



7 3/4''' ETA 2660

CT 2660 ESI 485536 08 05.05.2009

7 3/4''' Ø 17,20 mm

Movement height	Altura sobre máquina	Altezza sopra movimento	3,50 mm
Running time	Reserva de marcha	Riserva di marcia	42 h
Number of jewels	Número de piedras	Numero di pietre	17
Angle lift of balance	Ángulo de alzamiento	Angolo de alzamento	51°
Frequency	Frecuencia	Frequenza	28'800 A/h



The repair and reconditioning work must only be performed by properly trained personnel.
Las tareas de reparación y revisión sólo deben ser llevadas a cabo por personal debidamente formado.
I lavori di riparazione e di revisione devono essere eseguiti esclusivamente da personale adeguatamente formato.



List of components - Lista de piezas - Lista fornitori

Pos	No	No CS	Article number Número de artículo Numero articolo		List of components	Lista de piezas	Lista fornitori
-	100	10.020.07	-		Main plate, jewelled	Platina, empedrada	Piastra con pietre
-	105	10.041.00	-		Barrel bridge	Puente de cubo	Ponte del bariletto
-	110	10.048.07	-		Train wheel bridge, jewelled	Puente de rodaje, empedrado	Ponte del ruotismo con pietre
-	121/3	10.058.21	-		Balance bridge for regulator with pointer, for shock-absorber, stud support ETACHRON	Puente de volante, para raqueta con flecha, para amortiguador y porta-pitón ETACHRON	Ponte del bilanciere, per racchetta con freccia, per ammortizzatore e porta-pitone ETACHRON
-	121/3	10.058.61	-		Balance bridge for regulator without pointer, for shock-absorber, stud support ETACHRON	Puente de volante, para raqueta sin flecha, para amortiguador y porta-pitón ETACHRON	Ponte del bilanciere, per racchetta senza freccia, per ammortizzatore e porta-pitone ETACHRON
-	121/4	10.058.24	-		Balance bridge for regulator with pointer, for shock-absorber, stud support ETACHRON, corrector	Puente de volante, para raqueta con flecha, amortiguador, porta-pitón ETACHRON y corrector	Ponte del bilanciere, per racchetta, con freccia, ammortizzatore, porta-pitone ETACHRON e corettore
-	125	10.057.07	-		Pallet bridge, jewelled	Puente de áncora, empedrado	Ponte dell'ancora, con pietre
-	144	10.300.00	-		Dial fastener	Sujetador del cuadrante	Ferma-quadrante
-	161	80.400.00	-		Centre tube	Tubito de centro	Tubo di centro
-	180/1	20.010.00	-		Movement barrel complete	Cubo completo de máquina	Bariletto completo del movimento
-	182	20.030.00	-		Barrel (drum and cover)	Cubo (tambor y tapa)	Bariletto (tamburo e coperchio)
-	195	20.060.00	-		Barrel arbor	Árbol de cubo	Albero del bariletto
-	203	30.012.00	-		Intermediate wheel	Rueda intermedia	Ruota intermedia
-	210	30.025.00	-		Third wheel	Rueda primera	Ruota mediana
-	227	30.027.00	-		Second wheel	Rueda de segundos	Ruota dei secondi
-	242	31.083.00	-		Cannon pinion with driving wheel	Cañón de minutos con arrastrador	Pignone calzante con conduttore
-	255/1	31.046.06	-		Hour wheel, assembled	Rueda de horas, montada	Ruota delle ore, montata
