Diamètre d'encadrement	28,00
Hauteur du mouvement	6,10

#### 3. Fonctions



Affichage par aiguilles:  
heures, minutes, petite secondes (A).  
Chronographe 60 secondes (B).  
Compteurs traînants 30 minutes (C) et  
12 heures (D).

#### 4. Manipulations et corrections

Tige de remontoir à 2 positions et 2 poussoirs:

- Pos. 1 Position de marche et remontage manuel.
- Pos. 2 Mise à l'heure avec stop seconde.

2 poussoir:  
Poussoir situé à 2 h:  
départ / arrêt du chronographe.  
Poussoir situé à 4 h:  
remise à zéro du chronographe

### Technische Spezifikationen

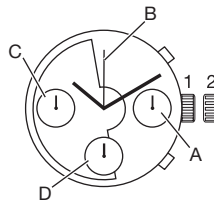
#### 1. Form und Art

Rundes Kaliber	12 ½'''
Mechanisches Ankerwerk.	
Automatischer Aufzug.	
28'800 Halbschwingungen pro Stunde (4 Hz).	
Steine:	37

#### 2. Abmessungen in mm

Gesamtdurchmesser	28,60
Gehäusepassungsdurchmesser	28,00
Werkhöhe	6,10

#### 3. Funktionen



Anzeige durch Zeiger:  
Stunden, Minuten, kleine Sekunden (A).  
Chronograph 60 Sekunden (B).  
Schleppend 30-Minuten (C) und  
12-Stunden-Zähler (D).

#### 4. Manipulationen und Korrekturen

Aufzugswelle mit 2 Stellungen und 2 Drücker:

- Pos. 1 Gangstellung und Handaufzug.
- Pos. 2 Zeigerstellung mit Sekundentopp.

2 Drücker:  
Drücker bei 2 Uhr:  
Start / Stopp des Chronographen.  
Drücker bei 4 Uhr:  
Null-Rückstellung des Chronographen.

### Technical specifications

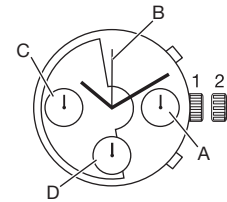
#### 1. Shape and type

Round calibre	12 ½'''
Mechanical lever movement.	
Self winding.	
28'800 vibrations per hour (4 Hz).	
Jewels:	37

#### 2. Dimensions in mm

Overall diameter	28,60
Case fitting diameter	28,00
Movement height	6,10

#### 3. Functions



Display by means of hands:  
hours, minutes, small seconds (A).  
Chronograph 60 seconds (B).  
Dragging counters 30 minutes (C) and  
12 hours (D).

#### 4. Handling and corrections

Winding stem with 2 positions and 2 push-button:

- Pos. 1 Running position and manual winding.
- Pos. 2 Time setting with stop-second.

2 push-buttons:  
Push-button at 2 o'clock:  
start / stop of chronograph.  
Push-button at 4 o'clock:  
chronograph returns to zero.



## 5. Principe de construction

Platine et ponts fabriqués en laiton.

Modulaire.

Mouvement de base cal. ETA 2892A2 modifié.

Module chronograph monté côté cadran.

Etraînement des compteurs par embrayages.

## 6. Habillage

Le cadran est maintenu par 2 fixateurs de cadran (verrous).

Fixation du mouvement par 2 brides d'emboîtement.

### Emboîtement

Afin d'éviter des dégâts importants au mouvement lors de chocs accidentels sur la couronne de remontoir, il est nécessaire de contrôler lors de l'emboîtement que l'espace entre la couronne et la carrure soit de 0,10 mm au maximum (voir plan tige: longueur, position couronne).

## 7. Outillage

Porte-pièce No 180478 avec 2 poussoirs pour poser les aiguilles, contrôler les fonctions chronographes du mouvement complet et le module chrono seul.

Outil No 013787 pour verrouillage et déverrouillage de la bague de fixation du roulement à billes.

Porte-pièce No 176614 pour ouvrir et fermer les fixateurs de cadran.

Porte-pièce No 213586.

Porte-pièce «presse-tirette» No 204618 pour enlever la tige de remontoir.

Jauge No 189192 pour contrôler la longueur des poussoirs.

Porte-pièce No 208585 pour assemblage du module-chrono.

Outil No 170519 pour contrôler les guichets de l'indicateur de quantième.

Outil No 208591 pour poser la roue entraînéeuse sur la roue moyenne (No 283).

Dynamomètre 5 µNm No 212878

## 5. Konstruktionsprinzip

Werkplatte und Brücken aus Messing hergestellt.

Baugruppen.

Basis-Werk Kal. ETA 2892A2 abgeändert.

Chronograph-Baugruppe montiert auf Zifferblattseite.

Zählerantrieb durch Kupplungen.

## 6. Ausstattung

Das Zifferblatt ist durch 2 Zifferblatthalter befestigt (Riegel).

Werkbefestigung durch 2 Befestigungsplättchen.

### Werkeinbau

Zur Vermeidung von Schäden am Werk infolge von zufälligen Schlägen auf die Krone der Aufzugwelle muß beim Werkeinbau der Abstand zwischen Krone und Gehäusemittelteil überprüft werden, er darf höchstens 0,10 mm betragen (siehe Plan Stellwelle: Länge, Kronenposition).

## 7. Werkzeuge

Werkstückhalter Nr. 180478 mit 2 Drückern zum Setzen der Zeiger und zur Kontrolle der Chronograph-Funktionen sowie für das separate Chrono-Modul.

Werkzeug Nr. 013787 für das Ein- und Ausklinken des Kugellager-Halterings.

Werkstückhalter Nr. 176614 zum Öffnen und Schließen der Zifferblatthalter.

Werkstückhalter Nr. 213586.

Werkstückhalter «presse-tirette» Nr. 204618 zum Herausnehmen der Aufzugwelle.:

Lehre Nr. 189192 zur Kontrolle der Drückerklänge.

Werkstückhalter Nr. 208585 zum Montieren des Chrono-Moduls.

Werkzeug Nr. 170519 zur Kontrolle der Datumzeiger.

Werkzeug Nr. 208591 zum Setzen des Mitnehmerrades auf das Kleinbodenrad (Nr. 283).

Dynamometer 5 µNm Nr. 212878

## 5. Principle of construction

Main plate and bridges are made of brass.

Modules.

Basic movement cal. ETA 2892A2 modified.

Chronograph module fitted dial side.

Driving of counters by couplings.

## 6. Casing

The dial is fixed by means of 2 dial fasteners (bolts).

Movement fixed by 2 clamping clamps.

