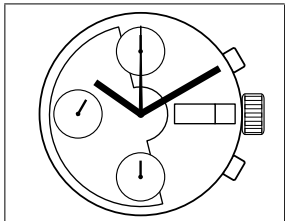




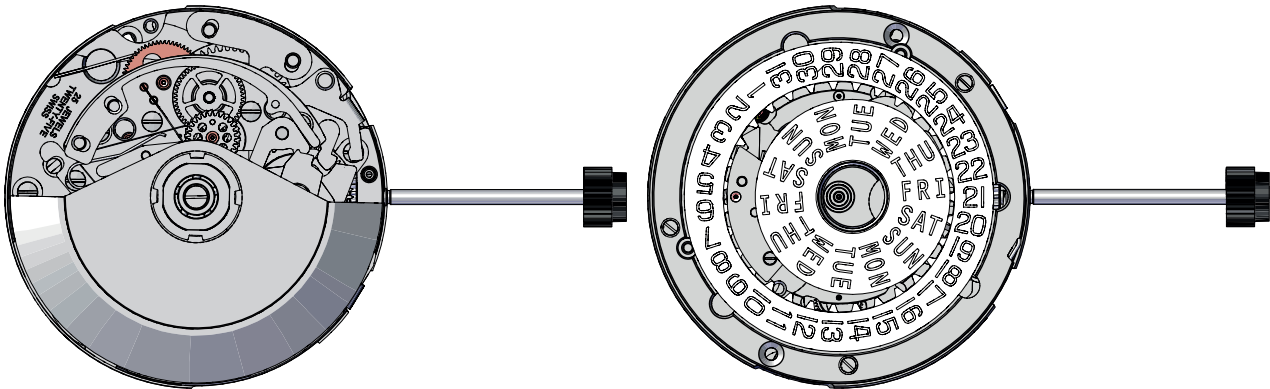
13 1/4" ETA 7750

CT 7750 ESI 465853 18 14.08.2026

Ø 30,00 mm



Movement height	Altura sobre máquina	Altezza sopra movimento	7,90 mm
Minimum power reserve	Reserva de marcha mínima	Riserva di marcia minima	48 h
Typical power reserve	Reserva de marcha típica	Riserva di marcia tipica	54 h
Number of jewels	Número de piedras	Numero di pietre	25
Typical angle lift of balance	Ángulo de levantamiento típico del volante	Angolo di alzamento tipico del bilancere	49°
Frequency	Frecuencia	Frequenza	4 Hz (28'800 alt/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.



General information



Before starting work, please study this 'Technical communication'. carefully.



Eye protection is obligatory for all operations / work on the movement!



ETA SA disclaims any liability in case of damage arising from failure to observe this 'Technical communication'.

Environmental protection requirements



The legal provisions relating to waste handling and disposal must be observed in all operations / work on the movement!

In particular, lubricating and cleaning products harmful to the environment must be disposed of in accordance with the rules!



Substances prone to cause water pollution must be stored, transported, collected and disposed of in appropriate vessels.

They must not pollute the soil or be poured into sewage systems!

Explanation of symbols



Caution! Risk of material damage!

Below are some obligatory instructions for preventing any material damage!



Below are some application tips and important informations.



Below are some instructions for telling which 'Specific Information' must be observed.

Información general



Esta "Comunicación técnica" deberá estudiarse muy bien **antes** de comenzar los trabajos.



Es obligatorio utilizar protección ocular para todos los trabajos en y con el reloj.



ETA SA no se hace responsable de los daños provocados como consecuencia de la inobservancia de esta "Comunicación técnica".

Normas de protección medioambiental



Deberá cumplirse la normativa legal relativa al reciclaje y la eliminación correctos de los residuos en todos los trabajos en y con el reloj.

En especial, deberán eliminarse correctamente los productos lubricantes y de limpieza peligrosos para el medio ambiente.



Las sustancias contaminantes del agua deben recogerse, almacenarse, transportarse y eliminarse en recipientes adecuados.

En ningún caso se permitirá que contaminen el suelo o que lleguen a la canalización.

Significado de los símbolos



Atención Peligro de daños materiales

Instrucciones que deberán respetarse necesariamente para evitar daños materiales.



Consejos de aplicación e información importantes.



Instrucciones para saber qué "Información específica" deberá observarse.

Informazioni generali



Questa "Comunicazione tecnica" deve essere studiata attentamente **prima** dell'inizio dei lavori.



Per tutti i lavori su e con il movimento dell'orologio è obbligatorio proteggere gli occhi!



ETA SA declina qualunque responsabilità per eventuali danni causati dalla mancata osservanza della presente "Comunicazione tecnica".

Disposizioni relative alla protezione ambientale



Per tutti i lavori su e con il movimento dell'orologio si dovranno rispettare le disposizioni di legge relative al corretto riciclaggio e smaltimento dei rifiuti!

In particolare si dovrà provvedere al corretto smaltimento di lubrificanti e detergenti nocivi per l'ambiente!



Le sostanze inquinanti per l'acqua devono essere conservate, trasportate, raccolte e smaltite in contenitori adatti.

Queste non devono inquinare il terreno o arrivare nelle canalizzazioni!

Spiegazione dei simboli



Attenzione! Pericolo di danni materiali!

Seguono importanti indicazioni che devono essere tassativamente rispettate per evitare danni materiali!



Seguono consigli per l'uso e informazioni importanti.



Seguono indicazioni su quali "Informazioni specifiche" devono essere rispettate.

Spare parts list - Lista de piezas de recambio - Lista pezzi di ricambio

Pos	GTIN number Número GTIN Numero GTIN		Spare parts	Piezas de recambio	Pezzi di ricambio
1	Var		Main plate, assembled	Platina, montada	Platina, montata
1-1	7613226051706	2x	Dial fastener	Sujetador de cuadrante	Ferma-quadrante
1-2	7613226050655		Jewelled shock-absorber, for balance, shouldered, to press in, bottom INCABLOC	Amortiguador empedrado, de volante, de embutir, de asiento, debajo INCABLOC	Ammortizzatore con pietra, del bilanciere, a pressione, con piano di appoggio, sotto INCABLOC
2	7613226051157		Winding pinion	Piñón de remontuar	Pignone di carica
3	7613226022485		Sliding pinion	Piñón corredizo	Pignone scorrevole
4	Var		Winding stem	Tija de remontuar	Albero di carica
5	7613226012226		Setting lever, assembled	Tirete, montado	Tiretto, montato
6	7613226031654		Yoke	Báscula de piñón corredizo	Bascula del pignone scorrevole
7	7613226020634		Yoke spring	Muelle de báscula	Molla della bascula
8	7613226054615		Rocking bar, assembled	Báscula de rueda de transmisión, montada	Bascula del rinvio, montata
9	7613226007048		Time setting gear	Rueda de transmisión de puesta en hora	Rinvio di messa all'ora
10	7613226027084		Intermediate setting wheel, assembled	Rueda de transmisión intermedia, montada	Rinvio intermedio, montato
11	7613226028708		Setting lever jumper	Muelle flexible de tirete	Scatto del tiretto
12	Var		Movement barrel complete	Cubo completo de mágua	Barileto completo del movimento
13	7613226054721		Escape wheel	Rueda de escape	Ruota di scappamento
14	Var		Second wheel	Rueda de segundos	Ruota dei secondi
15	7613226013834		Third wheel	Rueda primera	Ruota mediana
16	7613226039735		Great wheel	Rueda grande de arrastre	Ruota di grande mediana
17	7613226018488		Stop lever	Palanquita-stop	Leva stop
18	Var		Barrel bridge, jewelled	Puente de cubo, empedrado	Ponte del barileto, con pietre
18-1	7613226041615		Eccentric	Excéntrica	Eccentrico
19	7613226034730		Minute counter driving wheel, 30 min	Rueda de arrastre del contador de minutos, 30 min	Ruota conduttrice del contatore dei minuti, 30 min
20	7613226028074		Click spring	Muelle de trinquete	Molla del cricco
21	Var		Crown wheel	Rueda de corona	Ruota a corona
22	7613226085879		Crown wheel core	Sombbrero de rueda de corona	Nocciolo della ruota a corona
23	7613226004801		Ratchet wheel	Rochete	Rocchetto
24	Var		Pallet fork	Áncora	Ancora
25	Var		Pallet bridge, jewelled	Puente de ancora, empedrado	Ponte dell'ancora, con pietre
26	Var		Timed balance regulated	Volante regulado	Bilanciere regolato
27	Var		Balance bridge, assembled	Puente de volante montado	Ponte bilanciere montato
27-1	Var		Balance bridge	Puente de volante	Ponte del bilanciere
27-2	7613226045941		Stud support	Porta-pitón	Porta-pitone
27-3	7613226051027		Regulator without pointer, assembled	Raqueta sin flecha, montada	Racchetta senza freccia, montata
27-4	Var		Regulator pointer	Flecha de raqueta	Freccia della racchetta
27-5	7613226048300		Regular corrector	Corrector de raqueta	Correttore della racchetta
27-6	7613226021136		Jewelled shock-absorber, for balance, shouldered, to press in, top INCABLOC	Amortiguador empedrado, de volante, de embutir, de asiento, encima INCABLOC	Ammortizzatore con pietra, del bilanciere, a pressione, con piano di appoggio, sopra INCABLOC
28	Var		Cam jumper	Muelle flexible de leva	Scatto della camma
29	Var		Chronograph cam, assembled	Leva de cronógrafo, montado	Camma del cronografo, montato
30	Var		Detent	Retén	Disimpegno
31	Var		Ratchet wheel driving wheel	Rueda de arrastre de rochete	Ruota conduttrice del rocchetto
32	7613226011878		Friction spring for assembled for chronograph wheel	Muelle-fricción ajustado para rueda de cronógrafo	Molla-frizione montata per ruota del cronografo
33	Var		Lock, assembled	Bloqueador, montado	Leva di blocco, montata
34	Var		Chronograph bridge, jewelled	Puente de cronógrafo, empedrado	Ponte del cronografo, con pietre
34-1	7613226086258		Eccentric	Excéntrica	Eccentrico
34-2	7613226073296		Stop click	Trinquete de parada	Cricco d'arresto
35	7613226017788		Operating lever spring	Muelle de mando	Molla di comando
36	Var		Operating lever, 2 functions, assembled	Mando, 2 funciones, montado	Comando, 2 funzioni, montato
37	Var		Chronograph wheel	Rueda de cronógrafo	Ruota del cronografo
38	Var		Minute-counting wheel	Rueda contadora de minutos	Ruota contatrice dei minuti
39	7613226031999		Oscillating pinion, 60 s	Piñón oscilante, 60 s.	Pignone oscillante, 60 s.
40	Var		Clutch 60 s, 2 functions	Embrague, 60 s, 2 funciones	Innesto, 60 s, 2 funzioni
41	Var		Reduction wheel	Rueda de reducción	Ruota di riduzione
42	Var		Hammer, assembled	Martillo, montado	Martello, montato
43	Var		Reversing wheel	Rueda de inversión	Ruota d'inversione

Pos	GTIN number Número GTIN Numero GTIN		Spare parts	Piezas de recambio	Pezzi di ricambio
44	Var		Automatic device bridge, jewelled	Puente del dispositivo automático, empedrado	Ponte del dispositivo automatico, con pietre
44-1	7613226029781		Screw-foot, assembled	Pie-tornillo montado	Piede con vite montato
45	Var		Hammer spring	Muelle de martillo	Molla del martello
46	7613226047709		Minute counter jumper	Muelle flexible del contador de minutos	Scatto del contatore dei minuti
47	7613226004900		Clutch spring	Muelle de embrague	Molla dell'innesto
48	Var		Oscillating weight, assembled	Masa oscilante, ajustada	Massa oscillante, montata
48-1	Var		Oscillating weight	Masa oscilante	Massa oscillante
48-2	7613226052413		Ball bearing	Rodamiento de bolillas	Cuscinetto a sfere
48-3	Var		Oscillating weight bolt	Cerrojito de masa oscilante	Paletto della massa oscillante
49	7613226051669		Driving pinion, assembled	Cañón de arrastre, montado	Pignone calzante conduttore, montato
50	Var		Free cannon pinion	Cañón de minutos libre	Pignone calzante libero
51	7613226051492		Minute wheel	Rueda de minutería	Ruota della minuteria
52	7613226001404		Intermediate date wheel	Rueda intermedia de fecha	Ruota intermedia del datario
53	Var		Hour wheel	Rueda de horas	Ruota delle ore
54	7613226038325		Day and date drive wheel	Rueda de arrastre fecha y día	Ruota azionamento datario e giorno
55	7613226236011		Date indicator driving wheel	Rueda de arrastre del indicador de fecha	Ruota conduttrice dell'indicatore della data
56	Var		Hour counting wheel	Rueda contadora de horas	Ruota contatrice delle ore
57	7613226011724		Set hour hammer operating lever	Mando del martillo de horas	Comando del martello delle ore
58	7613226011724		Set hour hammer operating lever	Mando del martillo de horas	Comando del martello delle ore
59	7613226004436		Hour counter lock	Bloqueador del contador de horas	Leva di blocco del contatore d'ore
60	7613226002357		Hammer spring, 2 functions	Muelle de martillo, 2 funciones	Molla del martello, 2 funzioni
61	Var		Calendar platform, assembled	Placa de calendario, montada	Tavola del calendario, montata
62	Var		Date indicator	Indicador de fecha	Indicatore della data
63	7613226048805		Date jumper	Muelle flexible de fecha	Scatta-data
64	7613226020429		Day jumper	Muelle flexible de días	Scatta-giorni
65	7613226053717		Jumpers spring	Resorte de los muelles flexibles	Molla degli scatti
66	Var		Date jumper maintaining plate	Placa de sujeción del muelle flexible de fecha	Placca di guardia dello scatta-data
67	Var		Double corrector	Corrector doble	Correttore doppio
68	Var		Date indicator maintaining plate	Placa de sujeción del indicador de fecha	Placca di guardia dell'indicatore del datario
69	Var		Day indicator, assembled	Indicador del día, montado	Indicatore dei giorni, montato
70	7613226030367		Indicator distance piece	Tirante del indicador	Spessore dell'indicatore
900	Var	1x	Cylindrical head screw - Pos. 48: Screw for oscillating weight	Tornillo cabeza cilíndrico - Pos. 48: Tornillo para masa oscilante	Vite testa cilindrico - Pos. 48: Vite per massa oscillante
901	Var	1x	Cylindrical head screw - Pos. 29: Screw for chronograph cam	Tornillo cabeza cilíndrico - Pos. 29: Tornillo para leva de cronógrafo	Vite testa cilindrico - Pos. 29: Vite per camma del cronografo
		1x	- Pos. 36: Screw for operating lever	- Pos. 36: Tornillo para mando	- Pos. 36: Vite per comando
902	Var	1x	Cylindrical head screw - Pos. 7: Screw for yoke spring	Tornillo cabeza cilíndrico - Pos. 7: Tornillo para muelle de báscula	Vite testa cilindrico - Pos. 7: Vite per molla della bascula
		2x	- Pos. 22: Screw for crown wheel core	- Pos. 22: Tornillo para sombrerete de rueda de corona	- Pos. 22: Vite per nocciolo della ruota a corona
		1x	- Pos. 23: Screw for ratchet wheel	- Pos. 23: Tornillo para rochete	- Pos. 23: Vite per rochetto
		3x	- Pos. 61: Screw for calendar platform	- Pos. 61: Tornillo de la place de fecha	- Pos. 61: Vite della tavola del datario
903	Var	3x	Cylindrical head screw - Pos. 18: Screw for barrel and train wheel bridge	Tornillo cabeza cilíndrico - Pos. 18: Tornillo para puente de cubo y de rodaje	Vite testa cilindrico - Pos. 18: Vite per il ponte del bariletto e del ruotismo
		2x	- Pos. 25: Screw for pallet bridge	- Pos. 25: Tornillo para puente de ancora	- Pos. 25: Vite per ponte dell'ancora
		1x	- Pos. 33: Screw for lock	- Pos. 33: Tornillo para bloqueador	- Pos. 33: Vite per leva di blocco
		2x	- Pos. 34: Screw for chronograph bridge	- Pos. 34: Tornillo para puente de cronógrafo	- Pos. 34: Vite per ponte del cronografo
		3x	- Pos. 44: Screw for automatic device bridge	- Pos. 44: Tornillo para puente del dispositivo automático	- Pos. 44: Vite per ponte del dispositivo automatico
		1x	- Pos. 46: Screw for minute counter jumper	- Pos. 46: Tornillo para muelle flexible del contador de minutos	- Pos. 46: Vite per scatto del contatore dei minuti
904	Var	1x	Cylindrical head screw - Pos. 27: Screw for balance bridge	Tornillo cabeza cilíndrico - Pos. 27: Tornillo del Puente de volante	Vite testa cilindrico - Pos. 27: Vite per ponte del bilanciere
905	Var	1x	Countersunk screw - Pos. 66: Screw for date jumper maintaining plate	Tornillo cabeza cónica - Pos. 66: Tornillo para la placa de sujeción del muelle flexible de fecha	Vite testa conica - Pos. 66: Vite per la placca di guardia dello scatta-data
		2x	- Pos. 68: Screw for date indicator maintaining plate	- Pos. 68: Tornillo para la placa de sujeción del indicador de fecha	- Pos. 68: Vite per la placca di guardia dell'indicatore del datario