-	260	31.041.00	-		Minute wheel	Rueda de minutería	Ruota della minutería
-	303/2	40.302.21	-		Two-piece regulator, with pointer, for stud support ETACHRON	Raqueta de 2 piezas, con flecha para porta-pitón ETACHRON	Racchetta in 2 pezzi, con freccia, per portapitone ETACHRON
-	303/5	40.302.23	-		Two-piece regulator, with pointer, for stud support ETACHRON and corrector	Raqueta de 2 piezas, con flecha para porta-pitón ETACHRON y corrector	Racchetta in 2 pezzi, con freccia, per portapitone ETACHRON e corettore
-	307/1	40.031.61	-		Regulator without pointer, for stud support ETACHRON	Raqueta sin flecha para porta-pitón ETACHRON	Racchetta senza freccia, per portapitone ETACHRON
-	358	40.380.00	-		Regulator corrector	Corrector de raqueta	Correttore della racchetta
-	375	40.200.00	-		Stud support ETACHRON	Porta-pitón ETACHRON	Portapitone, ETACHRON
-	401	51.010.00	-		Winding stem	Tija de remontuar	Albero di carica
-	407	31.121.00	-		Sliding pinion	Piñón corredizo	Pignone scorrevole
-	410	31.120.00	-		Winding pinion	Piñón de remontuar	Pignone di carica
-	415	31.020.00	-		Ratchet wheel	Rochete	Rocchetto
-	420	31.023.00	-		Crown wheel	Rueda de corona	Ruota a corona
-	422	81.067.00	-		Crown wheel ring	Anillo de rueda de corona	Anello della ruota a corona
-	425	51.120.00	-		Click	Trinquete	Cricco
-	430	61.080.00	-		Click spring	Muelle de trinquete	Molla del cricco
-	435	51.050.00	-		Yoke	Báscula de piñón corredizo	Bascula del pignone scorrevole
-	440	61.100.00	-		Yoke spring	Muelle de báscula	Molla della bascula
-	443/1	51.080.06	-		Setting lever, assembled	Tirete, montado	Tiretto, montato
-	445	51.090.00	-		Setting lever jumper	Muelle flexible de tirete	Scatto del tiretto
-	450	31.100.00	-		Setting wheel	Rueda de transmisión	Rinvio
-	462	10.062.00	-		Minute train bridge	Puente de rodaje de minutería	Ponte del ruotismo di minutería
-	705	30.040.00	-		Escape wheel	Rueda de escape	Ruota di scappamento
-	710	40.010.00	-		Pallet fork	Áncora	Ancora
-	714	40.020.00	-		Pallet staff	Tija de áncora	Albero dell'ancora
-	721	40.050.21	-		Timed annular balance, for shock-absorber and stud support ETACHRON	Volante anular, regulado, para amortiguador y porta-pitón ETACHRON	Bilanciere regolato, per ammortizzatore e portapitone ETACHRON
-	728	40.100.21	-		Balance staff, for shock-absorber and annular balance	Eje de volante (para amortiguador y volante anular)	Albero del bilanciere (per dispositivo ammortizzatore e bilanciere anulare)
-	730	40.120.00	-		Double roller	Platillo doble	Doppio-disco
-	770	20.100.00	-		Mainspring	Muelle motor	Molla-motrice
-	9433	56.070.00	-		Stop lever	Palanquita-stop	Leva stop
1)	5105	10.041.01	-	3x	Screw for barrel bridge	Tornillo del puente de cubo	Vite del ponte del bariletto
1)	5110	10.048.01	-	2x	Screw for train wheel bridge	Tornillo de puente de rodaje	Vite del ponte del ruotismo
1)	5121	10.058.01	-	1x	Screw for balance bridge	Tornillo del puente de volante	Vite del ponte del bilanciere