### Casing

To prevent major damage to the movement if the winding stem crown is inadvertently knocked, it is necessary to make sure that the gap between the crown and the middle is no more than 0.10 mm when fixing the movement in its case (see the plan stem: length, crown position).

## 7. Tools

Movement holder No 180478 with 2 pushers for fitting the hands, controlling the chronograph functions as well as for the chrono module only.

Tool No 013787 for engaging and disengaging the ball bearing locking spring.

Movement holder No 176614 for opening and closing the dial fasteners.

Movement holder No 213586.

Movement holder «presse-tirette» No 204618 for extracting the winding stem.

Gauge No 189192 for controlling the length of push-pieces.

Movement holder No 208585 for assembling the chrono module.

Tool No 170519 for controlling the windows of the date indicator.

Tool No 208591 for fitting the driving wheel onto the third wheel (No. 283).

Dynamometer 5 µNm No 212878

## 7. Outillage

Outil No 208615 avec dynamomètre pour contrôler le couple résistant de la friction du compteur chrono seconde et de la petite seconde.

Ces outils peuvent être commandés chez:

ETA SA Manufacture Horlogère Suisse  
Customer Service  
Bahnhofstrasse 9  
P.O. Box 359  
2540 Grenchen  
Switzerland

Phone +41 (0)32 655 27 77  
Fax +41 (0)32 655 84 30  
etacs@eta.ch  
www.eta.ch

## 7. Werkzeuge

Werkzeug Nr. 208615 mit Dynamometer zum Kontrollieren des Drehmoments der Friktion des Chrono-Sekundenzählers sowie der kleinen Sekunde.

Diese Werkzeuge können bei folgender Adresse bestellt werden:

ETA SA Manufacture Horlogère Suisse  
Customer Service  
Bahnhofstrasse 9  
P.O. Box 359  
2540 Grenchen  
Switzerland

Phone +41 (0)32 655 27 77  
Fax +41 (0)32 655 84 30  
etacs@eta.ch  
www.eta.ch

## 7. Tools

Tool No 208615 with dynamometer to check the torque friction of the chrono second counter and the small second.

These tools can be ordered from:

ETA SA Manufacture Horlogère Suisse  
Customer Service  
Bahnhofstrasse 9  
P.O. Box 359  
2540 Grenchen  
Switzerland

Phone +41 (0)32 655 27 77  
Fax +41 (0)32 655 84 30  
etacs@eta.ch  
www.eta.ch

## 8. Caractéristiques techniques complémentaires

Données indicatives, correspondantes au prix selon tarif en vigueur.

## 8. Ergänzende technische Daten

Richtwerte, gemäß gültigen Tarifen.

## 8. Supplementary technical characteristics

Recommended values, according to the current price list.

Exécution / Ausführung / Range	Top	
<b>Ressort de barillet / Zugfeder / Barrel spring</b>		
Type Typ Type	Nivaflex NM	
Moment de force Kraftmoment Moment of force	M1/2 max. M24 min.	8.14 Nmm (830 pmm) 6.57 Nmm (670 pmm)
Moment de glissement Mittleres Gleitmoment Mean sliding moment	min. max.	8.38 Nmm (855 pmm) 11.37 Nmm (1160 pmm)
<b>Réserve de marche / Gangreserve / Power-reserve</b>		
Position Position Position	CH * 5) min.	42 h
Amortisseurs de chocs Stossdämpfer Shock-absorber	Incabloc	
<b>Assortiment / Assortiment / Assortment</b>		
Roue d'échappement Hemmungsrads Escape wheel	Acier, plat poli, un biseau, inclinés polis, épilamée, Lubrifar. Stahl, flachpoliert, 1 Abschrägung, polierte Hebungsf lächen, epilamisiert, Lubrifar. Steel, flat polished, 1 bevel, polished inclinations, epilame-coated, Lubrifar.	
Ancre Anker Pallet fork	Acier, plat poli, entrée bercée, renversements bercés. Stahl, flachpoliert, Gabeleinschnitt abgerundet, Anschläge gerundet. Steel, flat polished, rounded-off lever-notch, rounded-up pallet cock.	
Levées Hebesteine Pallets	Rubis rouge, épilamées Roter Rubin, epilamisiert Red ruby, epilame-coated	
Balancier Unruh Balance wheel	Glucydur doré, trous borgnes Glucydur vergoldet, Blindlöcher Glucydur gilt, blind holes	
Axe Unruhwelle Staff	Épilamé Epilamisiert Epilame-coated	
Virole Spiralrolle Collet	Nivatronic	
Angle de levée Hebungswinkel Lift angle	51°	

<b>Exécution / Ausführung / Range</b>	<b>Top</b>
<b>Assortiment / Assortiment / Assortment</b>	
Spiral Spiralfeder Hair-spring	Anachron
Traitement thermique Thermische Behandlung Heat treatment	Etable
Réglage Regulierung Timing	Omégamétrie pour chronomètre Omégametrik für Chronometer Omégametric for chronometers

**Réglages \* / Regulierung \* / Adjustment \* 1) - 5)**

Positions Lagen Positions		(5) CH, FH, 6H, 9H, 3H
Marche moyenne Mittelwert Gang Average rate	0 h	4 ±4 s/d
Ecart max toutes positions Max. Abweichungen alle Lagen Max. variation all positions	0 h	15 s/d
Isochronisme Isochronismus Isochronism	CH 0 h-CH 24 h	±10 s/d
Amplitude max. Max. Schwingungsweite Max. amplitude	CH 0 h	315°
Amplitude min. Min. Schwingungsweite Min. amplitude	6H 24 h	190°

**Traitement, décor / Behandlung, Dekor / Treatment, decor**

	Colimaçonné, nickelé, 7N Gewendelt, vernickelt, 7N Snailed, nickeled, 7N
--	--

**Marquage / Markierung / Mark**

Gravé sur platine ou ponts Graviert auf Werkplatte oder Brücken Engraved on main plate or bridges	THIRTY-SEVEN 37 JEWELS SWISS
Gravé sur pont barillet Graviert auf Federhausbrücke Engraved on barrel bridge	