Pos	GTIN number Número GTIN Numero GTIN		Spare parts	Piezas de recambio	Pezzi di ricambio
906	Var	2x	Countersunk screw - Pos. 11: Screw for setting lever jumper	Tornillo cabeza cónica - Pos. 11: Tornillo del muelle flexible de tirete	Vite testa conica - Pos. 11: Vite per il scatto tiretto
	Var		Variant	Variante	Variante

**Interchangeability and variants
can be found on the
ETAshop B2B:**

www.eta.ch
→ ETAshop B2B
→ relevant calibre

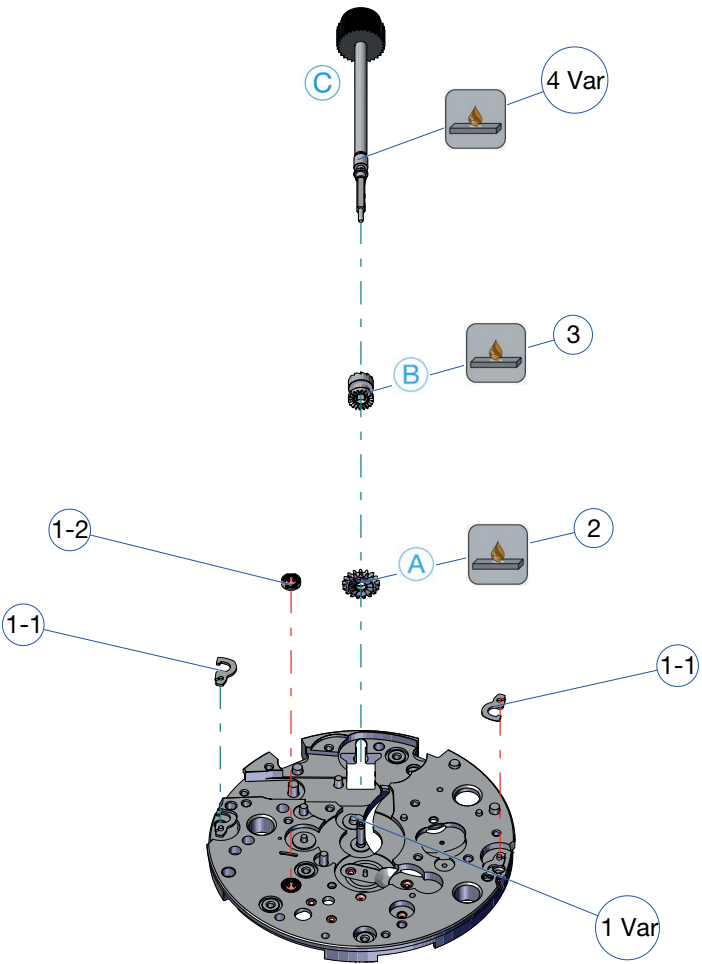
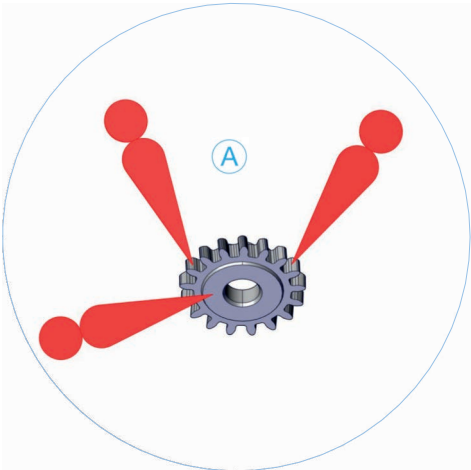
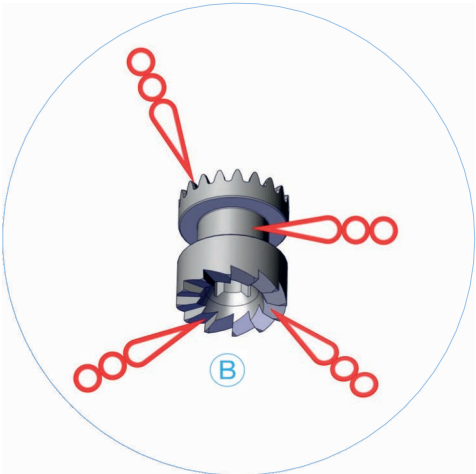
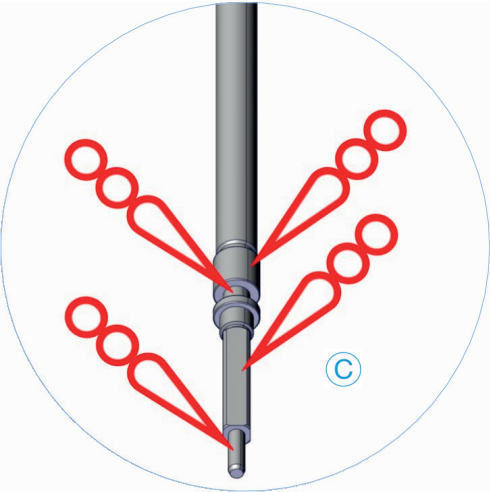
**La intercambiabilidad y las
variantes se encuentran en
ETAshop B2B:**

www.eta.ch
→ ETAshop B2B
→ calibre correspondiente

**L'intercambiabilità e le varianti si
trovano sul
ETAshop B2B:**

www.eta.ch
→ ETAshop B2B
→ calibro corrispondente

Order of assembly - Orden del montaje - Ordine dell'assemblaggio:
Time setting mechanism - Mecanismo de puesta en hora - Meccanismo della messa all'ora



Lubrication - Lubricación - Lubrificazione

Thick oil
Aceite espeso
Olio denso

**Moebius
HP-1300**

Grease
Grasa
Grasso

**Moebius
9504**

After washing and before reassembly, coat with the Moebius Fixodrop ES/BS 8981 epilame.
(Fixodrop ES/WR-S 7061 and ES/WR-P 7071 can also be used – see the Moebius user manual).



Después de lavar y antes de volver a montar, epilamizar con Moebius Fixodrop ES/BS 8981.
(Fixodrop ES/WR-S 7061 y ES/WR-P 7071 también posibles – véase las instrucciones de uso de Moebius).

Dopo il lavaggio e prima del rimontaggio epilamare con Moebius Fixodrop ES/BS 8981.
(Fixodrop ES/WR-S 7061 e ES/WR-P 7071 entrambi possibili – consultare le istruzioni per l'uso di Moebius).

Moebius Fixodrop ES/BS 8981



Volatile
volátil
Volatile

Very volatile product!

Keep in closed and airtight containers after usage.

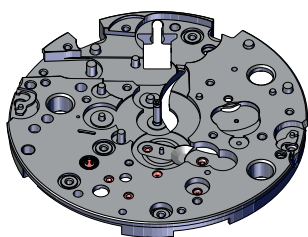
Producto muy volátil!

Para su uso posterior, mantener cerrados en recipientes herméticos.

Prodotto molto volatile!

Da conservare dopo l'uso in recipienti ermeticamente chiusi.

Spare parts - Piezas de recambio - Pezzi di ricambio



1 Var



1-1



1-2



2



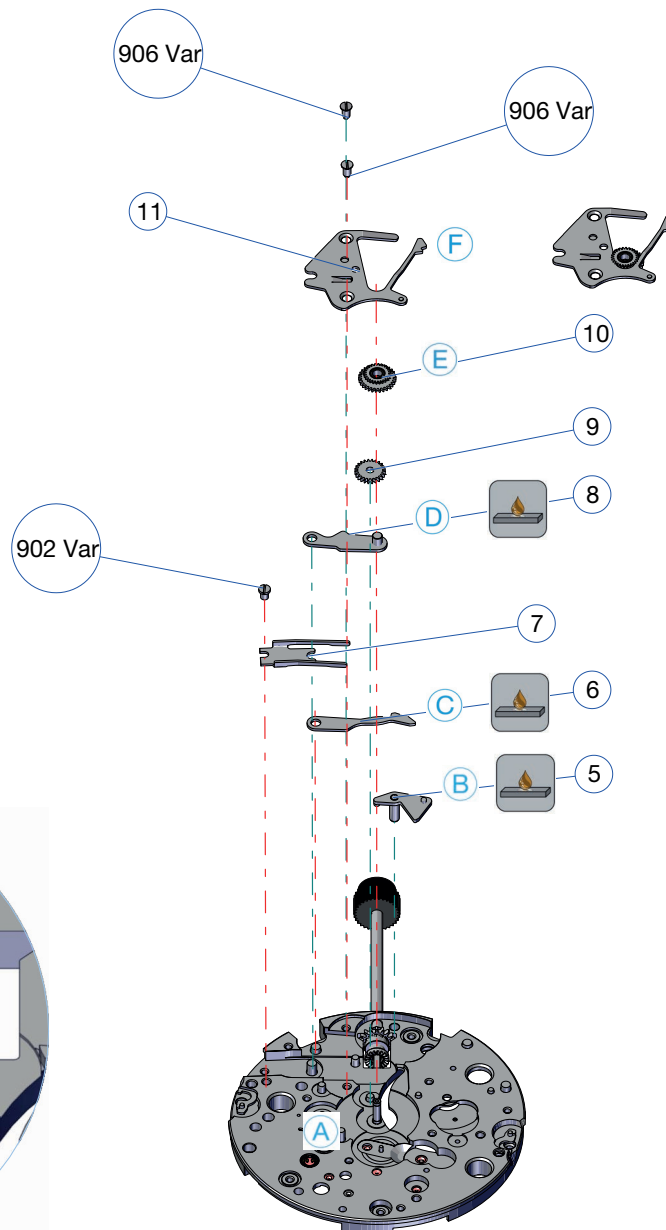
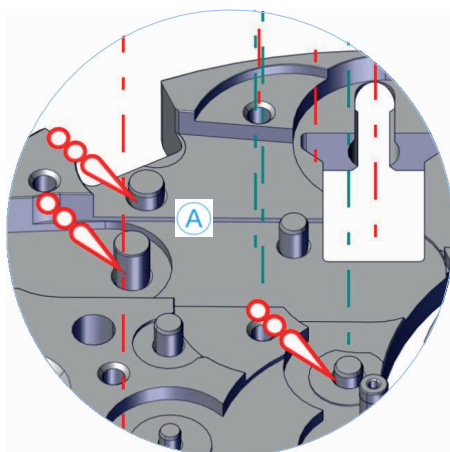
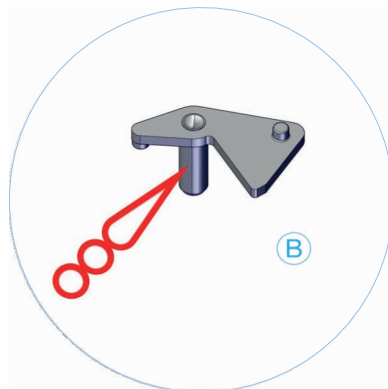
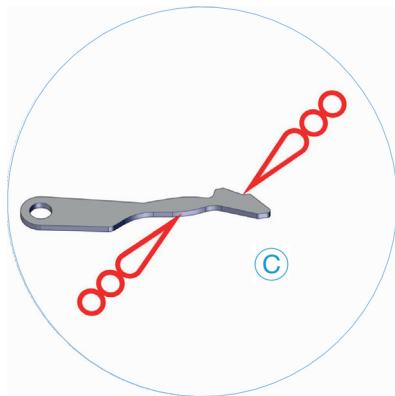
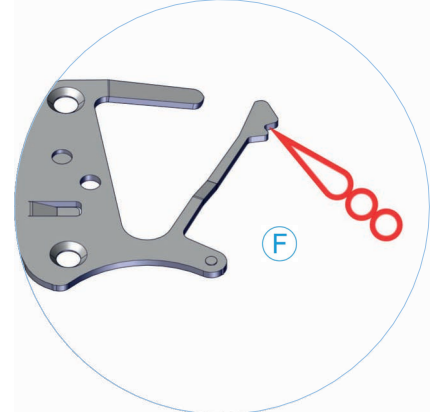
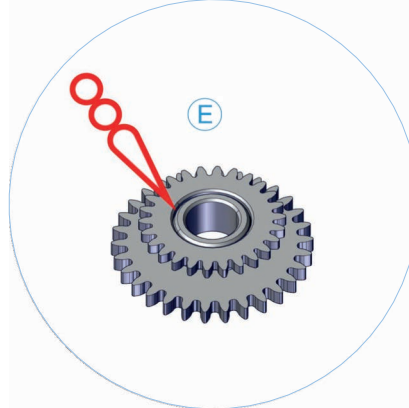
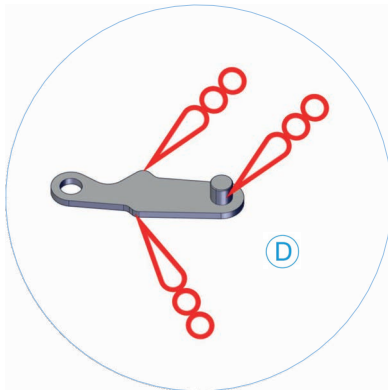
3



4 Var

Order of assembly - Orden del montaje - Ordine dell'assemblaggio:

Time setting mechanism - Mecanismo de puesta en hora - Meccanismo della messa all'ora



Lubrication - Lubricación - Lubrificazione

Thick oil
Aceite espeso
Olio denso

**Moebius
HP-1300**

After washing and before reassembly, coat with the Moebius Fixodrop ES/BS 8981 epilame.
(Fixodrop ES/WR-S 7061 and ES/WR-P 7071 can also be used – see the Moebius user manual).



Después de lavar y antes de volver a montar, epilar con Moebius Fixodrop ES/BS 8981.
(Fixodrop ES/WR-S 7061 y ES/WR-P 7071 también posibles – véase las instrucciones de uso de Moebius).

Dopo il lavaggio e prima del rimontaggio epilamare con Moebius Fixodrop ES/BS 8981.
(Fixodrop ES/WR-S 7061 e ES/WR-P 7071 entrambi possibili – consultare le istruzioni per l'uso di Moebius).

Moebius Fixodrop ES/BS 8981



Volatile
volátil
Volatile

Very volatile product!

Keep in closed and airtight containers after usage.

Producto muy volátil!

Para su uso posterior, mantener cerrados en recipientes herméticos.

Prodotto molto volatile!

Da conservare dopo l'uso in recipienti ermeticamente chiusi.

