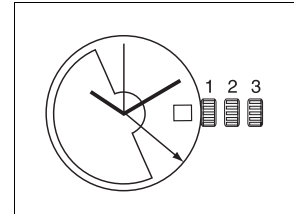




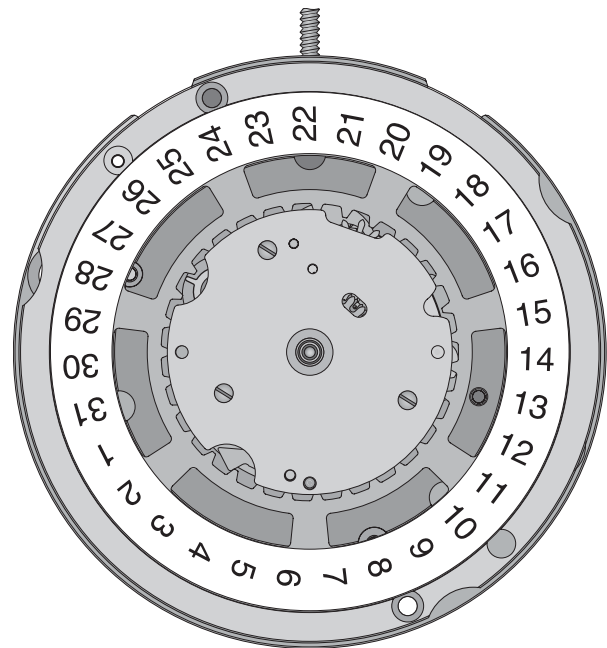
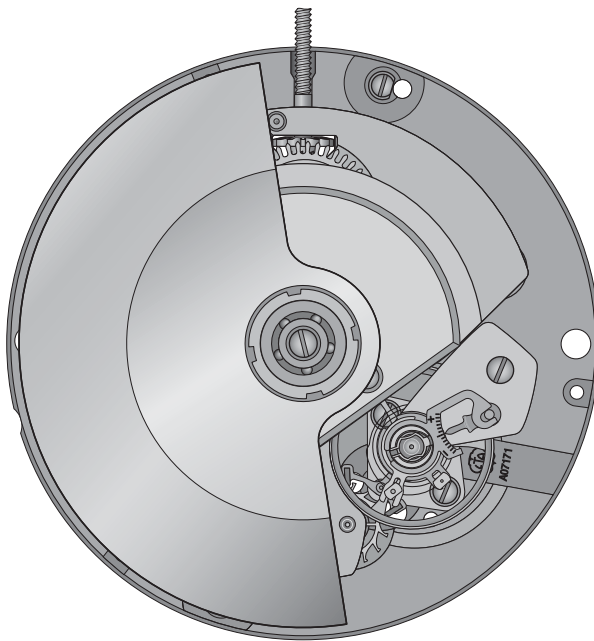
16½^{'''} ETA A07.171

CT A07171 FDE 486320 04 24.06.2009

16½^{'''} Ø 36,60 mm



Hauteur sur mouvement	Höhe auf Werk	Movement height	7,90 mm
Réserve de marche	Gangreserve	Running time	46 h
Nombre de rubis	Anzahl Rubine	Number of jewels	24
Angle de lévee du balancier	Hebungswinkel der Unruh	Angle lift of balance	50°
Fréquence	Frequenz	Frequency	28'800 A/h



Les travaux de réparation et de révision ne doivent être effectués que par du personnel dûment formé.
Reparatur- und Revisionsarbeiten dürfen nur von ausgebildetem Fachpersonal ausgeführt werden.
The repair and reconditioning work must only be performed by properly trained personnel.