- \* 1) Références pour mesure de marche  
Referenzen für Gangmessungen  
References to measure the rate
- |  |        |  |
|--|--------|--|
| Repère max. (position CH à 0 h)<br>Abfall Maxi. (Lage CH-0 h)<br>Adjusting mark (position CH-0 h)                                    | 0,6 ms |  |
| Temps de stabilisation / Reprise de marche<br>Stabilisationszeit / Wiederaufnahme des Ganges<br>Stabilisation time / rate resumption | 20 s   | Valeur conseillée<br>Empfohlener Wert<br>Recommended value |
| Temps d'intégration / mesure<br>Integrationszeit / Messung<br>Integration time / measuring   | 40 s   | Valeur conseillée<br>Empfohlener Wert<br>Recommended value |
- 2) Les valeurs limites sont sujettes à interprétation: 95 % des pièces livrées par lot doivent se situer dans les marges indiquées.  
Die Grenzwerte sind eine Frage der Auslegung: 95 % der in einer Lieferung enthaltenen Stücke müssen innerhalb der angegebenen Limiten liegen.  
The limit values are subject to interpretation: 95 % of the pieces delivered in a lot must be within the specified limits.
- 3) Toutes les mesures se font sans calendrier en prise et chrono non embrayé. Les contrôles à armage haut, désignés par 0 h, se font entre 1 et 3 heures après armage complet.  
Für die Messungen darf sich der Kalender nicht im Eingriff befinden und der Chrono muss ausgekuppelt sein. Die Kontrolle bei Vollaufzug, angegeben mit 0 h, wird 1 bis 3 Stunden nach dem Aufziehen gemacht.  
All check are made without the calendar in function and chrono not coupled. The check has to be done at full winding, referred to as 0 h, after 1 to 3 hours running.
- 4) 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 réglages.  
Im Weiteren muss bei einer augenblicklichen Gang- und Schwingungsweitekontrolle unbedingt die momentane Einwirkung der Apparate bzw. der Raumtemperatur und des Atmosphärendrucks einbezogen werden.  
When checking the instantaneous rate and the amplitudes, the inherent tolerance of the measuring instruments and the influence of temperature variations and the atmospheric pressure must be taken into account.

5)	Positions selon les normes NIHS Positionen nach den NIHS-Normen Positions according to the norms NIHS	Désignations courantes pour horlogers Gebräuchliche Bezeichnungen für Uhrmacher Common designations for watchmakers
CH	Horizontale, cadran en haut / Horizontal, Zifferblatt oben / Horizontal, dial up	HH - Horizontale Haut / ZO - Zifferblatt Oben / DU - Dial Up
FH	Horizontale, fond en haut / Horizontal, Zifferblatt unten / Horizontal, dial down	HB - Horizontale Bas / ZU - Zifferblatt Unten / DD - Dial Down
6H	Verticale, 6 heures en haut / Vertikal, 6 Uhr oben / Vertical, 6 o'clock up	VG - Verticale Gauche / KL - Krone Links / PL - Position Left
9H	Verticale, 9 heures en haut / Vertikal, 9 Uhr oben / Vertical, 9 o'clock up	VB - Verticale Bas / KU - Krone Unten / PD - Position Down
3H	Verticale, 3 heures en haut / Vertikal, 3 Uhr oben / Vertical, 3 o'clock up	VH - Verticale Haut / KO - Krone Oben / PU - Position Up

## 9. Remontage

### 9.1 Par la tige de remontoir

Nombre de tours mini.:	65
A l'aide d'un moteur:	
- dispositif automatique monté:	
vitesse max.:	100 t/min
temps max.:	40 s
- dispositif automatique non monté:	
vitesse max.:	400 t/min
temps max.:	10 s

### 9.2 Par le dispositif automatique

Sur machine Chapuis (mouvement en marche) (Rotation 16 cycles/min)	1 h 30
Sur Cyclotest (mouvement arrêté, tige tirée) (Rotation 4 t/min)	1000 tours

## 10. Contrôle à réception

Les documents utilisés pour le "Contrôle à réception mouvements" sont à votre disposition chez ETA SA.

## 11. Marquage CE



Les mouvements mécaniques ne sont pas concernés par une directive CE et ne peuvent pas être marqués avec le logo CE.

## 12. Aiguilles de la montre

1. Aiguille des heures
2. Compteur 60 secondes
3. Aiguille des minutes
4. Aiguille des secondes
5. Poussoir A
6. Couronne de mise à l'heure (pos. I, II)
7. Poussoir B
8. Compteur 12 heures
9. Compteur 30 minutes

## 9. Aufzug

### 9.1 Über die Aufzugswelle

Umdrehungen mini.:	65
Mit Hilfe eines Aufzugmotors:	
- Automatik-Mechanismus montiert:	
Geschwindigkeit max.:	100 U/min
Zeit max.:	40 s
- Automatik-Mechanismus nicht montiert:	
Geschwindigkeit max.:	400 U/min
Zeit max.:	10 s

### 9.2 Über den automatischen Aufzug

Auf Chapuis-Maschine (Werk in Betrieb) (Drehgeschwindigkeit 16 Zyklen/min)	1 h 30
Auf Cyclotest (Werk ausser Betrieb, Stellwelle gezogen) (Drehgeschwindigkeit 4 U/min)	1000 Umdrehungen

## 10. Eingangskontrolle

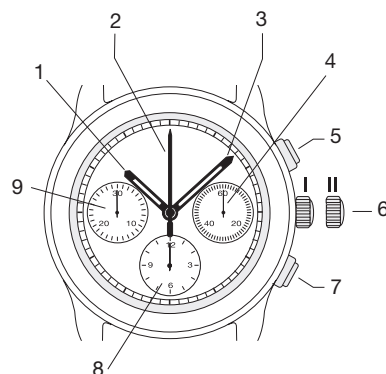
Die Dokumente für die "Werkeingangsprüfung" stehen bei ETA SA zu Ihrer Verfügung bereit.

## 11. CE-Markierung



Die mechanischen Werke sind nicht von einer CE-Richtlinie betroffen und dürfen deshalb nicht mit einer CE-Kennzeichnung versehen werden.

## 12. Uhrzeiger



1. Stundenzeiger
2. Zähler 60 Sekunden
3. Minutenzeiger
4. Sekundenzeiger
5. Drücker A
6. Stellkrone (Pos. I, II)
7. Drücker B
8. Zähler 12 Stunden
9. Zähler 30 Minuten

## 9. Winding

### 9.1 With winding stem

Turns mini.:	65
With help of motor:	
- self-winding mechanism assembled:	
speed max.:	100 t/min
time max.:	40 s
- self-winding mechanism not assembled:	
speed max.:	400 t/min
time max.:	10 s

### 9.2 With the self winding

On Chapuis apparatus (movement in motion) (Rotation 16 cycles/min)	1 h 30
On Cyclotest (stopped movement, stem pulled out) (Rotation 4 t/min)	1000 turns

## 10. Incoming inspection

The checking documents used for the "Incoming inspection movements" can be put at your disposal by ETA SA.