Spare parts - Piezas de recambio - Pezzi di ricambio



5



6



7



902 Var



8



9



10

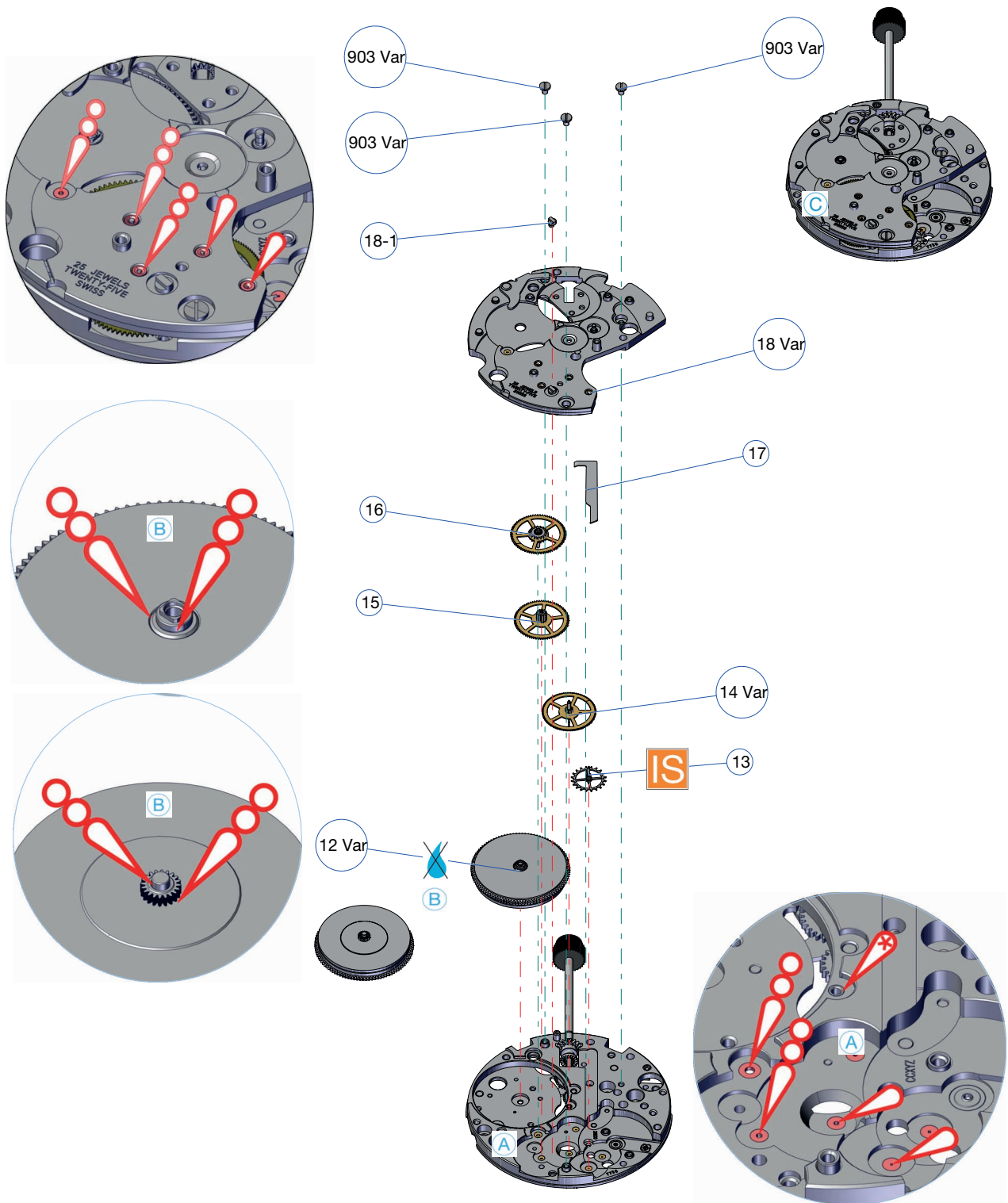


11



906 Var

Order of assembly - Orden del montaje - Ordine dell'assemblaggio:
Basic movement - Máquina de base - Movimento di base



Lubrication - Lubricación - Lubrificazione

 Fine oil
Aceite fino
Olio fluido
Moebius 9010

 Very small quantity
Cantidad muy pequeña
Piccolissima quantità
Moebius 9010

 Thick oil
Aceite espeso
Olio denso
Moebius HP-1300

Do not wash. If required, exchange for an original prelubricated part supplied by ETA SA.



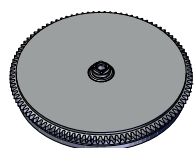
No lavar. Si es necesario intercambiar por una fornitura original prelubricada provista por ETA SA.

Non lavare. Si necessario, sostituire con una fornitura originale fornito prelubrificato da ETA SA.



Pos. 13:
- see IS 29.
- ver IS 29.
- vedere IS 29.

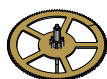
Spare parts - Piezas de recambio - Pezzi di ricambio



12 Var



13



14 Var



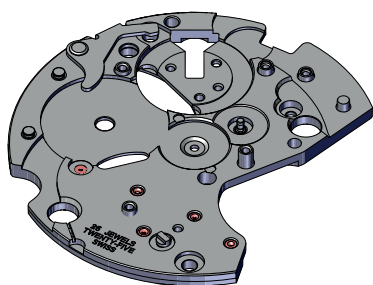
15



16



17



18 Var

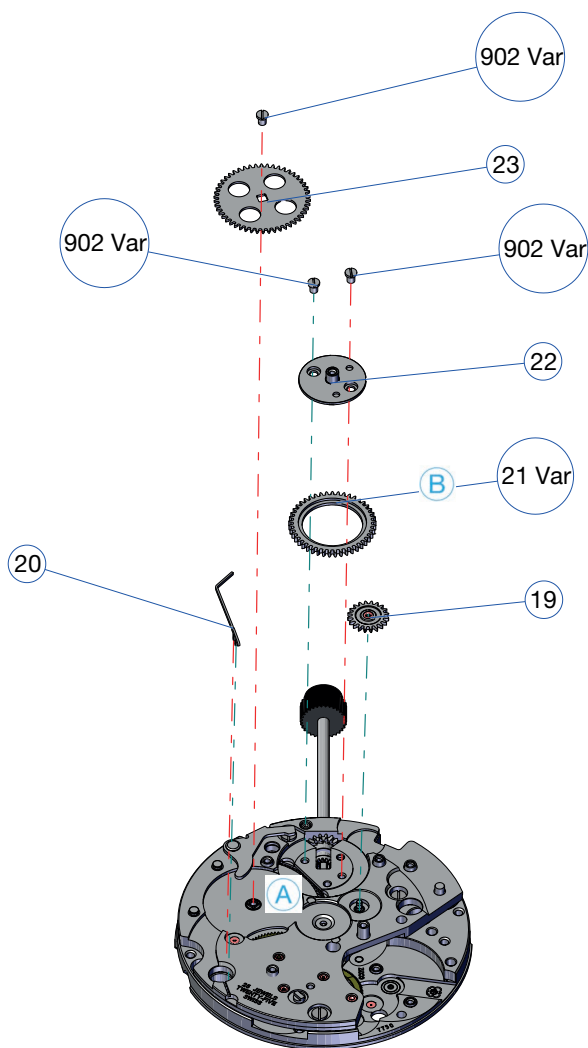
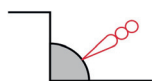
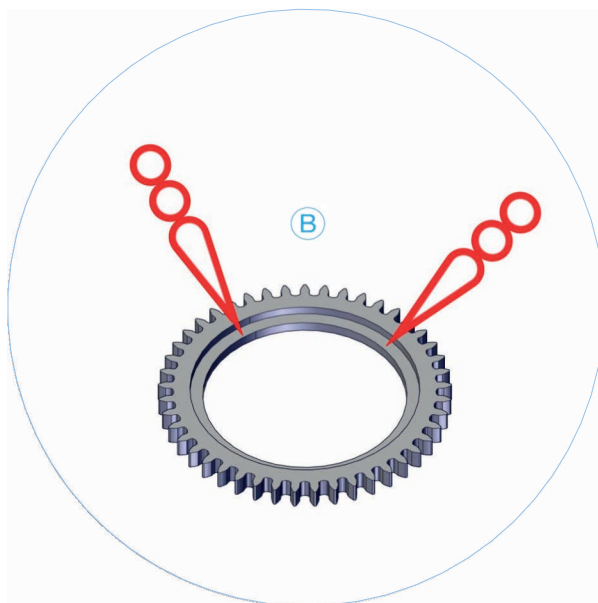
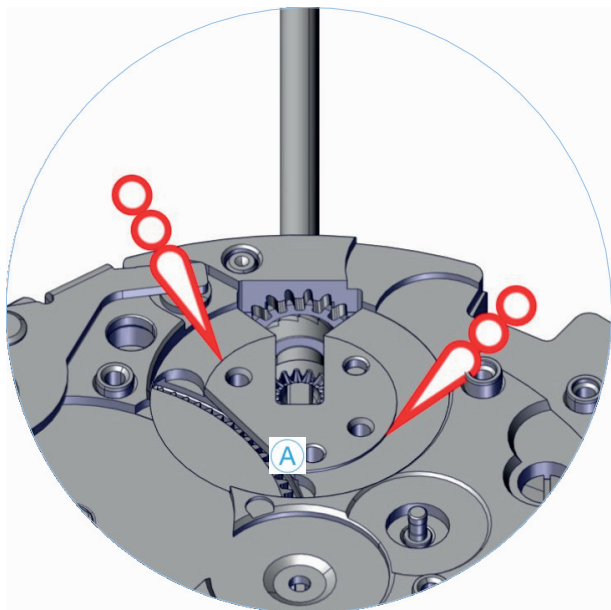


18-1



903 Var

Order of assembly - Orden del montaje - Ordine dell'assemblaggio:
Basic movement - Máquina de base - Movimento di base



Lubrication - Lubricación - Lubrificazione


 Thick oil
 Aceite espeso
 Olio denso

Moebius
HP-1300

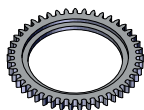
Spare parts - Piezas de recambio - Pezzi di ricambio



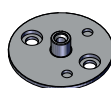
19



20



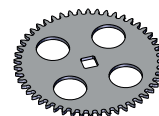
21 Var



22



902 Var

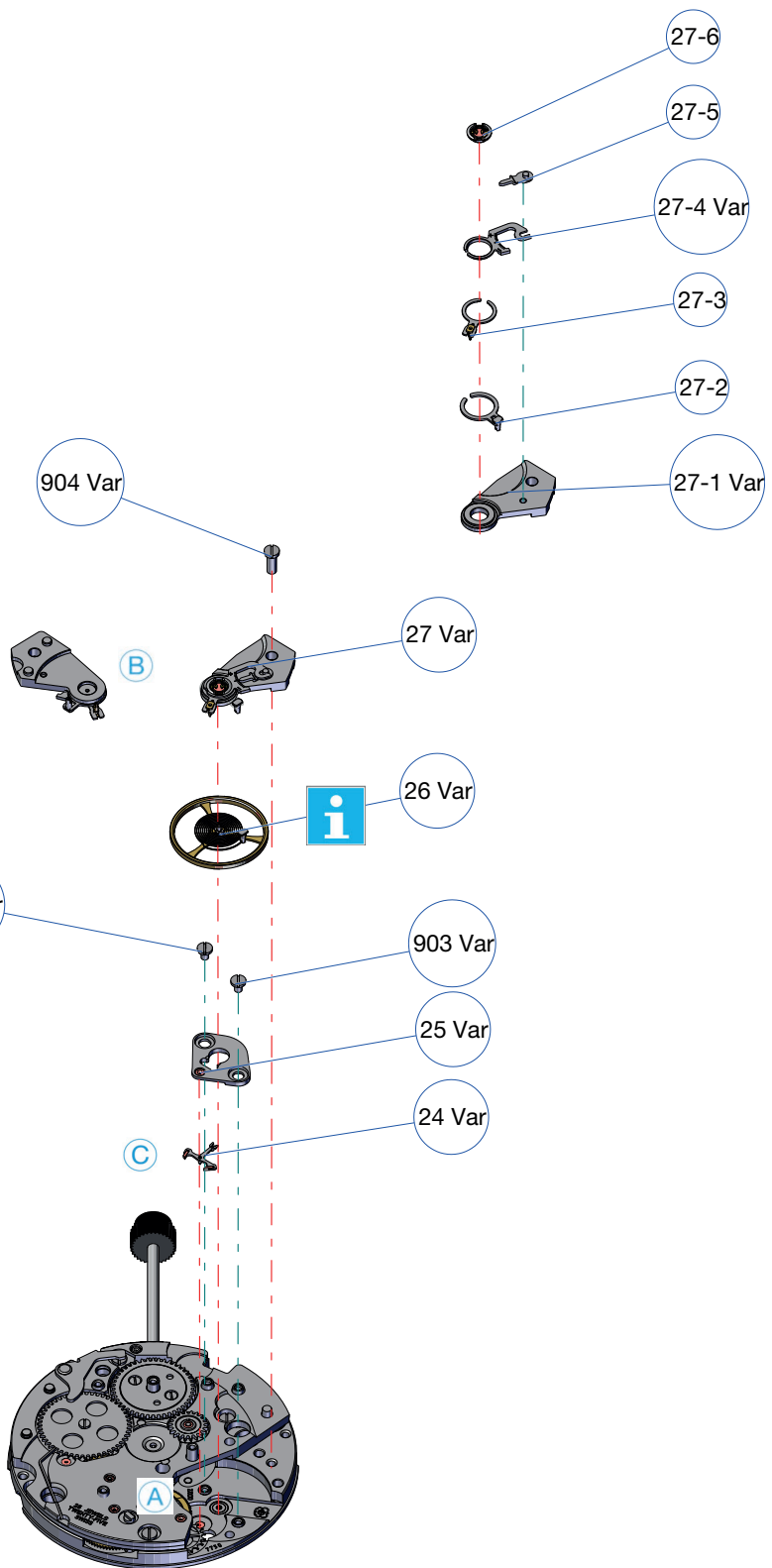
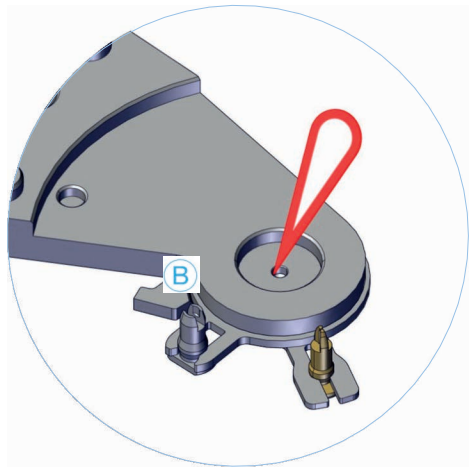
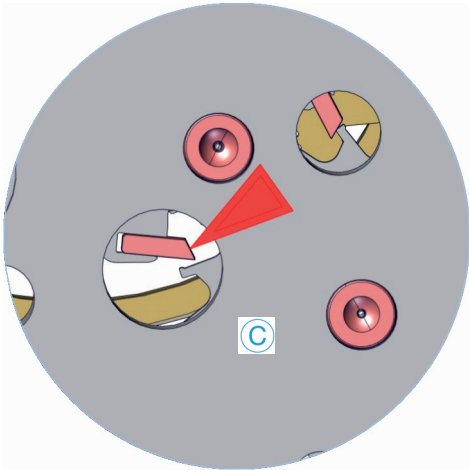


23



902 Var

Order of assembly - Orden del montaje - Ordine dell'assemblaggio:
Basic movement - Máquina de base - Movimento di base



Lubrication - Lubricación - Lubrificazione


 Fine oil
 Aceite fino
 Olio fluido
Moebius 9010


 Special grease for pallet jewels
 Grasa especial para escape
 Grasso speciale per scappamento
Moebius 9415

Delivery:

- Stud support, assembled
- Timed balance with stud

Assembly:

- Use only 1x the stud

Entrega:

- Porta-pitón, montada
- Volante regulado con pitón

Montaje:

- Utilizar solo una vez el pitón!

Consegna:

- Porta-pitone, montata
- Bilanciere regolato con pitone

Assemblaggio:

- Utilizzare il porta-pitone 1 sola volta!