Liste des fournitures - Bestandteilliste - List of components

Pos	No Nr No	No Nr CS No	Numéro d'article Artikelnummer Article number	Liste des fournitures	Bestandteilliste	List of components
-	100	10.020.07	-	Platine, empierrée	Werkplatte, mit Steinen	Main plate, jewelled
-	106	10.040.07	-	Pont de barillet et de rouage, empierré	Federhaus und Räderwerkbrücke, mit Steinen	Barrel and train wheel bridge, jewelled
-	115	10.053.07	-	Pont de roue de seconde	Sekundenradbrücke	Second wheel bridge
-	121/4	10.058.24	-	Pont de balancier, pour raquette à flèche, amortisseur, porte-piton ETACHRON et correcteur	Unruhbrücke, für Rücker mit Stiel, Stosssicherung, Spiralklotzchenträger ETACHRON und Korrektor	Balance bridge, for regulator with pointer, shock-absorber, stud support ETACHRON and corrector
-	125	10.053.07	-	Pont d'ancre, empierré	Ankerbrücke, mit Steinen	Pallet bridge, jewelled
-	161	80.400.00	-	Tube de centre	Zentrumlagerrohr	Centre tube
-	180/1	20.010.00	-	Barillet complet de mouvement	Federhaus vollständig für Grundwerk	Movement barrel complete
-	201/1	30.014.00	-	Roue de grande moyenne	Grossbodenrad	Great wheel
-	210	30.025.00	-	Roue moyenne	Kleinbodenrad	Third wheel
-	227	30.027.00	-	Roue de seconde au centre	Zentrumsekundenrad	Centre second wheel
-	227/3	30.027.28	-	Roue de seconde, sans seconde	Sekundenrad ohne Sekunde	Second wheel, without seconds
-	240	31.083.00	-	Chaussée entraîneuse	Mitnehmer-Minutenrohr	Driver cannon pinion
-	243	31.081.00	-	Chaussée libre	Freies Minutenrohr	Free cannon pinion
-	255	31.046.00	-	Roue des heures	Stundenrad	Hour wheel
-	255/1	31.047.06	-	Roue des heures, 24 h, montée	Stundenrad, 24 h, montiert	Hour wheel, 24 h, assembled
-	260	31.041.00	-	Roue de minuterie	Wechselrad	Minute wheel
-	303/5	40.302.00	-	Raquette en 2 pièces	Rücker, zweiteilig	Two-piece regulator
-	358	40.380.00	-	Correcteur de raquette	Rückerkorrektor	Regular corrector
-	375	40.200.00	-	Porte-piton ETACHRON	Spiralklotzchenträger ETACHRON	Stud support ETACHRON
-	401	51.010.21	-	Tige de remontoir, diamètre de filetage 1,20 mm	Aufzugwelle, Gewindedurchmesser 1,20 mm	Winding stem, thread diameter 1.20 mm
-	407	31.121.00	-	Pignon coulant	Kupplungstrieb	Sliding pinion
-	410	31.120.00	-	Pignon de remontoir	Aufzugstrieb	Winding pinion
-	415	31.020.00	-	Rochet	Sperrad	Ratchet wheel
-	420	31.023.00	-	Roue de couronne	Kronerad	Crown wheel
-	423	81.136.00	-	Noyau de roue de couronne	Kroneradkern	Crown wheel core
-	434	51.120.00	-	Cliquet-ressort	Federklinke	Spring click
-	435	51.050.00	-	Bascule de pignon coulant	Kupplungstriebebel	Yoke
-	437	51.052.00	-	Bascule de renvoi	Wippe	Rocking bar
-	440	61.100.00	-	Ressort de bascule	Kupplungshebelfeder	Yoke spring
-	443/1	51.080.06	-	Tirette, montée	Winkelhebel, montiert	Setting lever, assembled
-	445	51.090.00	-	Sautoir de tirette	Winkelhebelraste	Setting lever jumper
-	450	31.100.00	-	Renvoi	Zeigerstellrad	Setting wheel
-	453	31.101.00	-	Renvoi intermédiaire N° 1	Zwischen-Zeigerstellrad Nr. 1	Intermediate setting wheel No. 1
-	705	30.040.00	-	Roue d'échappement	Hemmungsrad	Escape wheel
-	710/1	40.010.06	-	Ancre, montée	Anker, montiert	Pallet fork, assembled
-	721	40.050.21	-	Balancier annulaire, réglé pour amortisseur et porte-piton ETACHRON	Unruhbrücke mit glattem Reif, reguliert für Stosssicherung und Spiralklotzchenträger ETACHRON	Timed annular balance, for shock-absorber and stud support ETACHRON
-	728	40.100.21	-	Axe de balancier, pour amortisseur et balancier annulaire	Unruhwelle, für Stosssicherung und Unruh mit glattem Reif	Balance staff, for shock-absorber and annular balance
-	730	40.120.00	-	Plateau double	Doppelscheibe	Double roller
-	1142	12.050.07	-	Pont du dispositif automatique, empierré	Brücke für Automatik, mit Steinen	Automatic device bridge, jewelled
-	1143/1	22.010.06	-	Masse oscillante, montée	Schwungmasse, montiert	Oscillating weight, assembled
-	---	31.050.06	-	Roue correctrice de l'indicateur 24 h	Korrektionsrad für Anzeiger 24 h	Corrector wheel for 24 h indicator
-	1428	52.053.00	-	Cliquet d'arrêt	Sperrklinke	Stop click
-	1481	32.081.00	-	Roue de réduction	Reduktionsrad	Reduction wheel
-	1482	32.033.00	-	Roue entraîneuse de rochet	Mitnehmerad für Sperrad	Ratchet wheel driving wheel
-	1491	52.120.00	-	Verrou de masse oscillante	Riegel für Schwungmasse	Oscillating weight bolt
-	1497	22.040.00	-	Roulement à billes	Kugellager	Ball bearing
-	1535	32.037.00	-	Roue d'inversion	Umkehrad	Reversing wheel
-	2537	13.108.00	-	Plaque de maintien combinée	Kombinierte Halteplatte	Combined maintaining plate
-	2543	33.011.00	-	Roue intermédiaire de quantième	Datum-Zwischenrad	Intermediate date wheel
-	2551/1	13.021.06	-	Planche de calendrier	Kalenderplatte	Calendar plate