## 11. Marking CE

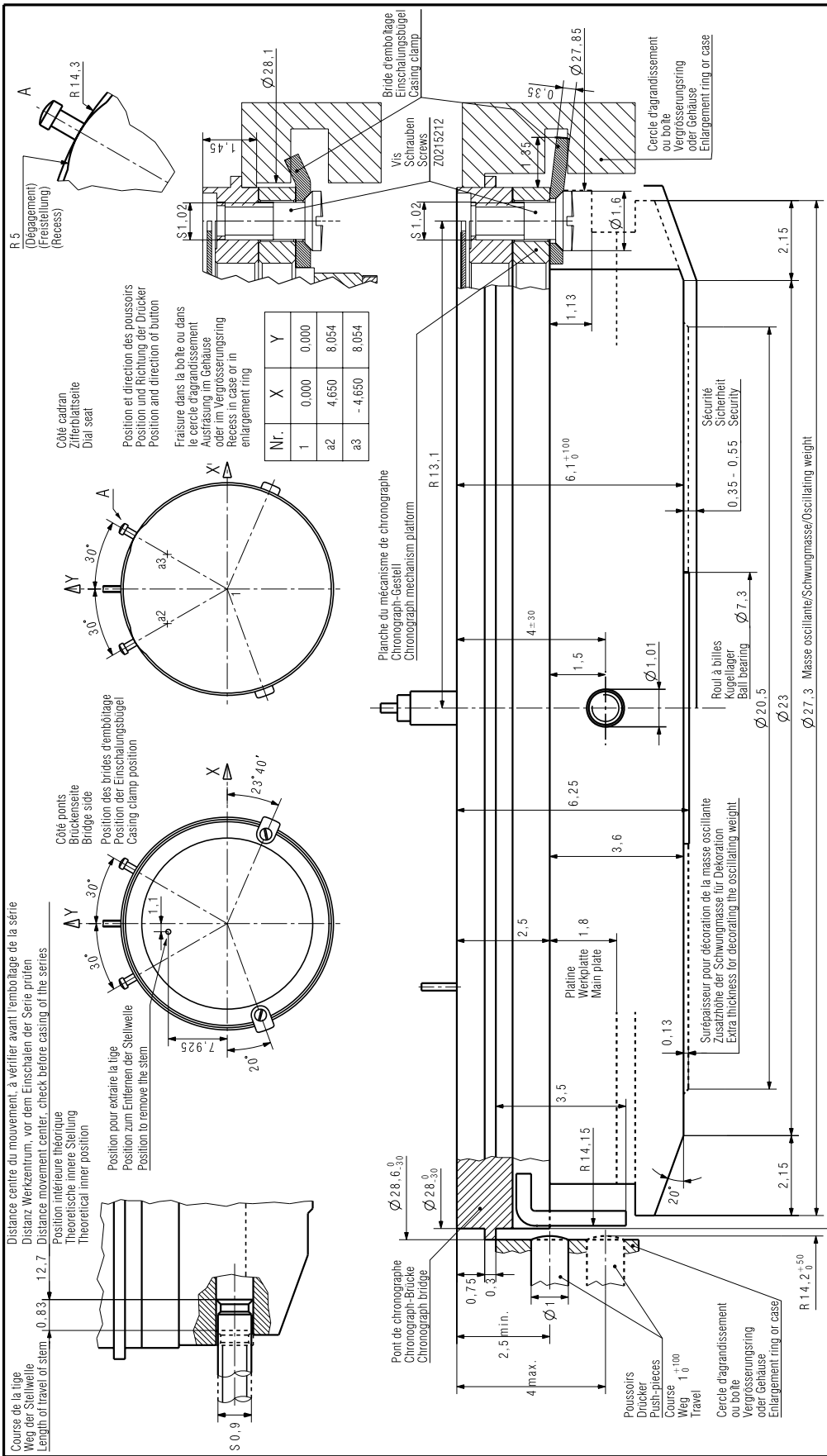


The mechanical movements are not concerned by a CE directive and therefore cannot carry the CE logo.