Spare parts - Piezas de recambio - Pezzi di ricambio



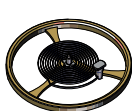
24 Var



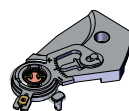
25 Var



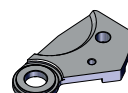
903 Var



26 Var



27 Var



27-1 Var



27-2



27-3



27-4 Var



27-5

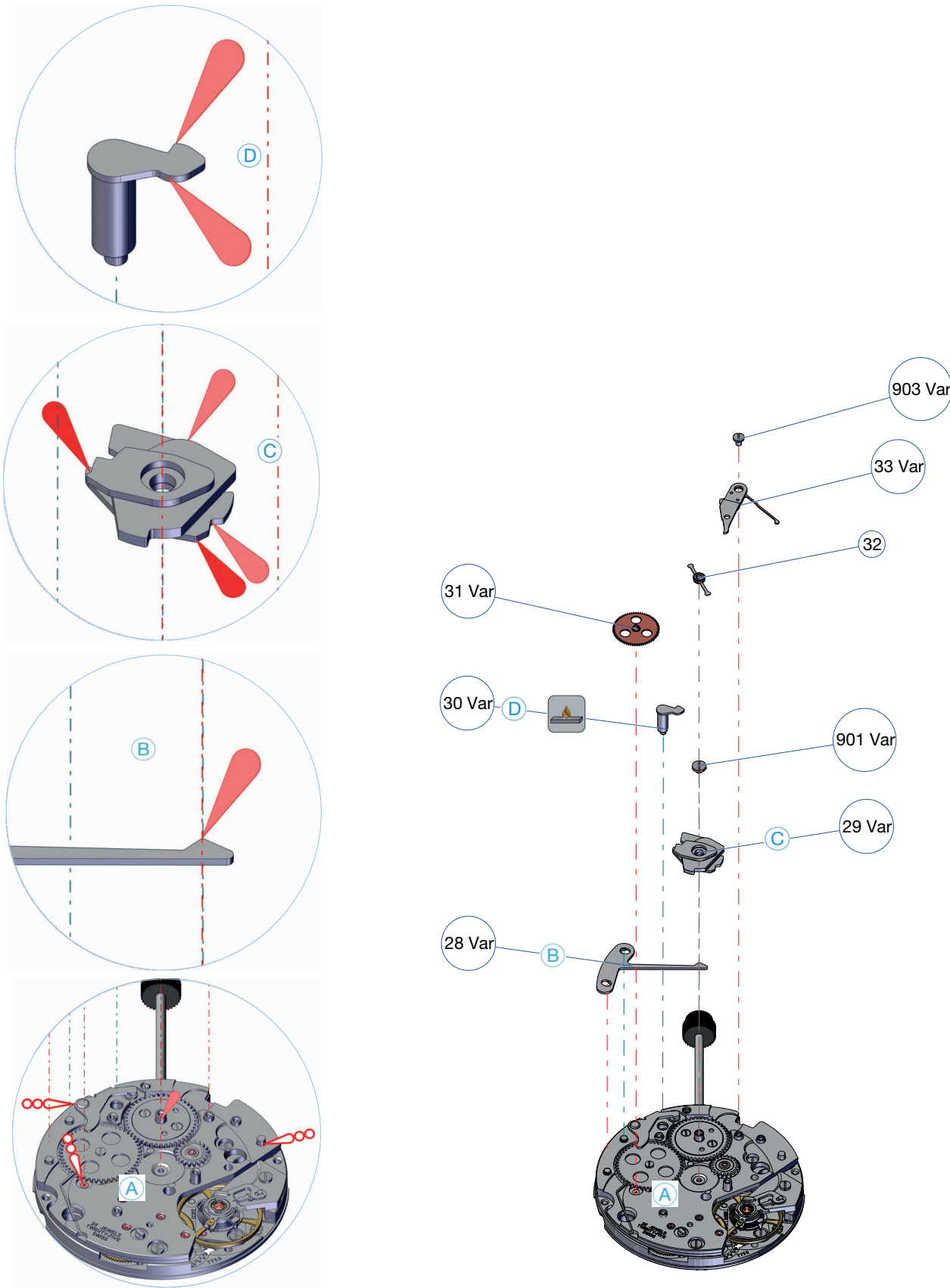


27-6



904 Var

Order of assembly - Orden del montaje - Ordine dell'assemblaggio:
Chronograph mechanism - Mecanismo cronógrafo - Meccanismo cronografo



Lubrication - Lubricación - Lubrificazione

Thick oil
Aceite espeso
Olio denso

**Moebius
HP-1300**

Grease
Grasa
Grasso

**Molycote DX
or / ó / o
Moebius 9504**

After washing and before reassembly, coat with the Moebius Fixodrop ES/BS 8981 epilame.
(Fixodrop ES/WR-S 7061 and ES/WR-P 7071 can also be used – see the Moebius user manual).



Después de lavar y antes de volver a montar, epilar con Moebius Fixodrop ES/BS 8981.
(Fixodrop ES/WR-S 7061 y ES/WR-P 7071 también posibles – véase las instrucciones de uso de Moebius).

Dopo il lavaggio e prima del rimontaggio epilamare con Moebius Fixodrop ES/BS 8981.
(Fixodrop ES/WR-S 7061 e ES/WR-P 7071 entrambi possibili – consultare le istruzioni per l'uso di Moebius).

Moebius Fixodrop ES/BS 8981



Volatile
volátil
Volatile

Very volatile product!

Keep in closed and airtight containers after usage.

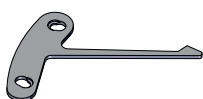
Producto muy volátil!

Para su uso posterior, mantener cerrados en recipientes herméticos.

Prodotto molto volatile!

Da conservare dopo l'uso in recipienti ermeticamente chiusi.

Spare parts - Piezas de recambio - Pezzi di ricambio



28 Var



29 Var



901 Var



30 Var



31 Var



32

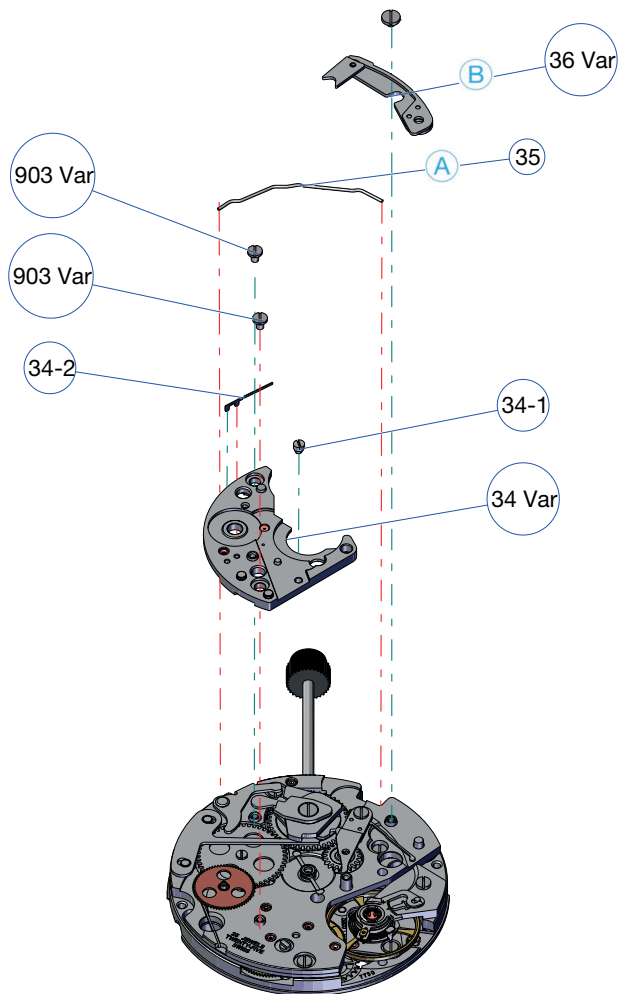
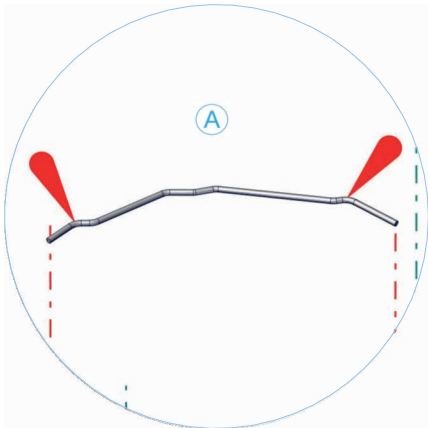
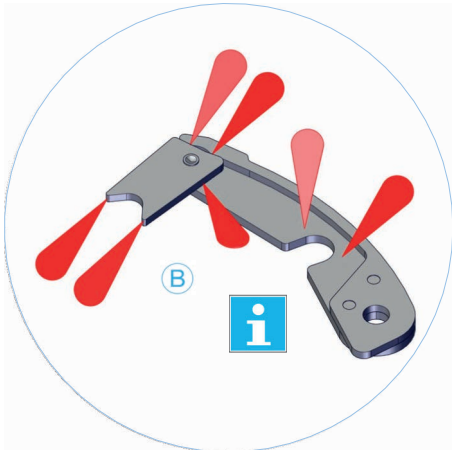
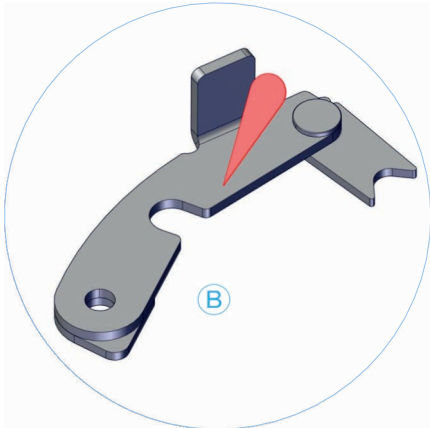
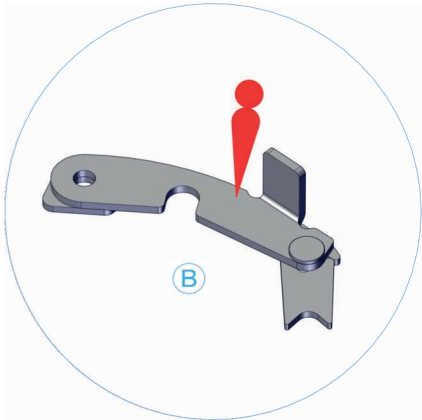


33 Var



903 Var

Order of assembly - Orden del montaje - Ordine dell'assemblaggio:
Chronograph mechanism - Mecanismo cronógrafo - Meccanismo cronografo



Lubrication - Lubricación - Lubrificazione

 Grease
 Grasa
 Grasso

Molycote DX
 or / ó / o
Moebius 9504

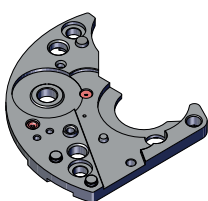


Lubrication between wig-wag and operating lever.

Lubricación entre lanzadera y palanca de operación.

Lubrificazione tra spostatore e leva di funzionamento.

Spare parts - Piezas de recambio - Pezzi di ricambio



34 Var

34-1

34-2

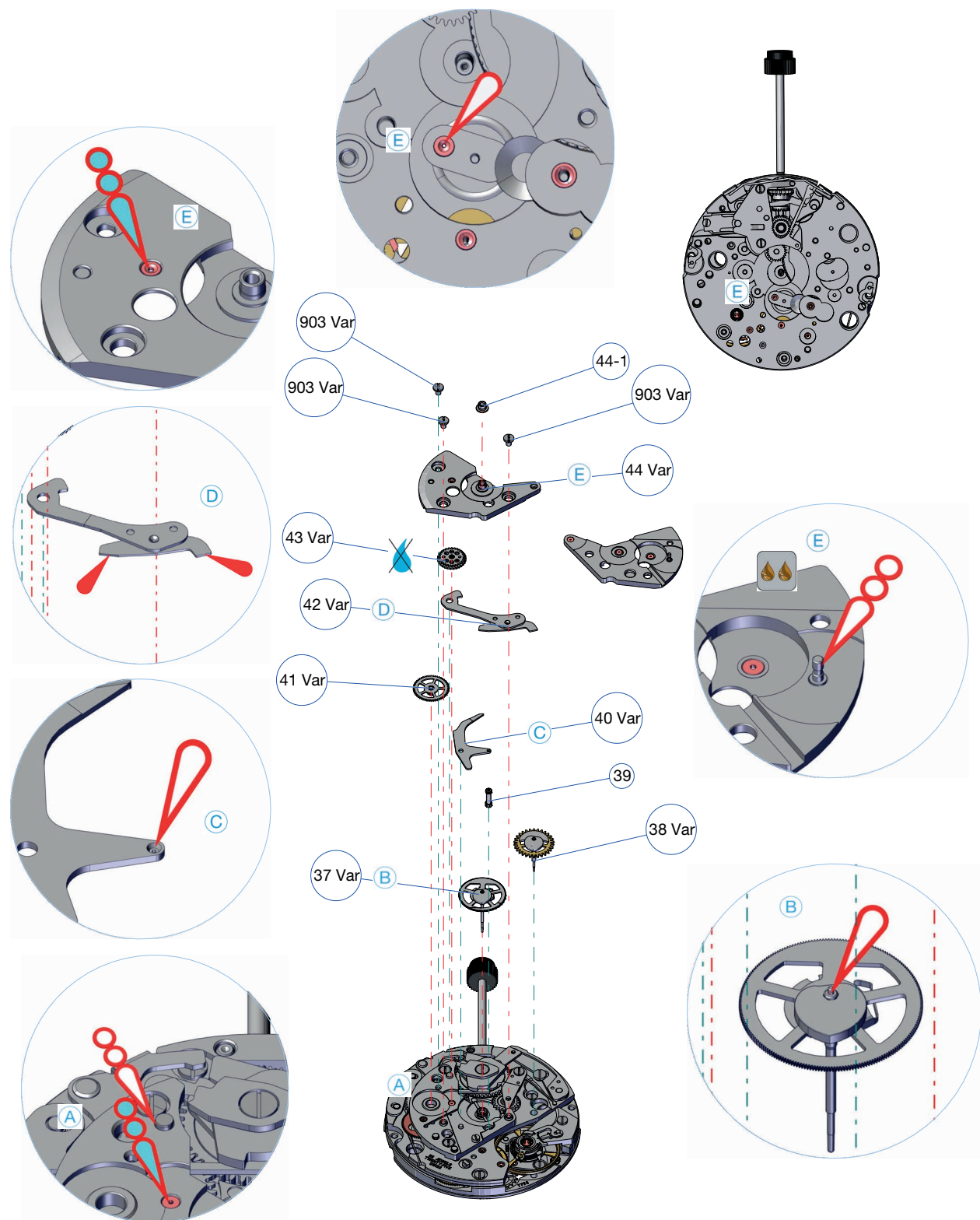
903 Var

35

36 Var

901 Var

Order of assembly - Orden del montaje - Ordine dell'assemblaggio:
Chronograph mechanism - Mecanismo cronógrafo - Meccanismo cronografò



Lubrication - Lubricación - Lubrificazione

	Thick oil Aceite espeso Olio denso	Moebius HP-1300
	Thick oil Aceite espeso Olio denso	Moebius HP-1300 SC
	Fine oil Aceite fino Olio fluido	Moebius 9010
	Grease Grasa Grasso	Molycote DX or / ó / o Moebius 9504
	Large quantity Gran cantidad Grande quantità	

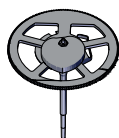
Do not wash. If required, exchange for an original prelubricated part supplied by ETA SA.



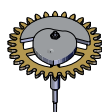
No lavar. Si es necesario intercambiar por una fornitura original prelubricada provista por ETA SA.

Non lavare. Si necessario, sostituire con una fornitura originale fornito prelubrificato da ETA SA.

Spare parts - Piezas de recambio - Pezzi di ricambio



37 Var



38 Var



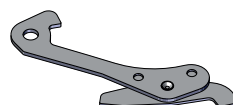
39



40 Var



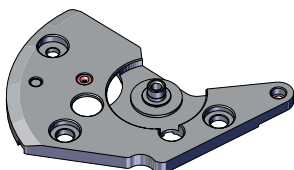
41 Var



42 Var



43 Var



44 Var

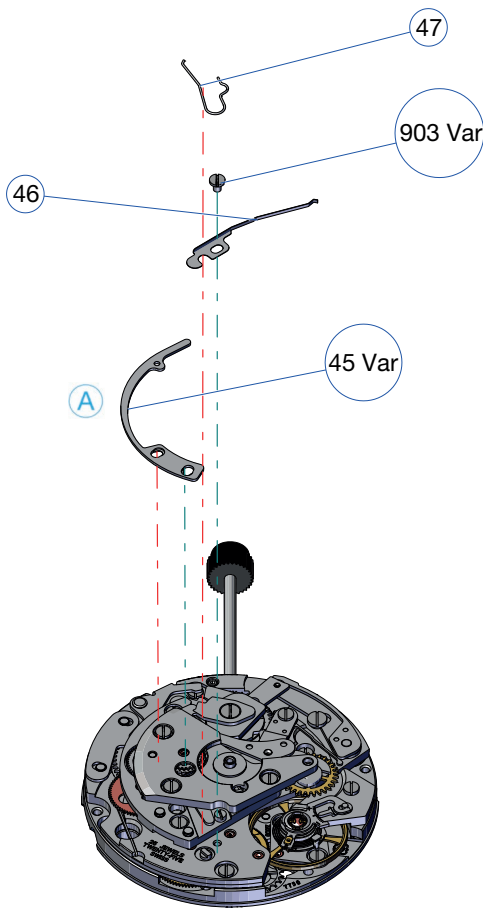


44-1



903 Var

Order of assembly - Orden del montaje - Ordine dell'assemblaggio:
Chronograph mechanism - Mecanismo cronógrafo - Meccanismo cronografò