Pos	No Nr No	No Nr CS No	Numéro d'article Artikelnummer Article number	Liste des fournitures	Bestandteilliste	List of components
-	2556	33.020.00	-	Roue entraîneuse de l'indicateur de quantième	Datumanzeiger-Mitnehmerrad	Date indicator driving wheel
-	---	33.033.00	-	Roue entraîneuse de l'indicateur 24 h	Mitnehmerrad für Stundenanzeiger 24 h	Hour indicator driving wheel for 24h
-	2557/1	91.440.22	-	Indicateur de quantième, pour ouverture de guichet à 3 h	Datumanzeiger, für Fenster bei 3 Uhr	Date indicator, for aperture at 3 o'clock
-	2569	53.204.00	-	Correcteur double	Doppelkorrektor	Double corrector
-	2575	63.030.00	-	Ressort du sautoir de quantième	Feder für Datumraste	Date jumper spring
-	2576	53.080.00	-	Sautoir de quantième	Datumraste	Date jumper
-	3024	70.500.00	-	Amortisseur empierré, de balancier dessus, à chasser, à portée	Stosssicherung mit Stein für Unruh oben, zum Einpressen mit Auflage	Jewelled shock-absorber for balance top, to press-in, shouldered
-	3025	70.531.00	-	Amortisseur empierré, de balancier dessous, à chasser, cylindrique	Stosssicherung mit Stein für Unruh unten, zum Einpressen zylindrisch	Jewelled shock-absorber for balance bottom, to press-in, cylindrical
-	8086	35.100.00	-	Pignon oscillant	Schwingtrieb	Oscillating pinion
-	8290	65.400.00	-	Friction de roue chronographe	Friktion für Chrono-Zentrumrad	Chronograph wheel friction
-	9433	56.070.00	-	Levier stop	Stopphebel	Stop lever
1)	5106	10.040.01	-	3x Vis de pont de barillet et de rouage	Schraube für Federhaus und Räderwerkbrücke	Screw for barrel and train wheel bridge
1)	5115	10.053.01	-	2x Vis de pont de roue de seconde	Schraube für Sekundenradbrücke	Screw for second wheel bridge
-	5121	10.058.01	-	1x Vis de pont de balancier	Schraube für Unruhbrücke	Screw for balance bridge
1)	5125	10.057.01	-	2x Vis de pont d'ancre	Schraube für Ankerbrücke	Screw for pallet bridge
2)	5415	31.020.01	-	1x Vis de rochet	Schraube für Sperrad	Screw for ratchet wheel
2)	5423	81.136.01	-	1x Vis de noyau de roue de couronne	Schraube für Kronradkern	Screw for crown wheel core
-	5423 ¹	81.136.02	-	1x Vis de noyau de roue de couronne, longue	Schraube für Kronradkern, lang	Screw for crown wheel core, long
2)	5440	61.100.01	-	1x Vis de ressort de bascule	Schraube für Kupplungshebelfeder	Screw for yoke spring
-	5445	51.090.01	-	2x Vis de sautoir de tirette	Schraube für Winkelhebelraste	Screw for setting lever jumper
1)	51142	15.042.01	-	3x Vis de pont du dispositif automatique	Schraube für Automatik-Brücke	Screw for automatic device bridge
1)	51143	22.010.01	-	1x Vis de masse oscillante	Schraube für Schwungmasse	Screw for oscillating weight
-	52537	13.108.01	-	3x Vis de plaque de maintien combinée	Schraube für kombinierte Halteplatte	Screw for combined maintaining plate
2)	52551	13.020.01	-	3x Vis de planche de quantième (calendrier)	Schraube für Datumplatte (Kalender)	Screw for date platform (calendar)
				Vis identiques Identische Schrauben Identical screws	1) 5106 5115 5125 51142	2) 5415 5423 5440 52551