Pos	No	No CS	Article number Número de artículo Numero articolo		List of components	Lista de piezas	Lista fornitori
1)	5125	10.057.01	-	1x	Screw for pallet bridge	Tornillo del puente de áncora	Vite del ponte d'ancora
-	5415	31.020.01	-	1x	Screw for ratchet wheel	Tornillo del rochete	Vite per il rocchetto
-	5420	31.023.01	-	1x	Screw for crown wheel	Tornillo de la rueda de corona	Vite per la ruota a corona
1)	5445	51.091.01	-	1x	Screw for combined setting lever jumper	Tornillo del muelle flexible de tirete combinado	Vite dello scatto del tiretto multiplo combinado
1)	5462	10.062.01	-	1x	Screw for minute train bridge	Tornillo del puente de rodaje de minutería	Vite del ponte del ruotismo di minutería
					Identical screws	1) 5105	
					Tornillos idénticos	5110	
					Viti identiche	5121	
						5445	
						5462	
			Var		Variante	Variante	Variant

Interchangeability and variants can be found on the ETA ONLINE SHOP (EOS):

www.eta.ch

- Customer Service
- Customer Service Portal

La intercambiabilidad y las variantes se encuentran en ETA ONLINE SHOP (EOS):

www.eta.ch

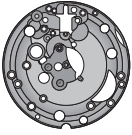
















































- Customer Service
- Customer Service Portal

L'intercambiabilità e le varianti si trovano sul ETA ONLINE SHOP (EOS):

www.eta.ch

- Customer Service
- Customer Service Portal

Materials - Fornituras - Forniture

										
100	105	110	121/3	121/4	125	144	161	5105 5110 5121 5125 5445 5462		
										
180/1	182	195	203	210	227	242	255/1	260	303/2	
										
303/5	307/1	358	375	401	407	410	415	420	422	5415
										
425	430	435	440	443/1	445	450	462	705	710	
										
714	721	728	730	770	3024	3025	9433	5420		

Assembling of the winding mechanism

(Parts listed in order of assembly)

Montaje del mecanismo de cuerda




(Lista de fornitureas por orden de ensamblado)

Montaggio del meccanismo della carica

(Elenco delle forniture in ordine di montaggio)

100	443/1	450
3025	440	462
407	445	5462 (1x)
410	5445 (1x)	255/1
401	242	
435	260	

Lubrication - Lubricación - Lubrificazione

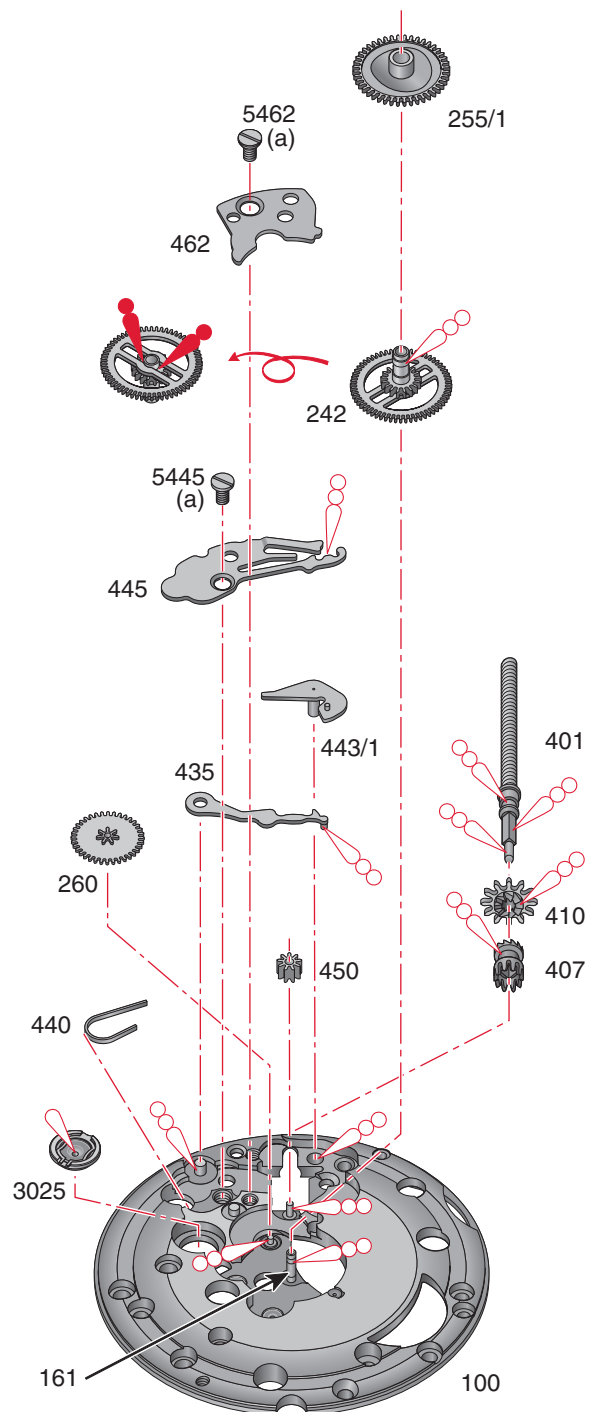
<p>Fine oil  Aceite fino Olio fluido</p>	<p>Moebius 9010</p>
<p>Thick oil or grease  Aceite espeso o grasa Olio denso o grasso</p>	<p>Moebius HP-1300 or / ó / o Moebius D5</p>
<p>Grease  Grasa Grasso</p>	<p>Moebius 9501 or / ó / o Jismaa 124</p>