Lubrication - Lubricación - Lubrificazione

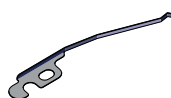
 Thick oil
Aceite espeso
Olio denso

**Moebius
HP-1300**

Spare parts - Piezas de recambio - Pezzi di ricambio



45 Var



46

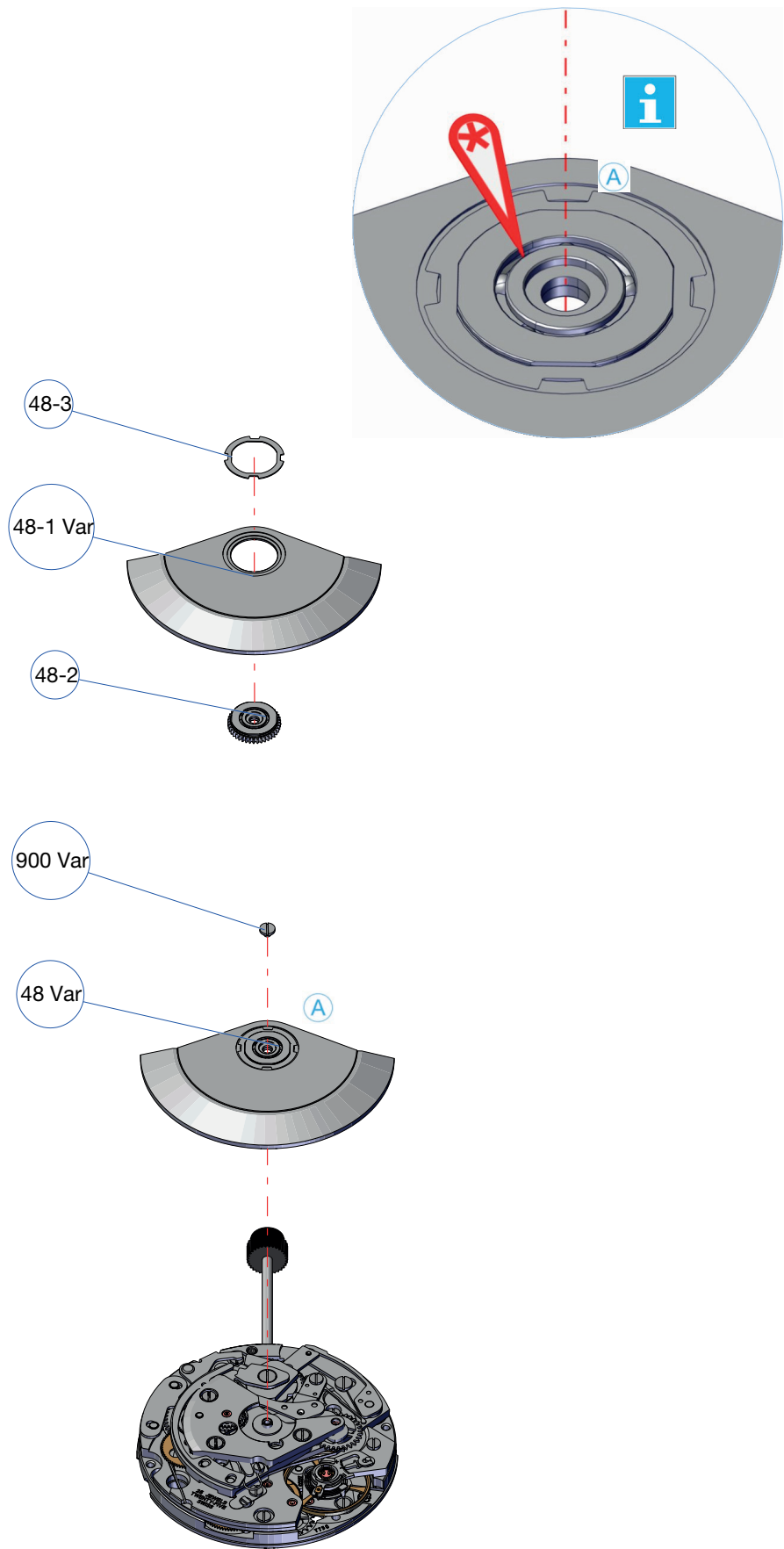


903 Var



47

Order of assembly - Orden del montaje - Ordine dell'assemblaggio:
Automatic mechanism - Mecanismo automático - Meccanismo automatico



Lubrication - Lubricación - Lubrificazione

Very small quantity
Cantidad muy pequeña
Piccolissima quantità

Moebius 9010



Only after the washing:
apply a very small quantity of Moebius 9010.

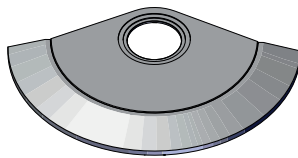
Sólo después del lavado:
aplicar una cantidad muy pequeña de
Moebius 9010.

Solo dopo il lavaggio:
applicare una piccolissima quantità di
Moebius 9010.

Spare parts - Piezas de recambio - Pezzi di ricambio



48 Var



48-1 Var



48-2

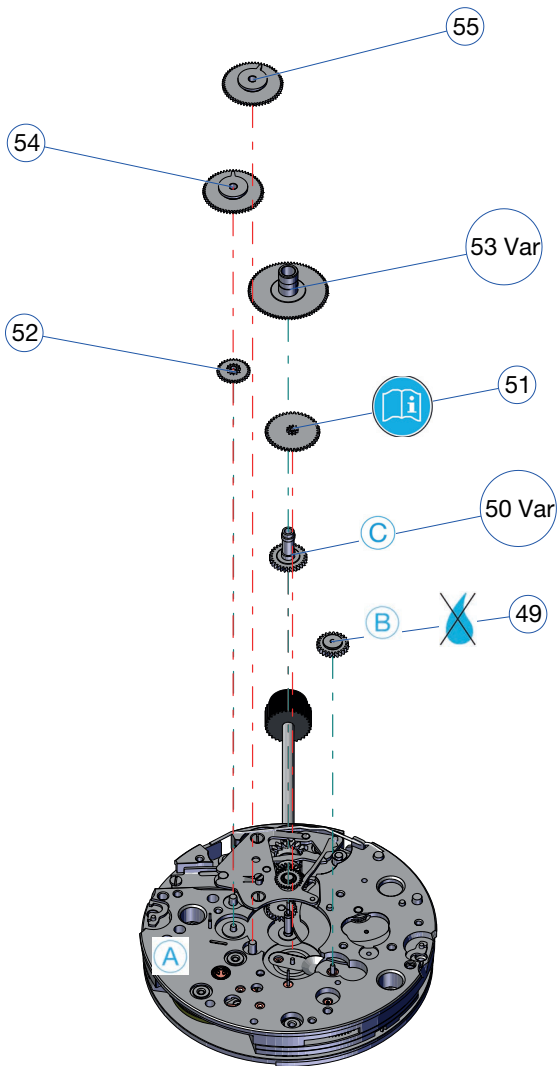
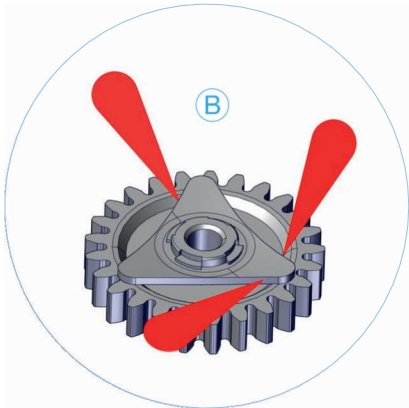
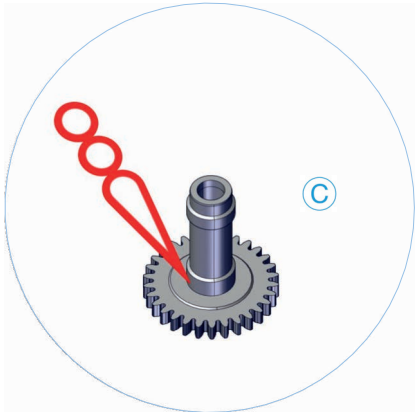
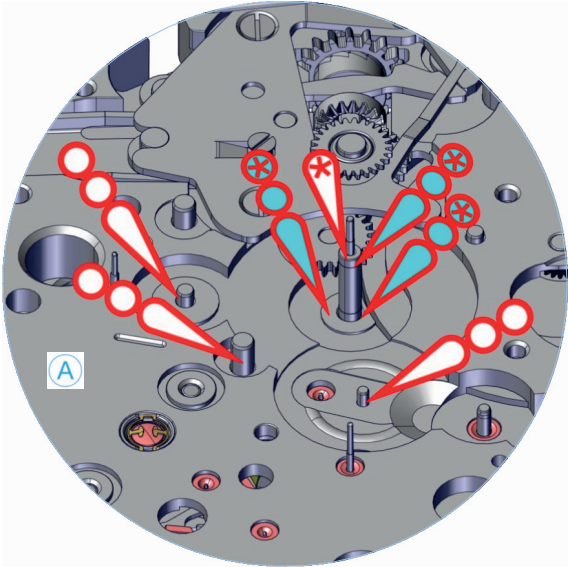


48-3 Var



900 Var

Order of assembly - Orden del montaje - Ordine dell'assemblaggio:
Calendar mechanism - Mecanismo de calendario - Meccanismo calendario



Lubrication - Lubricación - Lubrificazione

 Grease
Grasa
Grasso **Molycote DX**
or / ó / o
Moebius 9504

 Very small quantity
Cantidad muy pequeña
Piccolissima quantità **Moebius 9010**

 Thick oil
Aceite espeso
Olio denso **Moebius**
HP-1300

 Very small quantity
Cantidad muy pequeña
Piccolissima quantità **Moebius**
HP-1300 SC

Do not wash. If required, exchange for an original prelubricated part supplied by ETA SA.



No lavar. Si es necesario intercambiar por una fornitura original prelubricada provista por ETA SA.

Non lavare. Si necessario, sostituire con una fornitura originale fornito prelubrificato da ETA SA.

For information regarding dismantling/ assembling see chapter:

- 'Driving pinion, assembled'
- 'Recommendations for dismantling and assembling'



Para obtener información sobre el desmontaje/montaje, consulte capítulo:

- «Recomendaciones para el desmontaje y montaje»
- «Cañón de arrastre, montado»

Per informazioni concernenti lo smontaggio/montaggio, consultare capitolo:

- «Pignone calzante conduttore, montato»
- «Raccomandazioni per il smontaggio e il montaggio»

Spare parts - Piezas de recambio - Pezzi di ricambio



49



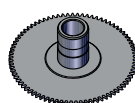
50 Var



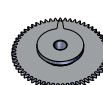
51



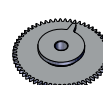
52



53 Var

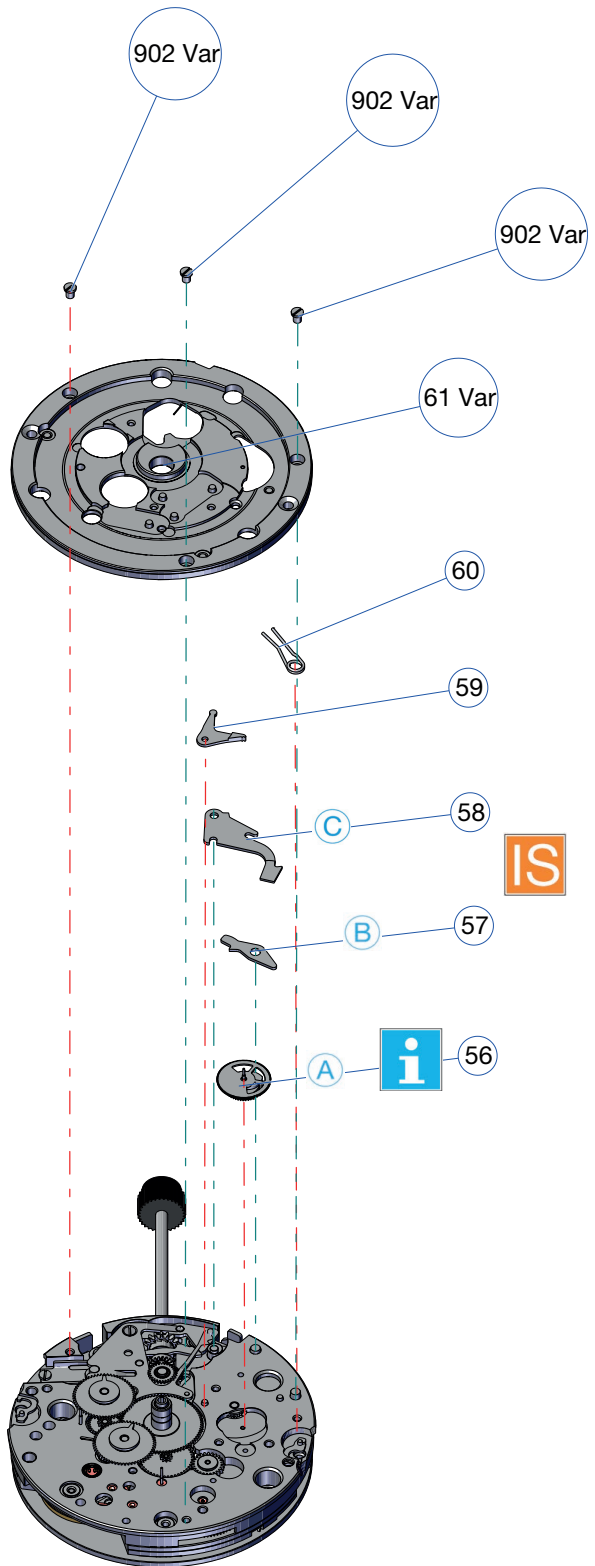
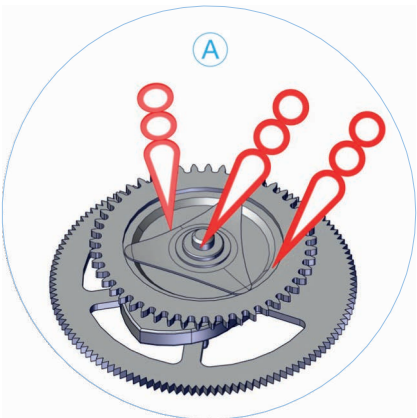
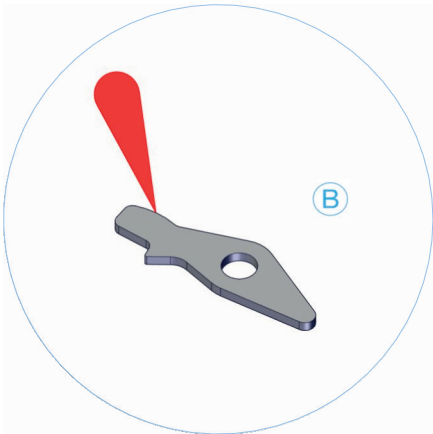
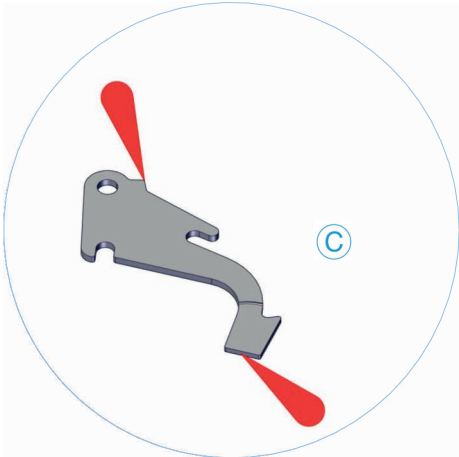


54



55

Order of assembly - Orden del montaje - Ordine dell'assemblaggio:
Calendar mechanism - Mecanismo de calendario - Meccanismo calendario



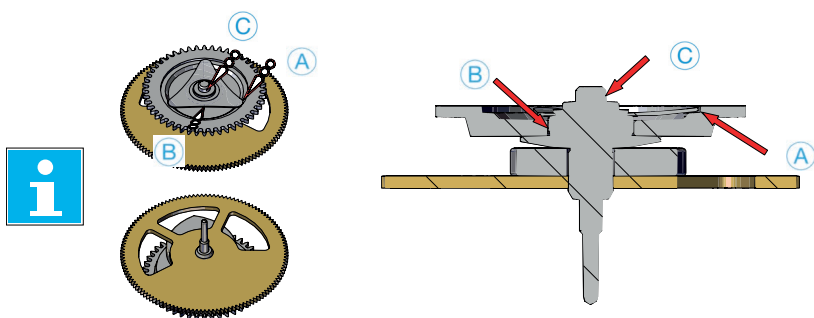
Lubrication - Lubricación - Lubrificazione