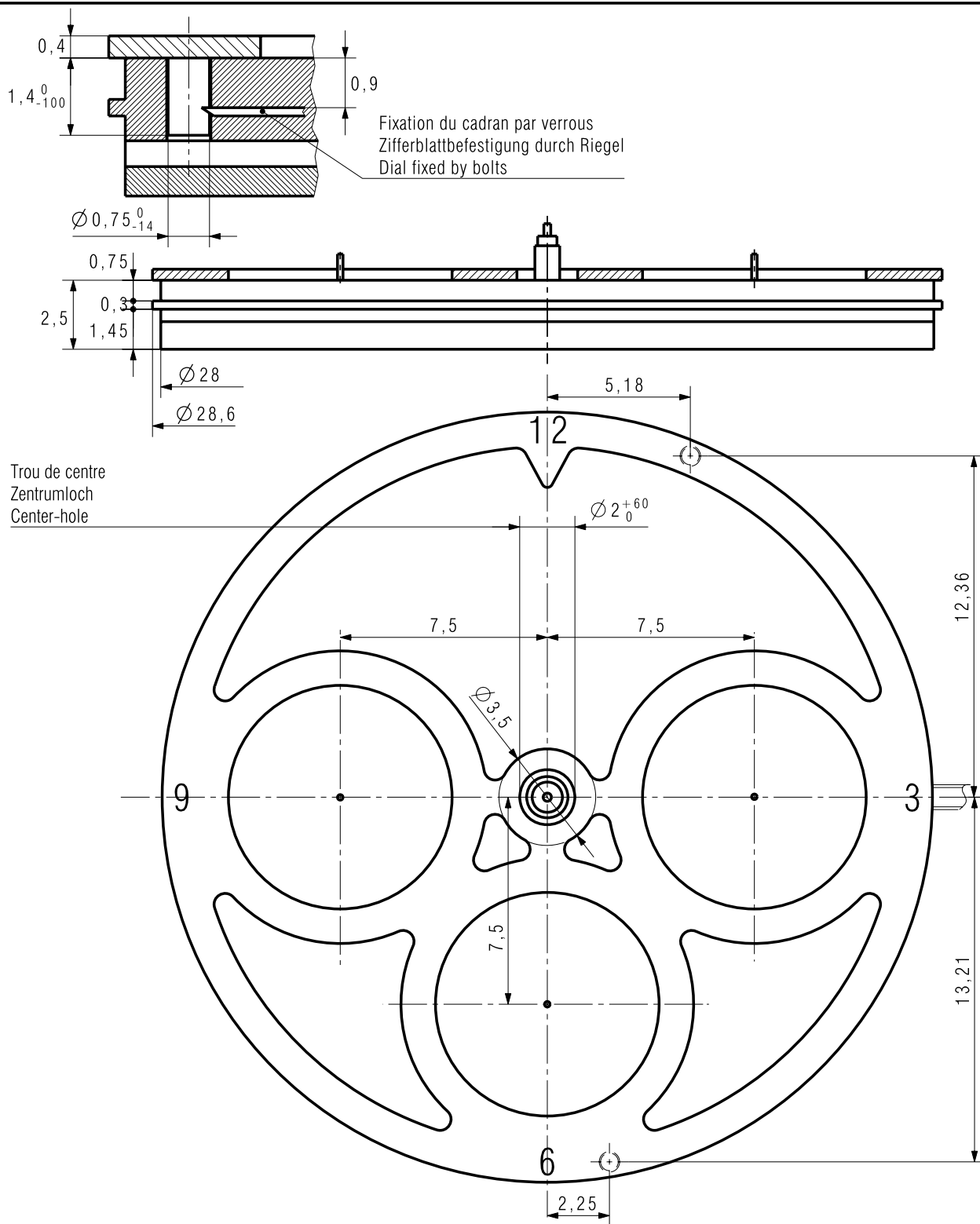
## 12. Watch hands

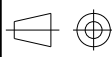

1. Hour hand
2. 60 seconds counter
3. Minute hand
4. Second hand
5. Push-button
6. Setting crown (pos. I, II)
7. Push-button B
8. 12 hours counter
9. 30 minutes counter

Nous nous réservons tous les droits sur ce document. Il est confié au destinataire. Il ne peut, sans notre autorisation écrite, être copié, reproduit, communiqué à des tiers.  
 Für dieses Dokument behalten wir uns alle Rechte vor. Es ist nur für den Empfänger bestimmt. Ohne unsere schriftliche Bewilligung darf es nicht kopiert, vervielfältigt und Dritten zugänglich gemacht werden.  
 We reserve all rights for this document. It is meant for the recipient only and it may not be copied, printed or given to a third person without our written permission.



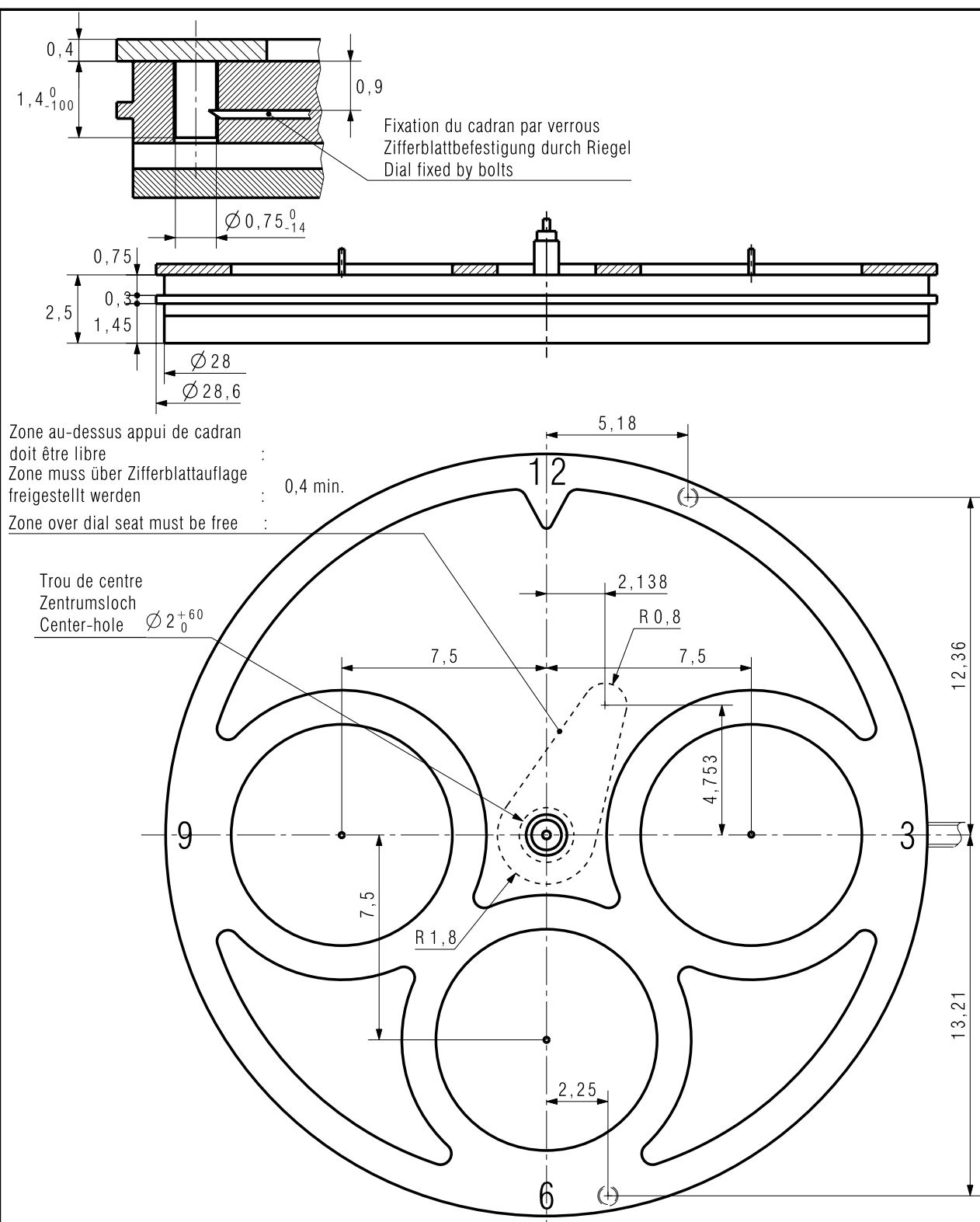
Messsch./ Echelle Scale ---		CATIA V5	
Masse in mm Dimensions in mm Empfangsmaß in mm		Total: 1/1000 mm	
Version Z0025365 02		Blatt Revision Revision Feuille Sheet 00 01/01	
KUN		KUN	
ZVACC		ZVACC	
17.04.2008 HID 17.04.2008 HID 18.04.2008 FEU		17.04.2008 HID 17.04.2008 HID 18.04.2008 FEU	
Ersetzt durch den replacement des/Remplacement for		Ersetzt durch den replacement des/Remplacement for	
Aiguillage Zeigerwerk Hand-fitting		H1 H2	
Déplacement de laquillage depuis le pont de chronographe Zeigerhöhe über Chronographbrücke Hand-fitting height over the chronograph bridge		1.8 2.05	
ETA SA MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE LE Locle, Switzerland A COMPANY OF THE SWATCH GROUP		23431	