M_L Minimum torque for loosening

M_L Par mínimo para desatornillar

M_L Coppia minima per svitare

(a) 0,7 Ncm



Assembling of the basic movement

(Parts listed in order of assembly)

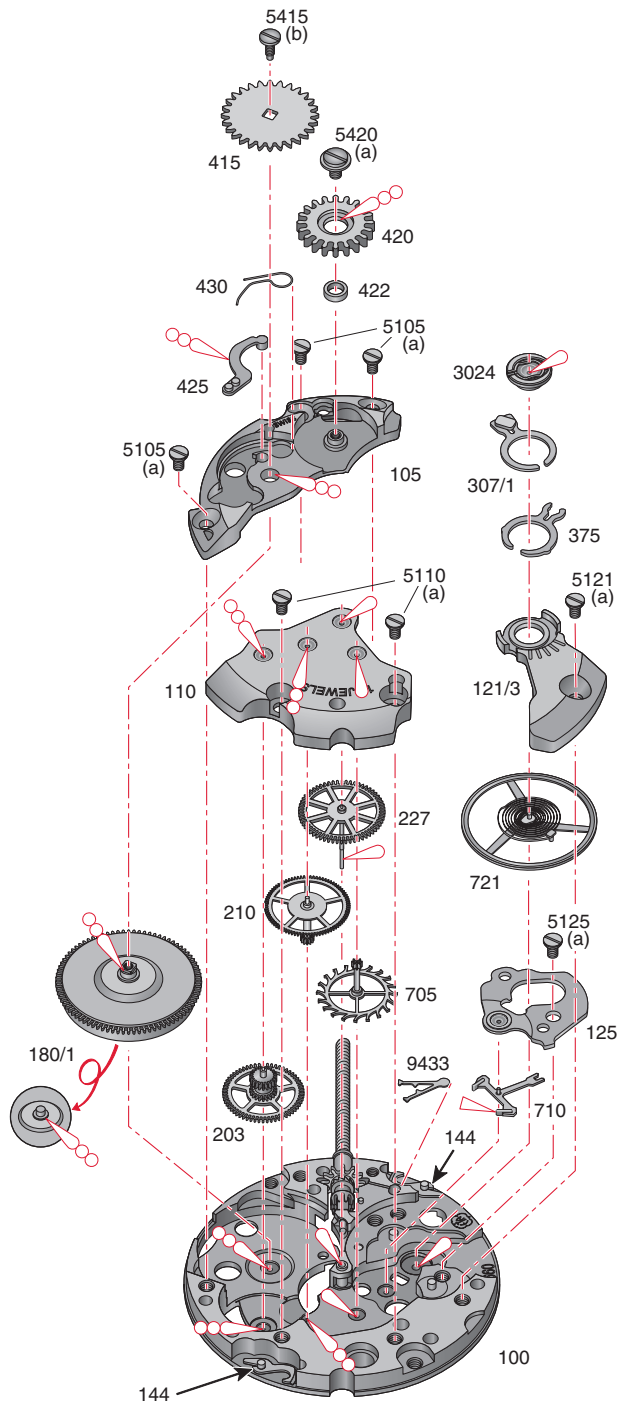
Montaje de la máquina de base

(Lista de fornitureas por orden de ensamblado)

Montaggio del movimento di base

(Elenco delle forniture in ordine di montaggio)

100	105	5125 (1x)
203	5105 (3x)	721
705	422	375
210	420	121/3 307/1
227	5420 (1x)	3024
110	425	5121 (1x)
5110 (2x)	430	
	182	
180/1	195	
	770	
9433	5415 (1x)	
	710	
	125	



Lubrication - Lubricación - Lubrificazione

Fine oil
 Aceite fino
 Olio fluido
Moebius 9010

Thick oil or grease
 Aceite espeso o grasa
 Olio denso o grasso
Moebius HP-1300
 or / ó / o
Moebius D5

Special oil for pallet stones
 Aceite especial para escape
 Olio speciale per scappamento
Moebius 941
 or / ó / o
Moebius 9415

M_L Minimum torque for loosening

M_L Par mínimo para desatornillar

M_L Coppia minima per svitare

(a) 0,7 Ncm

(b) 0,6 Ncm

Balance and index assembly

Angle lift of balance

The angle of lift of the balance is 51° for all versions.