Thick oil
Aceite espeso
Olio denso

**Moebius
HP-1300**

Grease
Grasa
Grasso

Molycote DX
or / ó / o
Moebius 9504

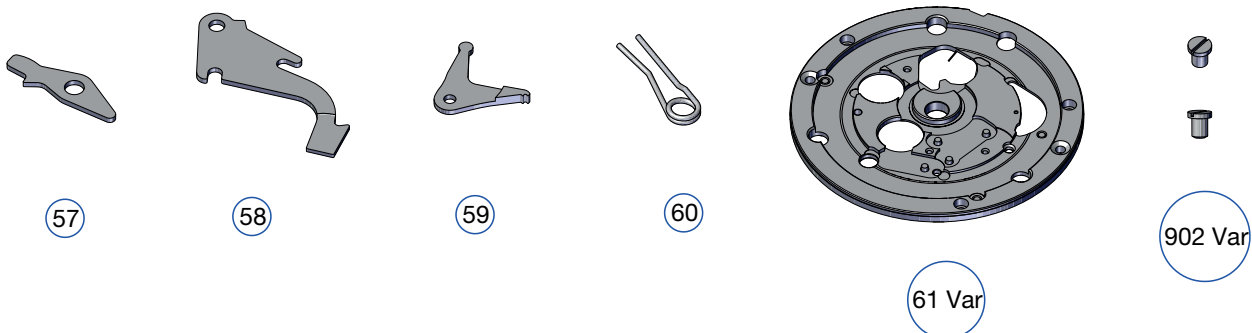


non contractual picture / imagen no contractual / immagine non contrattuale

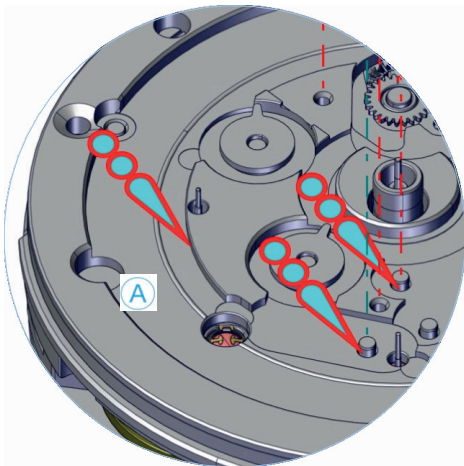
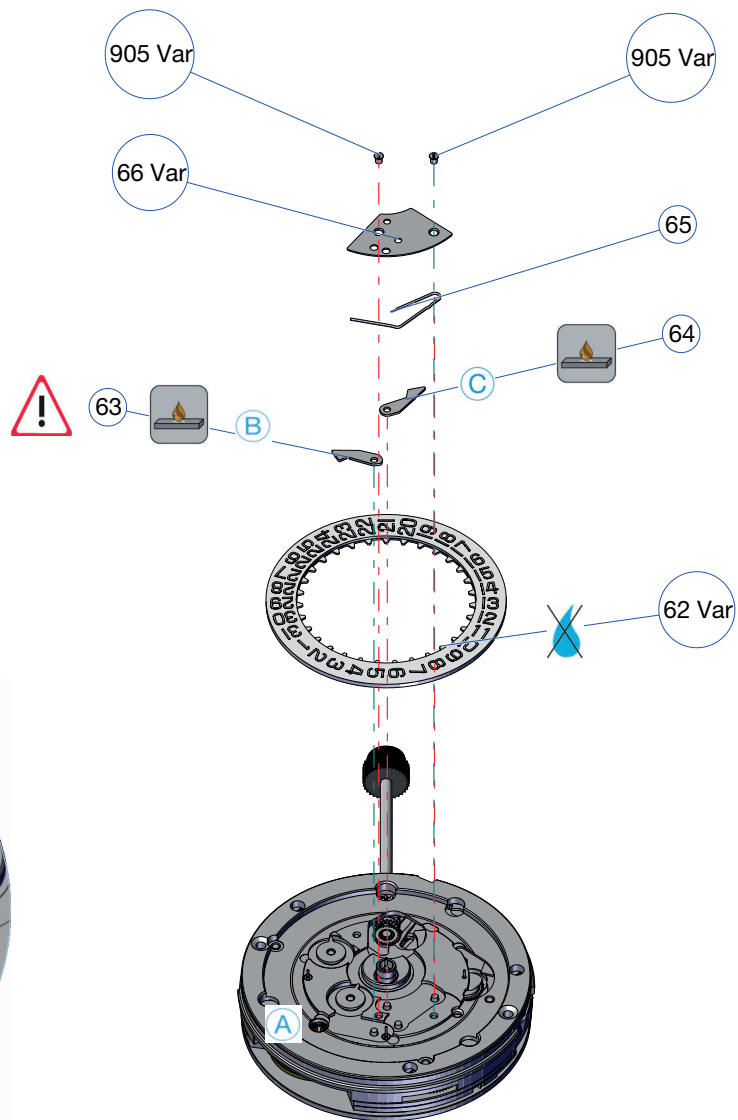
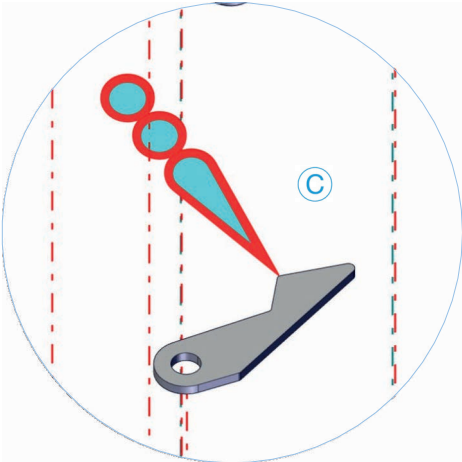
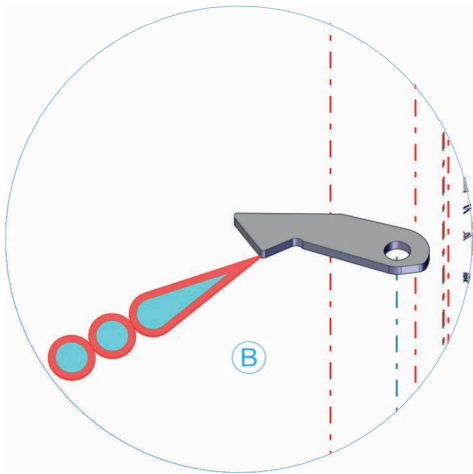


Pos. 57 + 58:
- see IS 44.
- ver IS 44.
- vedere IS 44.

Spare parts - Piezas de recambio - Pezzi di ricambio



Order of assembly - Orden del montaje - Ordine dell'assemblaggio:
Mechanism calendar - Mecanismo de calendario - Meccanismo calendario





Rapid date correction is not possible if the date indicator driving wheel is engaged (see fig. 1) !

La corrección rápida de la fecha y del día no puede llevarse a cabo cuando la rueda de arrastre del indicador de fecha está introducida (véase fig. 1) !

La correzione della data e del giorno non è possibile quando la ruota conduttrice dell'indicatore della data è inserita (vedi fig. 1) !

Lubrication - Lubricación - Lubrificazione



Thick oil
Aceite espeso
Olio denso

**Moebius
HP-1300 SC**

After washing and before reassembly, coat with the Moebius Fixodrop ES/BS 8981 epilame.
(Fixodrop ES/WR-S 7061 and ES/WR-P 7071 can also be used – see the Moebius user manual).



Después de lavar y antes de volver a montar, epilar con Moebius Fixodrop ES/BS 8981.
(Fixodrop ES/WR-S 7061 y ES/WR-P 7071 también posibles – véase las instrucciones de uso de Moebius).

Dopo il lavaggio e prima del rimontaggio epilamare con Moebius Fixodrop ES/BS 8981.
(Fixodrop ES/WR-S 7061 e ES/WR-P 7071 entrambi possibili – consultare le istruzioni per l'uso di Moebius).

Do not wash. If required, exchange for an original prelubricated part supplied by ETA SA.



No lavar. Si es necesario intercambiar por una fornitura original prelubricada provista por ETA SA.

Non lavare. Si necessario, sostituire con una fornitura originale fornito prelubrificato da ETA SA.

Moebius Fixodrop ES/BS 8981



Volatile
volátil
Volatile

Very volatile product!

Keep in closed and airtight containers after usage.

Producto muy volátil!

Para su uso posterior, mantener cerrados en recipientes herméticos.

Prodotto molto volatile!

Da conservare dopo l'uso in recipienti ermeticamente chiusi.



Lubricate the spring

1. Lubrique el muelle
Lubrificare la molla

Rotate the date indicator by approximately 10 teeth using the quick correction

2. Gire el indicador de fecha aproximadamente 10 dientes utilizando la corrección rápida
Ruotare l'indicatore della data di circa 10 denti utilizzando la correzione rapida

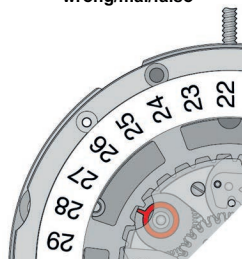
Lubricate the spring again

3. Lubrique nuevamente el muelle
Lubrificare nuovamente la molla

Rotate again the date indicator by approximately 10 teeth using the quick correction

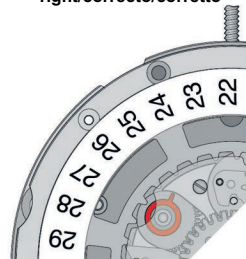
4. Gire nuevamente el indicador de fecha aproximadamente 10 dientes utilizando la corrección rápida
Ruotare nuovamente l'indicatore della data di circa 10 denti utilizzando la correzione rapida

Fig. 1
wrong/mal/falso



non contractual picture / imagen no contractual / immagine non contrattuale

Fig. 2
right/correcto/corretto



Spare parts - Piezas de recambio - Pezzi di ricambio



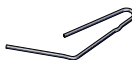
62 Var



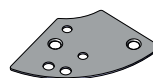
63



64



65

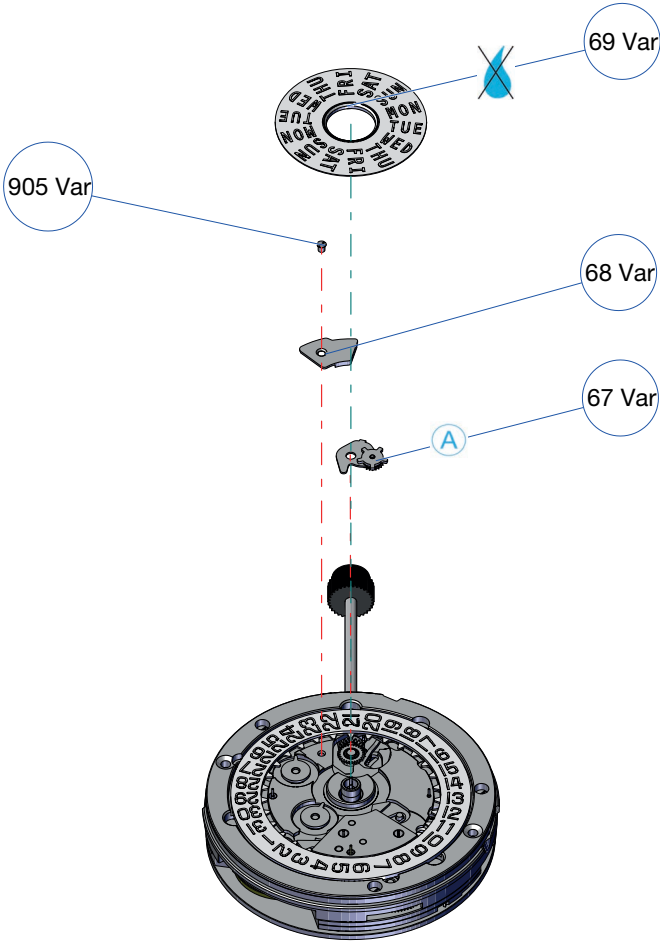
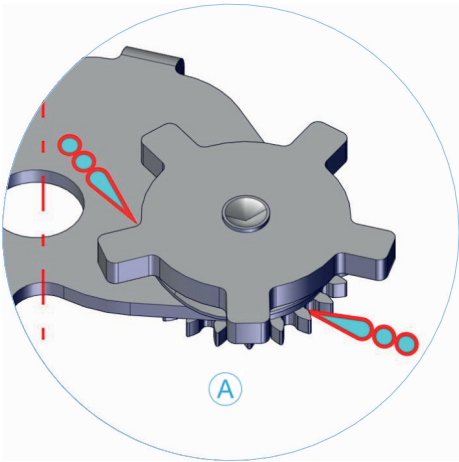


66 Var



905 Var

Order of assembly - Orden del montaje - Ordine dell'assemblaggio:
Mechanism calendar - Mecanismo de calendario - Meccanismo calendario



Lubrication - Lubricación - Lubrificazione



Thick oil
Aceite espeso
Olio denso

**Moebius
HP-1300 SC**

Do not wash. If required, exchange for an original prelubricated part supplied by ETA SA.



No lavar. Si es necesario intercambiar por una fornitura original prelubricada provista por ETA SA.

Non lavare. Si necessario, sostituire con una fornitura originale fornito prelubrificato da ETA SA.

Spare parts - Piezas de recambio - Pezzi di ricambio



67 Var



68 Var



905 Var



69 Var

General information

Hand fitting and remove hands

For information regarding hand fitting and remove hands see:

Manufacturing information

6. External parts

- Hand fitting
- Remove hands

Información de carácter general

Colocación y retirada de las agujas

Para obtener información sobre colocación y retirada de las agujas, consulte:

Información de la producción

6. Partes externas

- Colocación de las agujas
- Retirada de las agujas

Informazioni generali

Posa e rimozione delle lancette

Per informazioni concernenti posa e rimozione delle lancette, consultare:

Informazione di produzione

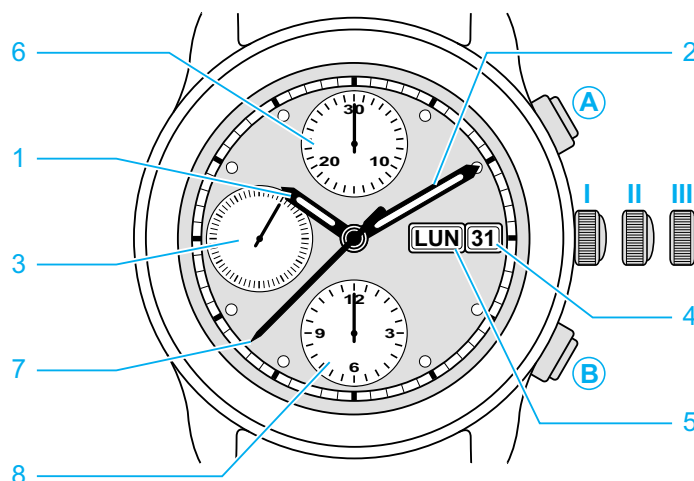
6. Parti esterne

- Posa delle lancette
- Rimozione delle lancette

Functions

Funciones

Funzioni



Analogue display:

1. Hours
2. Minutes
3. Small second
4. Slow-switching date display in window
5. Slow-switching day display in window
6. Chronograph 60 s
7. Counter 30 min
8. Counter 12 h

Indicación analógica:

1. Horas
2. Minutos
3. Segundero pequeño
4. Indicación de fecha de cambio lento
5. Indicación de día de cambio lento
6. Cronógrafo de 60 s
7. Contador 30 min
8. Contador 12 h

Indicazione analogica

1. Ore
2. Minuti
3. Piccoli secondi
4. Datario trainante a finestrella
5. Giorno trainante a finestrella
6. Cronografo 60 s
7. Contatore 30 min
8. Contatore 12 h

Winding stem with 3 positions:

Pos. 1 Running position and manual winding

Pos. 2 Quick date and day correction

Pos. 3 Time setting with stop second

Tija de remontuar con 3 posiciones:

Pos. 1 Posición de marcha y remonte manual

Pos. 2 Corrección rápida de la fecha y de día

Pos. 3 Puesta en hora con parada de segundero

Albero di carica a 3 posizioni:

Pos. 1 Posizione di marcia e carica manuale

Pos. 2 Correzione rapida della data e di giorno

Pos. 3 Impostazione dell'ora con stop secondi

2 push-buttons:

Push-button A:

Start-stop of chronograph

Push-button B:

Return to zero of chronograph

3 pulsadores:

Pulsador A:

Start-stop del cronógrafo

Pulsador B:

Puesta a cero del cronógrafo

2 push-buttons:

Pulsante A:

Start-stop del cronografo

Pulsante B:

Azzeramento del cronografo

Restrictions

Rapid date and day correction is not possible between 08:00 p.m. and 02:00 a.m.

Restricciones

La corrección rápida de la fecha y los días no es posible entre las 20:00 las 2:00.

Restrizioni

La correzione rapida della data e dei giorni non è possibile tra le ore 20 e le ore 2.

Extracting and inserting the hand setting stem

The hand setting stem must be placed in position 1. Then, in order to release the setting stem, press gently on the point of the setting lever using a tool to release the hand setting stem (see diagram).

When inserting the hand setting stem, it must be turned slightly to prevent the teeth of the setting wheel from being damaged. In addition, press gently on the point of the setting lever using a tool to release the hand setting stem (see diagram).