Kaliber / Calibre / Caliber <b>2894S2</b>			Massstab Echelle Scale --		 Masse in mm Dimensions en mm Dimensions in mm		CATIA V5 Tol.1/1000 mm		
INDICATIONS POUR CADRAN ANGABEN FÜR ZIFFERBLATT INDICATIONS FOR DIAL			Standard Standard Standard		Z0297963		Version 00	Revision Révision 00	Blatt Feuille Sheet 01
Ersatz für En remplacement de Remplacement for			 ETA SA Manufacture Horlogère Suisse CH-2540 Grenchen A COMPANY OF THE SWATCH GROUP		Klass. Class. <b>ZVACC</b>		<b>KUN</b>		
Aenderung Modification	Geprüft Contrôlé Controlled	Freigegeben Libéré Released			Erstellt Etabli Created 22.02.2005	Geprüft Contrôlé Controlled HID	Freigegeben Libéré Released 07.11.2005	RIP	07.11.2005

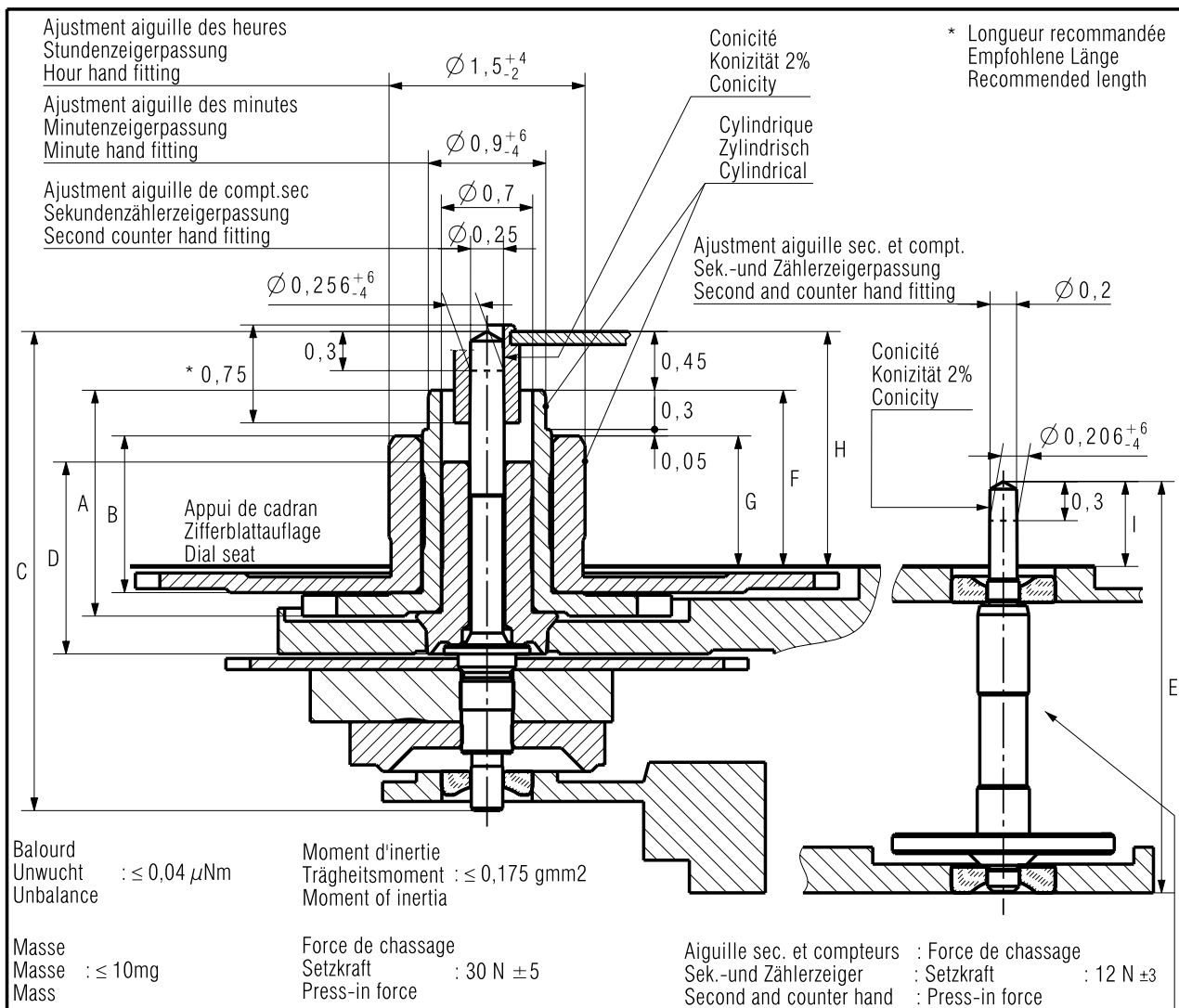
Nous nous réservons tous les droits sur ce document. Il est confié au destinataire. Il ne peut, sans notre autorisation écrite, être copié, reproduit, communiqué à des tiers.  
 Für dieses Dokument behalten wir uns alle Rechte vor. Es ist nur für den Empfänger bestimmt. Ohne unsere schriftliche Bewilligung darf es nicht kopiert, vervielfältigt und Dritten zugänglich gemacht werden.  
 We reserve all rights for this document. It is meant for the recipient only and it may not be copied, printed or given to a third person without our written permission.

Nous nous réservons tous les droits sur ce document. Il est confié au destinataire. Il ne peut, sans notre autorisation écrite, être copié, reproduit, communiqué à des tiers.  
 Für dieses Dokument behalten wir uns alle Rechte vor. Es ist nur für den Empfänger bestimmt. Ohne unsere schriftliche Bewilligung darf es nicht kopiert, vervielfältigt und Dritten zugänglich gemacht werden.  
 We reserve all rights for this document. It is meant for the recipient only and it may not be copied, printed or given to a third person without our written permission.