ETACHRON index assembly

Replacement balances must be equipped with the ETA stud glued by ETA.

To remove the stud from the stud holder C, with the balance-cock in place or taken down, use tool ref. 417.001.600 in the aperture D, Fig. 3. Carefully push the stud out of the slit.

This tool 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

The stud can easily be put back in like a press-button, preferably with the balance-cock in place.

The blade of the balance-spring should always be centered by rotating the stud, without deforming the blade (tool ref. 417.001.400).

The play of the balance spring between the regulator pins can be increased or decreased as required by rotating the pinholder block B.

Reglaje y raqueta

Ángulo de levantamiento del volante

Para todas las ejecuciones, el ángulo de levantamiento del volante es de 51°.

Requeta ETACHRON

Los reglajes de recambio deben estar equipados con el pitón ETA pegado en ETA.

Para sacar el pitón del portapitón C, con el puente de volante montado o desmontado, utilizar la herramienta 417.001.600 introduciéndola en el agujero D, Fig. 3. Sacar el pitón de la ranura con cuidado.

Esta herramienta puede solicitarse a:

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

El pitón puede volver a ser introducido fácilmente, como si se presionase un botón. De preferencia, el puente de volante debe estar en su lugar.

El centrado de la lámina del espiral se hace siempre por rotación del pitón, sin deformar la lámina.
(Herramienta 417.001.400).

El juego de la lámina del espiral entre las clavijas de la raqueta puede ser aumentado o reducido a voluntad, mediante rotación del bloque porta-clavijas B.

Regolazione e assieme della rachetta

Angolo di alzata del bilanciere

Per tutte le esecuzioni l'angolo di alzata del bilanciere è di 51°.

Assieme della rachetta ETACHRON

Le regolazioni di ricambio devono essere munite dal pitone ETA incollato da ETA.

Per togliere il pitone dal porta-pitone C, essendo il ponte del bilanciere a posto o smontato, utilizzare l'attrezzo 417.001.600 introducendolo nell'apertura D, Fig. 3. Spingere con precauzione il pitone fuori della scanalatura.

Questo attrezzo può essere ordinato presso:

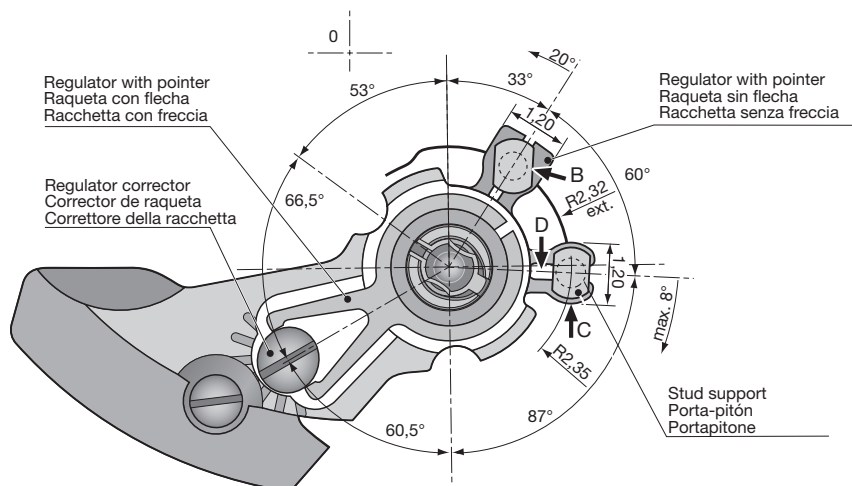
ETA SA Manufacture Horlogère Suisse
Customer Service
Bahnhofstrasse 9
P.O. Box 359
2540 Grenchen
Switzerland