Retirar y colocar la tija de puesta en hora

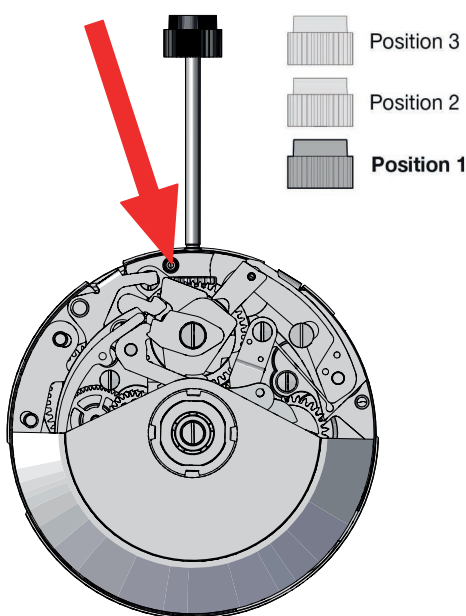
En primer lugar, colocar la tija de puesta en hora en la posición 1 y, a continuación, presionar ligeramente con una herramienta sobre el punto del tirete para soltar la tija de puesta en hora (véase también el dibujo).

Al colocar la tija de puesta en hora, esta deberá girarse ligeramente para no dañar los dientes de la rueda intermedia. Además, deberá presionarse ligeramente con una herramienta sobre el punto del tirete (véase también el dibujo).

Estrarre e inserire l'albero di carica

Posizionare dapprima l'albero di messa all'ora in posizione 1, quindi per sfilarlo premere leggermente il punto sul tiretto servendosi di un utensile (vedi anche schizzo).

Per inserire l'albero di messa all'ora, ruotarlo leggermente per evitare che la dentatura del rinvio si danneggi. Inoltre bisogna premere leggermente il punto sul tiretto servendosi di un utensile (vedi anche schizzo).



Uncasing, remove the dial and the hands

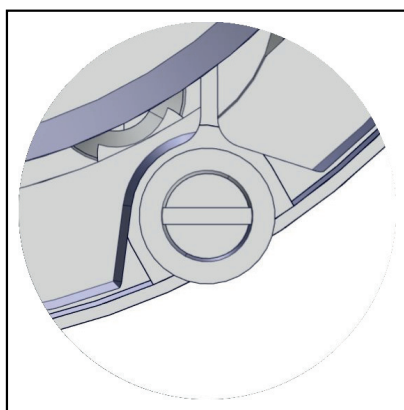
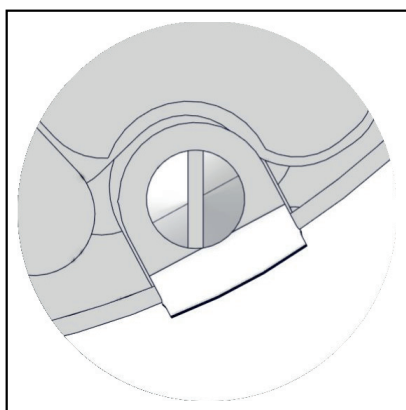
- Remove the winding stem (see chapter 'Extracting and inserting the hand setting stem')
- Remove the screws of the casing clamps as well as the casing clamps or, depending on execution, unlock the casing screws of the movement.

Desmontaje, retire el cuadrante y las agujas

- Retire la tija de remontar (véase el capítulo «Extracción e inserción de la tija de puesta en hora»)
- Retire los tornillos de las bridas de encajar y luego, las bridas o, según el diseño, desbloquee los tornillos de encajar del movimiento

Estrazione della cassa, rimuovere il quadrante e le lancette

- Rimuovere l'albero di carica (vedi capitolo «Estrazione e inserimento dell'albero di messa all'ora»)
- Rimuovere le viti delle brida di incassatura e le brida stesse o, secondo il modello, sbloccare le viti di incassatura del movimento.

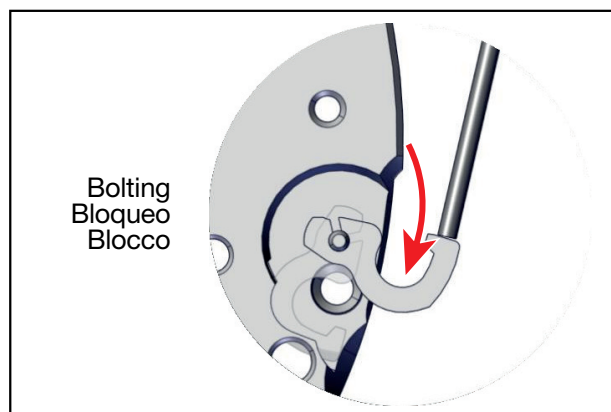
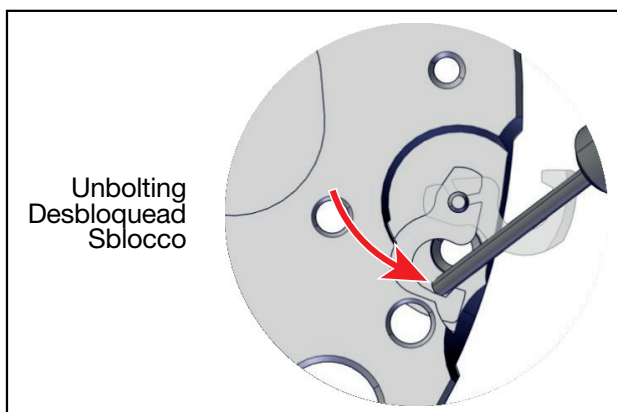


non contractual picture / imagen no contractual / immagine non contrattuale

- Remove the movement from the cage
- Pull the hands off (see chapter 'Hand fitting and remove hands')
- Unlock and remove the dial: ETA system with double lock

- Retire el movimiento del marco
- Retire las agujas (véase el capítulo «Colocación y retirada de las agujas»)
- Desbloquee y retire el cuadrante: sistema ETA de doble cerrojo

- Togliere il movimento dalla cassa
- Togliere le lancette (vedi capitolo «Posa e rimozione delle lancette»)
- Sbloccare e rimuovere il quadrante: sistema ETA a doppia chiusura

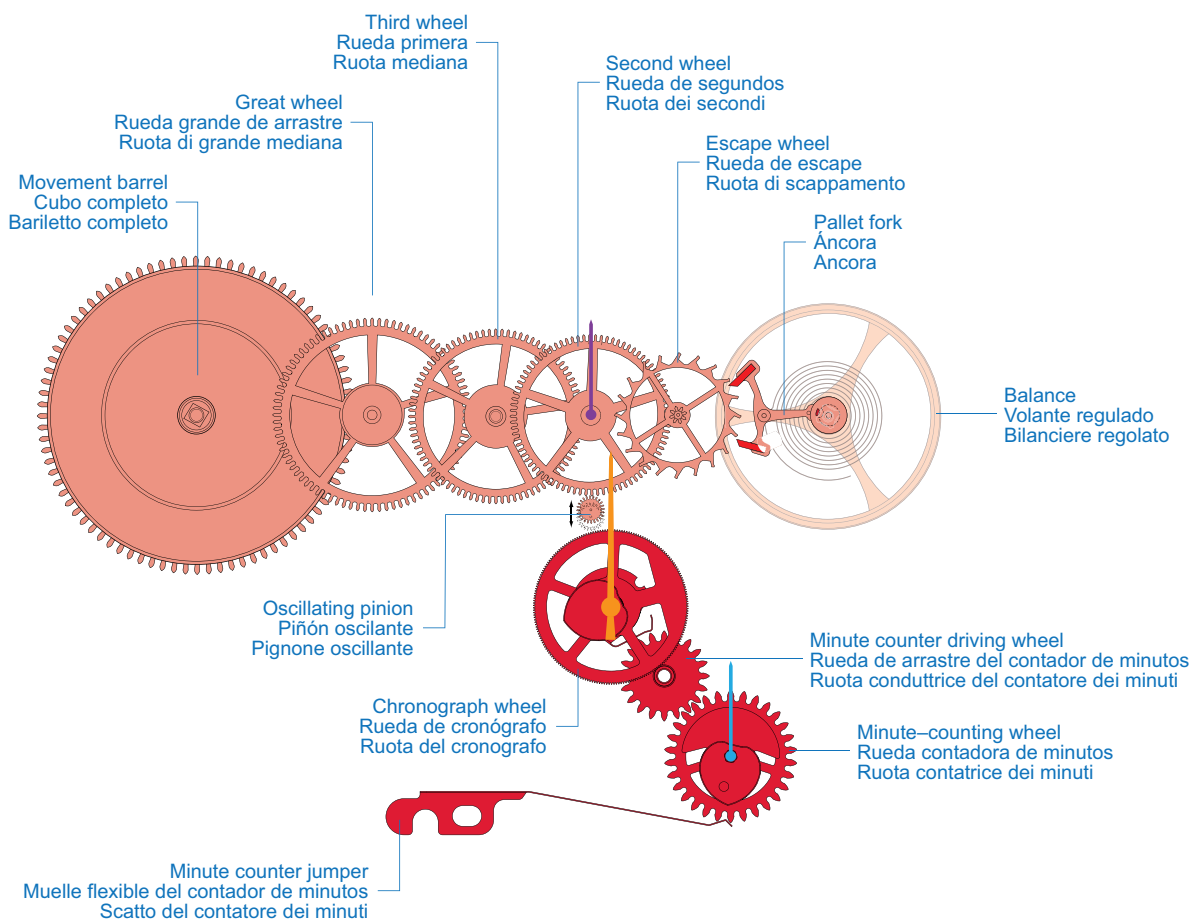
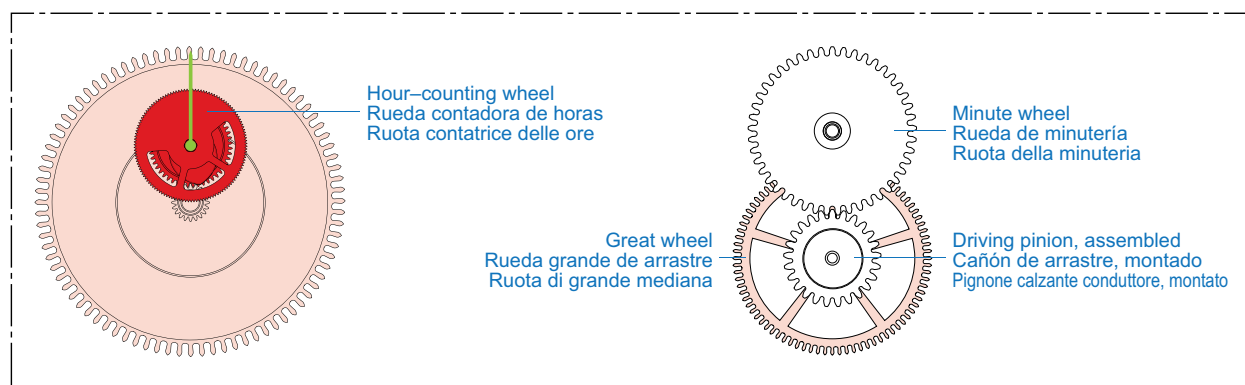
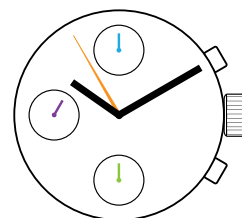


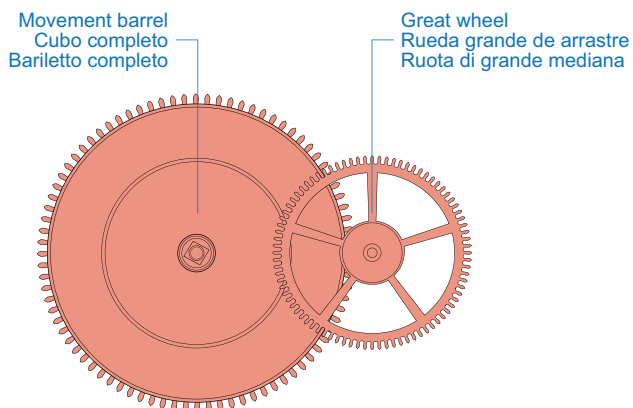
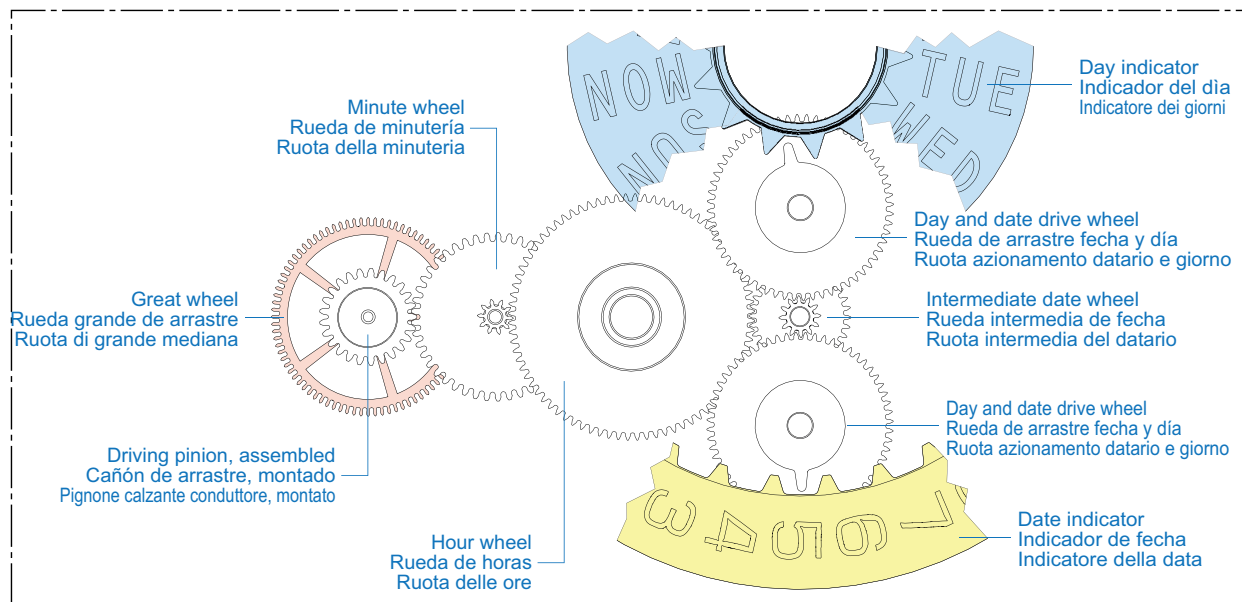
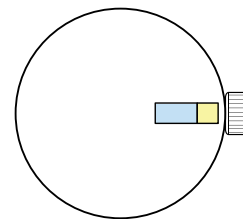
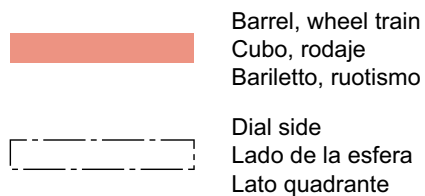
non contractual picture / imagen no contractual / immagine non contrattuale

Barrel, wheel train, escapement and balance
Cubo, rodaje, escape y volante
Bariletto, ruotismo, scappamento e bilanciere

Chronograph system
Sistema de cronógrafo
Sistema del cronografo

Dial side
Lado de la esfera
Lato quadrante





non contractual picture / imagen no contractual / immagine non contrattuale

Adjusting the gear of the oscillating pinion meshing with the chronograph wheel

Adjust the engagement depth of the oscillating pinion using the eccentric as shown in the diagram below.

Check (after adjusting) the engagement depth by turning the chronograph wheel all the way round.