Kaliber / Calibre / Caliber <b>2894S2</b>		Masstab Echelle Scale --		CATIA V5	
			Masse in mm Dimensions en mm Dimensions in mm	Tol.1/1000 mm	
INDICATIONS POUR CADRAN ANGABEN FÜR ZIFERBLATT INDICATIONS FOR DIAL		avec centre libre mit freiem Zentrum with free centre	Z0332142	Version 00	Revision 00
Ersatz für En remplacement de Remplacement for			Klass. ZVACC		Blatt Feuille Sheet 01
Aenderung Modification	Geprüft Contrôlé Controlled	Freigegeben Libéré Released	Erstellt Etabli Created	Geprüft Contrôlé Controlled	Freigegeben Libéré Released
		ETA SA Manufacture Horlogère Suisse CH-2540 Grenchen A COMPANY OF THE SWATCH GROUP	07.11.2005 KEG	07.11.2005 RIP	07.11.2005 FEU





Aiguille de compt.sec. : Matière recommandée : Alliage durcissable d'acier ou de cuivre  
 Sekundenzählerzeiger : Empfohlenes Material : Härtbare Stahl- oder Kupferlegierung  
 Second counter hand : Recommended material: Hardenable steel or copper alloy

Aiguillage	Longueur/Länge/Length					Dépassement Höhe über Zifferblattauflage Height over dial seat			
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Zeigerwerk- höhe	Chaussée	Roue des heures	Roue de chronograph	Tube de centre	Roue compteur	Chaussée	Roue des heures	Roue de chronograph	Roue compteur
Hand fitting height	Minutenrohr Canon-pinion	Stundenrad	Chrono- Zentrumrad Chronograph wheel	Zentrumrohr	Zählrad	Minutenrohr	Stundenrad	Chrono- Zentrumrad Chronograph wheel	Zählrad
1	1,76	1,20	3,67	1,43	3,15	1,35	1,00	1,80	0,70
2	2,01	1,45	3,92	1,43	3,40	1,60	1,25	2,05	0,95

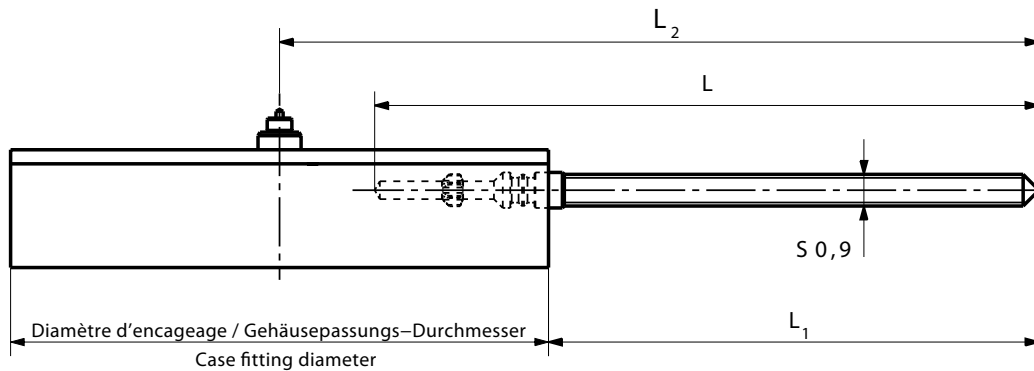
Kaliber / Calibre / Caliber 2894-2 , 2894S2	Masstab Echelle Scale --		CATIA V5
		Masse in mm Dimensions en mm Dimensions in mm	Tol.1/1000 mm

AIGUILLAGES ZEIGERWERKHÖHEN HAND FITTING HEIGHTS	Version 04	Revision Révision 00	Blatt Feuille Sheet 01/01
--	---------------	----------------------------	------------------------------------

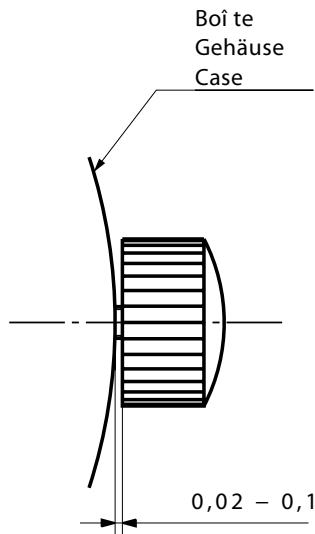
<b>ETA</b> SA MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE DEPUIS 1793  A COMPANY OF THE <b>SWATCH GROUP</b>	Ersatz für/En remplacement de/Remplacement for	Klass. ZVACC	KUN
	Aenderung/Modification	Erstellt Etabli Created 20.10.2008	Geprüft Contrôlé Controlled HID

Nous nous réservons tous les droits sur ce document. Il est confié au destinataire. Il ne peut, sans notre autorisation écrite, être copié, reproduit, communiqué à des tiers.  
 Für dieses Dokument behalten wir uns alle Rechte vor. Es ist nur für den Empfänger bestimmt. Ohne unsere schriftliche Bewilligung darf es nicht kopiert, vervielfältigt und Dritten zugänglich gemacht werden.  
 We reserve all rights for this document. It is meant for the recipient only and it may not be copied, printed or given to a third person without our written permission.

Nous nous réservons tous les droits sur ce document. Il est confié au destinataire. Il ne peut, sans notre autorisation écrite, être copié, reproduit, communiqué à des tiers.  
 Für dieses Dokument behalten wir uns alle Rechte vor. Es ist nur für den Empfänger bestimmt. Ohne unsere schriftliche Bewilligung darf es nicht kopiert, vervielfältigt und Dritten zugänglich gemacht werden.  
 We reserve all rights for this document. It is meant for the recipient only and it may not be copied, printed or given to a third person without our written permission.

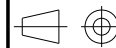


Longueur de la tige Länge der Stellwelle Length of setting stem	L	$L_1$	$L_2$
Normal	18,70	9,08	21,88
1	24,00	14,38	27,18



Kaliber / Calibre / Caliber  
**2890A9 , 2891A9 , 2892A2 , 2892S2 , 2893-1/2/3**  
**2894-2 , 2894S2 , 2895-1/2 , 2896 , 2897**

Masstab  
Echelle  
Scale



CATIA V5

Masse in mm  
Dimensions en mm  
Dimensions in mm

Tol.1/1000 mm

**TIGE: LONGUEUR, POSITION COURONNE**  
**STELLWELLE: LAENGE, KRONENPOSITION**  
**STEM: LENGTH, CROWN POSITION**

**Z0070129**

Version

**04**

Revision

**00**

Blatt

**01/01**



**ETA SA**  
 MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE  
 DEPUIS 1793

Ersatz für/En remplacement de/Replacement for

Klass.

**ZVACC**

**KUN**

Aenderung/Modification

Class.