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

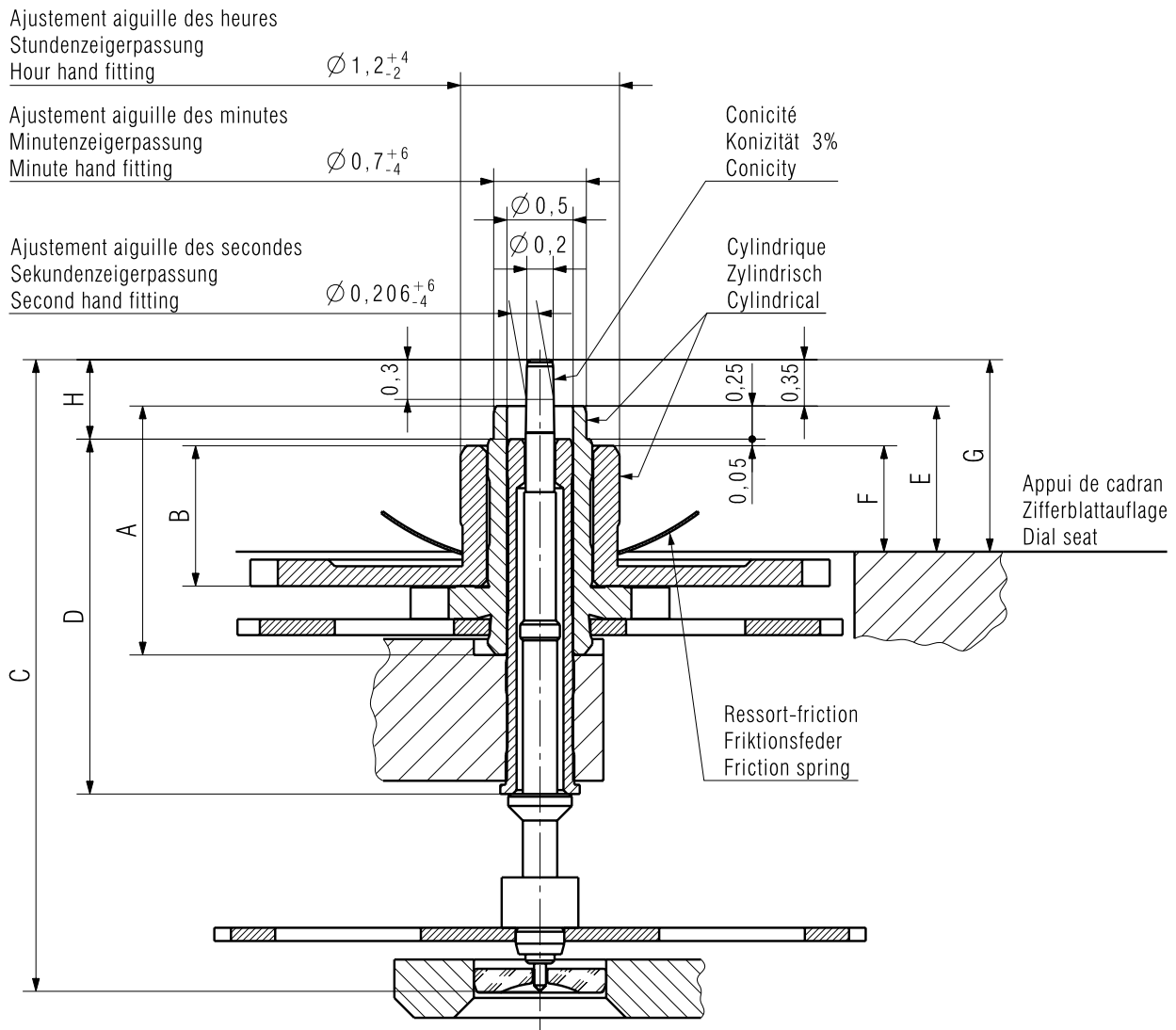
Il pitone può agevolmente essere reintrodotta a modo di un bottonepressione con, di preferenza, il ponte del bilanciere a posto.