Ajuste del engranaje de la rueda de cronógrafo

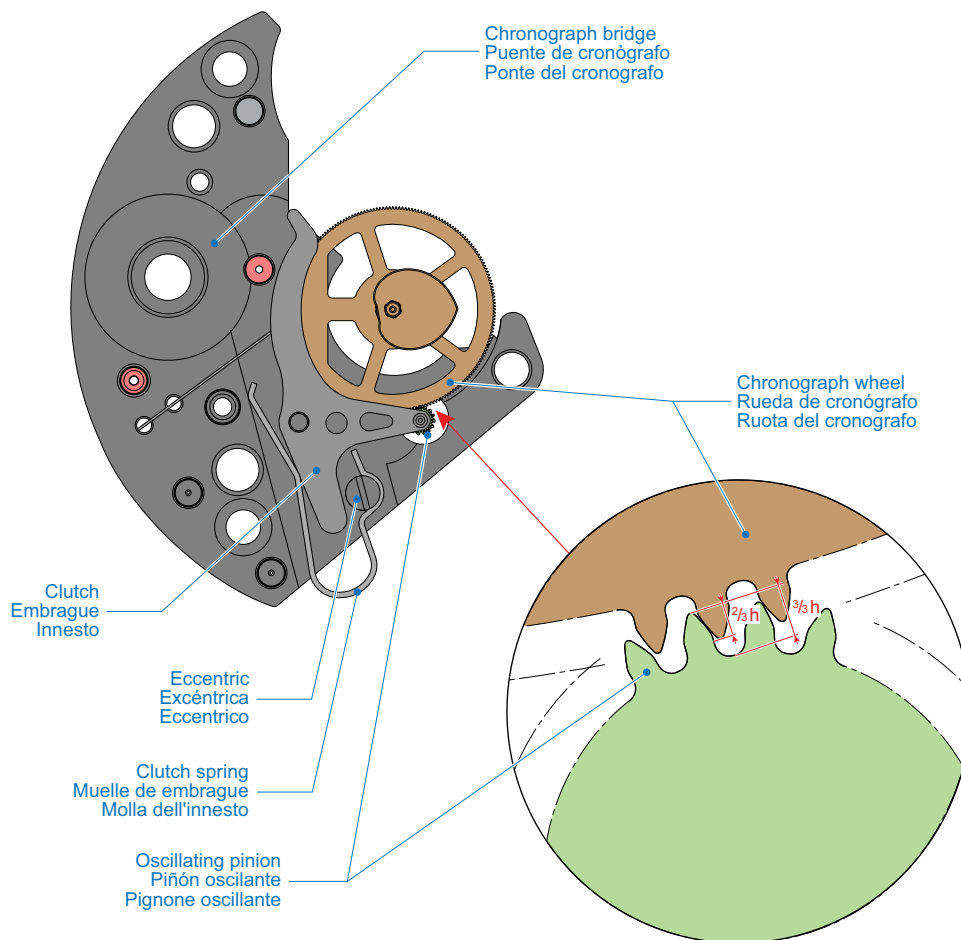
Controlar la profundidad de encaje del piñón oscilante mediante la excéntrica según la figura siguiente.

Controlar (después del ajuste) la profundidad de encaje en una rotación completa de la rueda del cronógrafo.

Regolazione dell'ingranaggio della ruota del cronografo con il pignone oscillante

Regolare la profondità dell'ingranaggio del pignone oscillante per mezzo dell'eccentrico secondo la figura qui sotto.

Controllare (dopo la regolazione) la profondità dell'ingranaggio su una rotazione completa della ruota del cronografo.

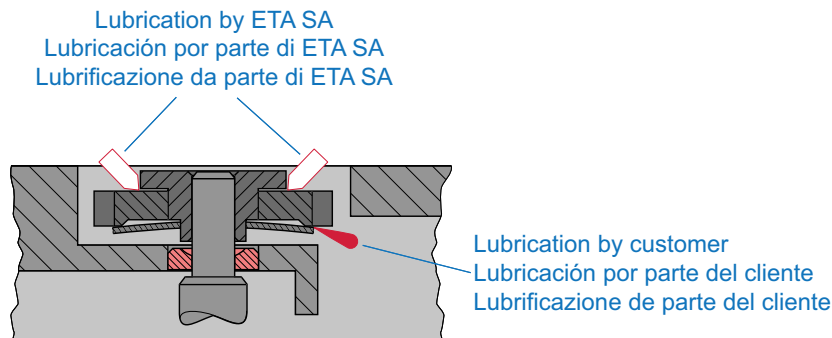


non contractual picture / imagen no contractual / immagine non contrattuale

Driving pinion, assembled

Cañón de arrastre, montado

Pignone calzante conduttore, montato



Recommendations for dismantling and assembling

ETA SA urgently recommends the use of two levers to remove the driver cannon pinion. Make sure that the spring of the driver cannon pinion is not damaged, otherwise it may no longer be used (see also sketch).

Recomendaciones para el desmontaje y montaje

ETASA recomienda encarecidamente el uso de dos palancas para retirar el piñón de arrastre. Asegúrese de que el resorte del piñón de arrastre no resulte dañado; de lo contrario, y no podrá volver a utilizarse (véase también el esquema).

Raccomandazioni per il smontaggio e il montaggio

ETASA raccomanda vivamente l'utilizzo di due leve per rimuovere il pignone calzante conduttore. Assicurarsi che la molla del pignone calzante conduttore non venga danneggiata. In caso contrario, non potrà più essere riutilizzata (vedere anche lo schema).

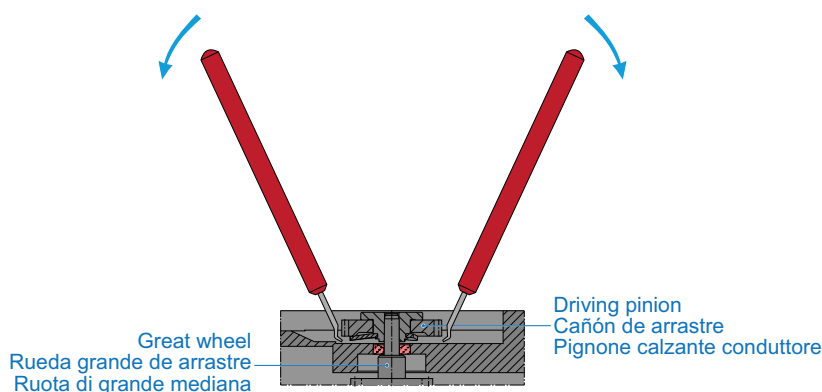


Image non contractuelle / Symbolbild / non contractual picture

The driving pinion must be driven on its stud 0.05 mm away from the main plate.

El cañón de arrastre se debe ajustar en su clavija a 0,05 mm por debajo de la platina.

Il pignone calzante conduttore deve essere innestato sul relativo tenone 0,05 mm dalla platina.

Fitting the driver cannon pinion must be performed with utmost care so that neither the great wheel shaft nor the barrel bridge jewel gets damaged or displaced.

El montaje del cañón de arrastre debe realizarse con el máximo cuidado, para evitar que se dañen o se desplacen tanto el eje de la rueda grande de arrastre como la piedra del puente de cubo.

Il montaggio del pignone calzante conduttore deve essere effettuato con la massima cura, affinché né l'albero della ruota di grande mediana né il rubino nel ponte del barileto vengano danneggiati o spostati.

Respect the setting force F:
30 N minimum

Respete la fuerza de colocación F:
30 N mínimo

Rispettare la forza di posa F:
30 N minimo

Comply with stamping depth of the driving pinion (see diagram).

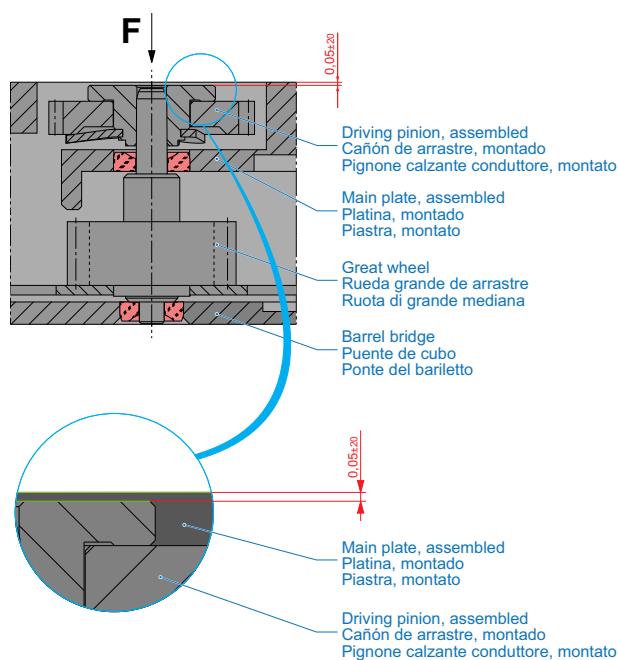
Respete la profundidad de prensado del cañón de arrastre (véase también el dibujo).

Rispettare la profondità di stampaggio del pignone calzante conduttore (vedi anche schizzo).

Recommendations for dismantling and assembling

Recomendaciones para el desmontaje y montaje

Raccomandazioni per il smontaggio e il montaggio



non contractual picture / imagen no contractual / immagine non contrattuale

Adjusting of the minute counter jumper

The control and adjustment of the position of the minute-counting wheel are made in the reset to zero position (figure 1).

In this position:

- the hammer, assembled makes contact with the heart-pieces
- the minute counter jumper is in contact with the chronograph bridge
- adjust the minute counter jumper centred between 2 teeth of the minute-counting wheel using the eccentric (refer to detail A)
- check the clearance of 0.02 mm between the jumper on the chronograph wheel and the minute counter driving wheel (refer to detail B)

The force exerted by the jumper must be minimal, while still assuring a clean jumping action.

Driving the minute-counting wheel (figure 2)

Ajuste del saltador de contador de los minutos

El control y el ajuste de la posición del rueda contadora de minutos se llevan a cabo en la posición de puesta a cero (figura 1).

En esta posición:

- El martillo, montado se apoya en los corazones
- El muelle flexible del contador de los minutos se apoya en el puente del cronógrafo
- Ajuste el muelle flexible del contador de los minutos en el centro entre 2 dientes de la rueda contadora de los minutos mediante la excéntrica (véase el detalle A)
- Verificar que entre el dedo de la rueda del cronógrafo y la rueda de arrastre del contador de minutos haya un juego de 0,02 mm (véase detalle B)

El muelle flexible debe realizar una fuerza mínima y garantizar un salto limpio.

Arrastre del contador de los minutos (figura 2)

Regolazione dello scatto del contatore dei minuti

Il controllo e la messa a punto della posizione del ruota contatrice dei minuti vengono eseguiti in posizione di rimessa a zero (figura 1).

In questa posizione:

- Il martello, montato preme sui cuori
- Lo scatto del contatore dei minuti preme contro il ponte del cronografo
- Regolare lo scatto del contatore dei minuti centrato tra due denti della ruota contatrice dei minuti per mezzo dell'eccentrico (vedi dettaglio A)
- Verificare il gioco di 0,02 mm tra il dito della ruota del cronografo e la ruota conduttrice del contatore dei minuti (vedi dettaglio B)

La forza dello scatto deve essere al minimo, pur assicurando un scatto netto.

Azionamento del contatore dei minuti (figura 2)

Adjusting of the minute counter jumper

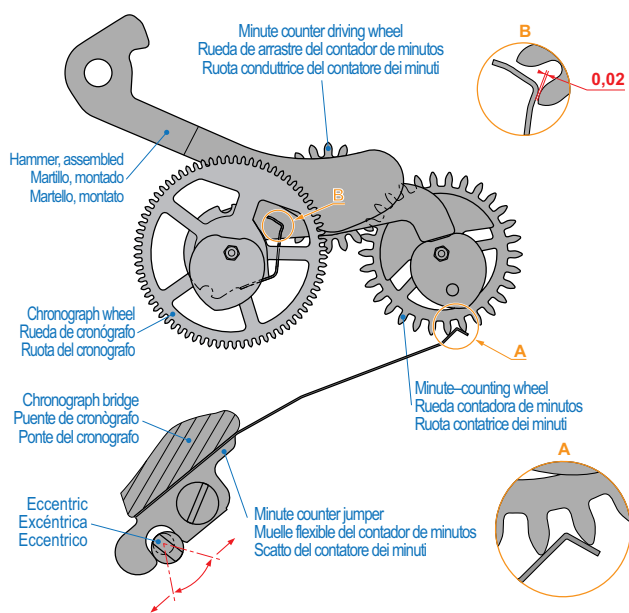
- the middle of the jumper impulse plane must be in contact with the tooth on the wheel (refer to detail C)
- after the counter has jumped, the elbow of the jumper touches the driving wheel and compensates the gear backlash with the minute-counting wheel (refer to detail D)

Ajuste del saltador de contador de los minutos

- El centro del plano de impulso del dedo entra en contacto con el diente de la rueda. (véase detalle C)
- Después del salto del contador, el codo del dedo roza el diente de la rueda de arrastre y alcanza el juego de engranaje con la rueda del contador de los minutos (véase detalle D)

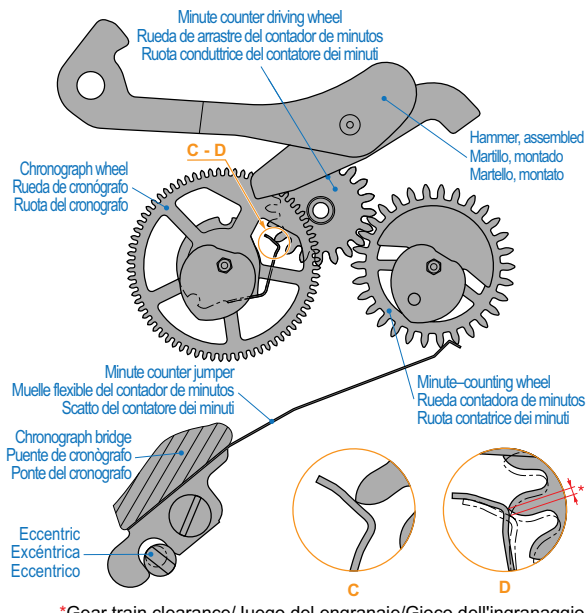
Regolazione dello scatto del contatore dei minuti

- Il centro del piano d'impulso del dito entra in contatto con il dente della ruota (vedi dettaglio C)
- Dopo lo scatto del contatore, il gomito del dito sfiora il dente della ruota conduttrice e recupera il gioco dell'ingranaggio con la ruota del contatore dei minuti (vedi dettaglio D)



Figure/Figura/Figura 1

non contractual picture / imagen no contractual / immagine non contrattuale



Figure/Figura/Figura 2

*Gear train clearance/Juego del engranaje/Gioco dell'ingranaggio



For information regarding hand fitting heights see:

Manufacturing Information

Drawing:
AIGUILLAGES
ZEIGERWERKHÖHEN
HAND FITTING HEIGHTS



Para obtener información sobre las alturas de la minutería, consulte:

Información de la producción

Plan:
AIGUILLAGES
ZEIGERWERKHÖHEN
HAND FITTING HEIGHTS



Per informazioni concernenti l'aggiustamento lancette, consultare:

Informazione di produzione

Disegno:
AIGUILLAGES
ZEIGERWERKHÖHEN
HAND FITTING HEIGHTS

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

Version Versión Versione	Date Fecha Data	Modification	Modificación	Modifica	Page Página Pagina
18	14.08.2026	Lubrication (barrel bridge)	Lubrificación (puente de cubo)	Lubrificazione (ponte del bariletto)	10
		Text correction (detent)	Corrección de texto (retén)	Correzione del testo (disimpegno)	3
17	24.08.2022	Update document (terminology)	Actualización documento (terminología)	Aggiornamento documento (terminologia)	1–28
16	13.08.2019	Adaptation illustrations	Adaptación ilustraciones	Adattamento illustrazioni	1, 6–21
15	29.01.2019	Adaptation	Adaptación	Adattamento	3–4, 8–9, 22
14	23.08.2016	Montage	Montaje	Montaggio	9, 22
		Lubrication	Lubrificación	Lubrificazione	10–18
13	17.03.2016	New illustrations	Nuevas ilustraciones	Nuove illustrazioni	1, 7–29
12	11.12.2015	Lubrication	Lubrificación	Lubrificazione	8–17
11	12.08.2015	Lubrication	Lubrificación	Lubrificazione	8–17
10	26.05.2014	New address	Nueva dirección	Nuovo indirizzo	1, 5, 24
		Addition minimum torque for loosening	Agregar par mínimo para desatornillar	Aggiunta coppia minima per svitare	16–17
09	23.08.2011	New drawing	Nuevo plano	Nuovo disegno	23
08	25.01.2011	New drawing	Nuevo plano	Nuovo disegno	23
07	08.11.2010	Addition Typical "angle lift"	Adición Típico "Ángulo de alzamiento"	Aggiunta Tipico "angolo di alzamento"	1
06	28.10.2010	Montage	Montaje	Montaggio	8–14

All modifications reserved.

Salvo modificación.

Con riserva di ogni eventuale modifica.

This document can be found on the
ETAshop B2B:

www.eta.ch

- ETAshop B2B
- relevant calibre
- Technical Documents

Este documento se encuentra en il
ETAshop B2B:

www.eta.ch

- ETAshop B2B
- calibre corrispondente
- Technical Documents

Il presente documento si trova sul
ETAshop B2B:

www.eta.ch

- ETAshop B2B
- calibro corrispondente
- Technical Documents



ETA^{SA}

MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE
DEPUIS 1793

PRODUCT & COMMUNICATION

Bahnhofstrasse 9
2540 Grenchen
Switzerland

Phone +41 (0)32 655 71 11

contact@eta.ch
www.eta.ch