Erstellt

Geprüft

Freigegeben

Etabli

Contrôlé

Libéré

Created

Controlled

Released

A COMPANY OF THE **SWATCH GROUP**

21569

05.09.2006 KEG

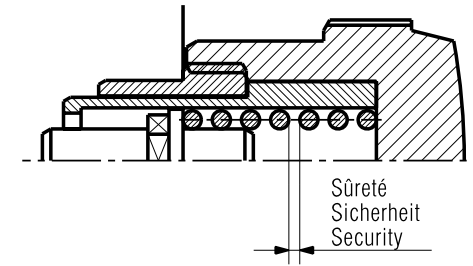
05.09.2006 RIP

06.09.2006 FEU

Force du ressort  
Federkraft  
Force of spring

Fonction  
Funktion  
Function

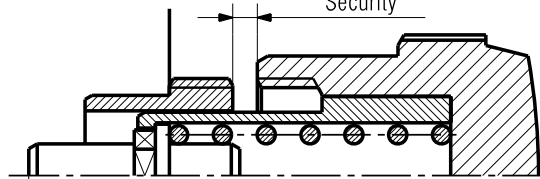
max. 13N ←



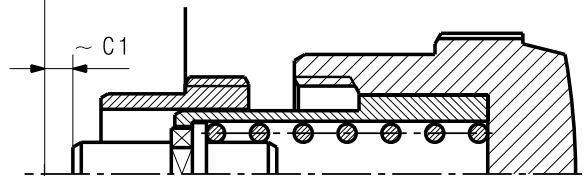
Couronne vissée  
Krone zugeschraubt  
Crown tightened

sans calendrier ohne Kalender without calendar		avec calendrier mit Kalender with calendar	
course de la tige Weg der Stellwelle Travel of setting stem		course de la tige Weg der Stellwelle Travel of setting stem	
C	0,83	C1	0,46
		C2	0,37

Sûreté  
Sicherheit  
Security

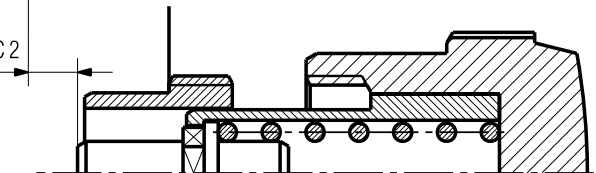


Remonter  
Aufziehen  
Wind up



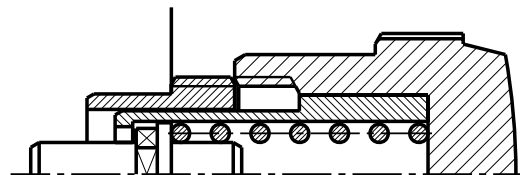
Correction date  
Datum einstellen  
Adjust date

$C = C1 + C2$



Mise à l'heure  
Zeiger stellen  
Adjust time

min. 9N ←

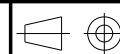


Position neutre  
Neutrale Stellung  
Neutral position

Kaliber / Calibre / Caliber

2890A9 , 2891A9 , 2892A2 , 2892S2 , 2893-1/2/3  
2894-2 , 2894S2 , 2895-1/2 , 2896 , 2897

Massstab  
Echelle  
Scale



CATIA V5

Masse in mm  
Dimensions en mm  
Dimensions in mm

Tol.1/1000 mm

COURONNE VISSEE: POSITIONS  
GESCHRAUBTE KRONE: STELLUNGEN  
SCREWED CROWN: POSITIONS

Z0021093

Version

07

Revision

00

Blatt  
Feuille  
Sheet

01/01



ETA SA  
MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE  
DEPUIS 1793

Ersatz für/En remplacement de/Replacement for

Klass.

ZVACC

KUN

Aenderung/Modification

Erstellt  
Etabli  
Created

03.07.2007

HID

Geprüft  
Contrôlé  
Controlled

03.07.2007

RIP

Freigegeben  
Libéré  
Released

05.07.2007

FEU

A COMPANY OF THE SWATCH GROUP

22457

Nous nous réservons tous les droits sur ce document. Il est confié au destinataire. Il ne peut, sans notre autorisation écrite, être copié, reproduit, communiqué à des tiers.  
Für dieses Dokument behalten wir uns alle Rechte vor. Es ist nur für den Empfänger bestimmt. Ohne unsere schriftliche Bewilligung darf es nicht kopiert, vervielfältigt und Dritten zugänglich gemacht werden.  
We reserve all rights for this document. It is meant for the recipient only and it may not be copied, printed or given to a third person without our written permission.

**Modifications comparées aux versions  
précédentes du document****Änderungen gegenüber  
vorhergehenden Dokumentversionen****Modifications compared with previous  
document versions**

Version	Date Datum Date	Modification	Änderung	Modification	Page Seite Page
04	26.10.2009	Marquage CE	CE-Markierung	Marking CE	5
03	27.01.2009	Nouveau plan	Neue Zeichnung	New drawing	10
		Nouveau layout	Neues Layout	New layout	1-12
02	13.05.2008	Nouveau plan	Neue Zeichnung	New drawing	7
		Dispositif automatique: machine Chapuis, mouvement en marche, (rotation 16 cycles/min)	Automatischer Aufzug: Chapuis-Maschine, Werk in Betrieb, (Drehgeschwindigkeit 16 Zyklen/min)	Self winding: Chapuis apparatus, movement in motion, (rotation 16 Cycles/min)	5
01	20.11.2007	Dispositif automatique: machine Chapuis mouvement en marche (rotation 8 cycles/min)	Automatischer Aufzug: Chapuismaschine, Werk in Betrieb, (Drehgeschwindigkeit 8 Zyklen/min)	Self winding: Chapuis apparatus, movement in motion (rotation 8 Cycles/min)	5
		Nouveaux plans	Neue Zeichnungen	New drawings	10-12
		Nouveaux logos	Neue Logos	New logos	1, 12
00	16.03.2006	Version de base	Basis Version	basic version	--

*Sous réserve de toutes modifications.*

*Änderungen vorbehalten.*

*All modifications reserved.*

**Ce document se trouve sur le  
Customer Service Portal (CSP) :**

**www.eta.ch**

- Customer Service
- Customer Service Portal
- Documents techniques

**Dieses Dokument finden Sie im  
Customer Service Portal (CSP) :**

**www.eta.ch**

- Customer Service
- Customer Service Portal
- Technische Dokumente

**This document can be found on the  
Customer Service Portal (CSP):**

**www.eta.ch**

- Customer Service
- Customer Service Portal
- Technical Documents



**ETA**<sup>SA</sup>  
MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE  
DEPUIS 1793

MARKETING-SALES

Bahnhofstrasse 9  
2540 Grenchen  
Switzerland

Phone +41 (0)32 655 71 11  
Fax +41 (0)32 655 71 74

etamarketing@eta.ch  
www.eta.ch