La centratura della lama dello spirale si fa sempre con rotazione del pitone senza sfornare la lama.
(Attrezzo. 417.001.400).

Il gioco della lama dello spirale tra le copiglie della rachetta può essere aumentato o ridotto a volontà a mezzo della rotazione del blocco porta-copiglie B.



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.
 Quedan reservados todos los derechos relacionados con este documento, que está dirigido únicamente al destinatario. Queda por lo tanto prohibida su copia, impresión a terceros sin nuestra autorización por escrito.
 Ogni diritto su questo documento è riservato. Il documento è indirizzato esclusivamente al destinatario e non può essere copiato, stampato o ceduto a terzi senza un'autorizzazione scritta.



Aiguillage Zeigerwerk- höhe Hand fitting height	Longueur Länge Length				Dépassement depuis appui de cadran Höhe über Zifferblattauflage Height over dial seat			H
	A	B	C	D	E	F	G	
	Chaussée Minutenrohr Cannon-pinion	Roue des heures Stundenrad Hour wheel	Pignon des sec. Sekundentrieb Sec. wheel pinion	Tube de centre Zentrumrohr Centre tube	Chaussée Minutenrohr Cannon-pinion	Roue des heures Stundenrad Hour wheel	Pignon des sec. Sekundentrieb Sec. wheel pinion	
1 normal	1,88	1,06	4,77	2,68	1,10	0,80	1,45	0,60
2	2,13	1,31	5,02	2,68	1,35	1,05	1,70	0,85
3	2,38	1,56	5,27	2,68	1,60	1,30	1,95	1,10
4	2,63	1,81	5,52	2,68	1,85	1,55	2,20	1,35
5	2,88	2,06	5,77	2,68	2,10	1,80	2,45	1,60

Kaliber / Calibre / Caliber 2660, 2671, 2681		Masstab Echelle Scale --		CATIA V5
		Masse in mm Dimensions en mm Dimensions in mm Tol.1/1000 mm		

AIGUILLAGES ZEIGERWERKHÖHEN HAND FITTING HEIGHTS	Version 01	Revision Révision 00	Blatt Feuille Sheet 01/01
Z0091230			

ETA SA MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE DEPUIS 1793 A COMPANY OF THE SWATCH GROUP	Ersatz für/En remplacement de/Remplacement for	Klass. Class. ZVACC	KUN
	Aenderung/Modification	Erstellt Etabli Created 17.01.2008 HID	Geprüft Contrôlé Controlled 17.01.2008 HID
	23005	Freigegeben Libéré Released 17.01.2008 FEU	

This page has deliberately been left blank in case of A3 format printing.

Esta página se han dejado en blanco a propósito en caso de imprimirla en formato A3.

Questa pagina è lasciata intenzionalmente bianca in caso di stampa formato A3.

This page has deliberately been left blank in case of A3 format printing.

Esta página se han dejado en blanco a propósito en caso de imprimirla en formato A3.

Questa pagina è lasciata intenzionalmente bianca in caso di stampa formato A3.

This page has deliberately been left blank in case of A3 format printing.

Esta página se han dejado en blanco a propósito en caso de imprimirla en formato A3.

Questa pagina è lasciata intenzionalmente bianca in caso di stampa formato A3.

Modifications compared with previous document versions**Modificaciones comparadas con las versiones anteriores del documento****Modifiche comparate con le versioni precedenti del documento**

Version Version Versione	Date Fecha Data	Modification	Modificación	Modifica	Page Página Pagina
08	05.05.2009	Allocation per caliber	Asignación por calibres	Ripartizione per calibri	1-12
07	19.05.2008	Basic version	Version de base	Versione di base	--

All modifications reserved.

Salvo modificación.

Con riserva di ogni eventuale modifica.

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

www.eta.ch

- Customer Service
- Customer Service Portal
- Technical Documents

Este documento se encuentran en el Customer Service Portal (CSP):

www.eta.ch

- Customer Service
- Customer Service Portal
- Technical Documents

Il presente documento si trovano sul Customer Service Portal (CSP):

www.eta.ch

- Customer Service
- Customer Service Portal
- Technical Documents



ETA^{SA}
MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE
DEPUIS 1793

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