L'interchangeabilité et les variantes se trouvent sur ETA ONLINE SHOP (EOS) :

www.eta.ch
→ Customer Service
→ Customer Service Portal

Die Austauschbarkeit und Varianten finden Sie im ETA ONLINE SHOP (EOS):

www.eta.ch
→ Customer Service
→ Customer Service Portal

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

www.eta.ch
→ Customer Service
→ Customer Service Portal

Fournitures - Bestandteile - Materials

													5106 5115 5125 51142
100	106	115	121/4	125	161								
													5121
180/1	201/1	210	227	227/3	240	243	251/1	255	260				
													5415 5423 5440
303/5	358	375	401	407	410	415	420	423	434				
													5423 ¹
435	437	440	443/1	445	450	453	705	710/1	721				
													5445
728	730	1142	1143/1	1428	1481	1482	1491						
													52537
1497	1535	2537	2543	2551/1	2556	2557/1							
													52551
2575	2576	2765	3024	3025	8086	8290							
													51143
9433	31.050.00	33.033.00											

Montage du mécanisme de mise à l'heure

(Liste des fournitures par ordre d'assemblage)


Zusammenstellen des Zeigerwerkmechanismus

(Bestandteilliste in Montagerihenfolge)

Assembling of the handsetting mechanism
(Parts listed in order of assembly)

100	435	453
410	440	445
407	5440 (1x)	5445 (2x)
401	437	
443/1	450	

Lubrification - Schmierung - Lubrication


 Huile épaisse ou graisse
 Dickflüssiges Öl oder Fett
 Thick oil or grease

Moebius
HP-1300
 ou / oder / or
Moebius D5

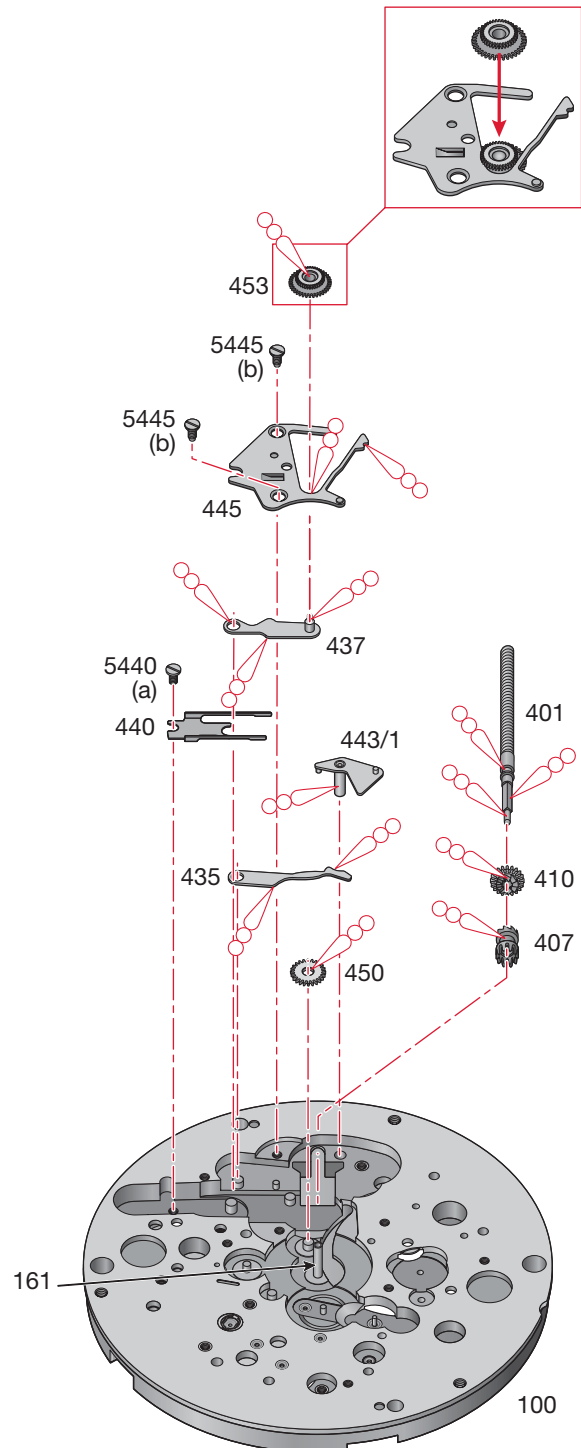
M_L Couple minimum pour dévisser

M_L Minimales Drehmoment zum Lösen

M_L Minimum torque for loosening

(a) 1,2 – 2 Ncm

(b) 1 – 1,8 Ncm



M_L Couple minimum pour dévisser
M_L Minimales Drehmoment zum Lösen
M_L Minimum torque for loosening

(a) 1,2 – 2 Ncm

Montage du mouvement de base

(Liste des fournitures par ordre d'assemblage)

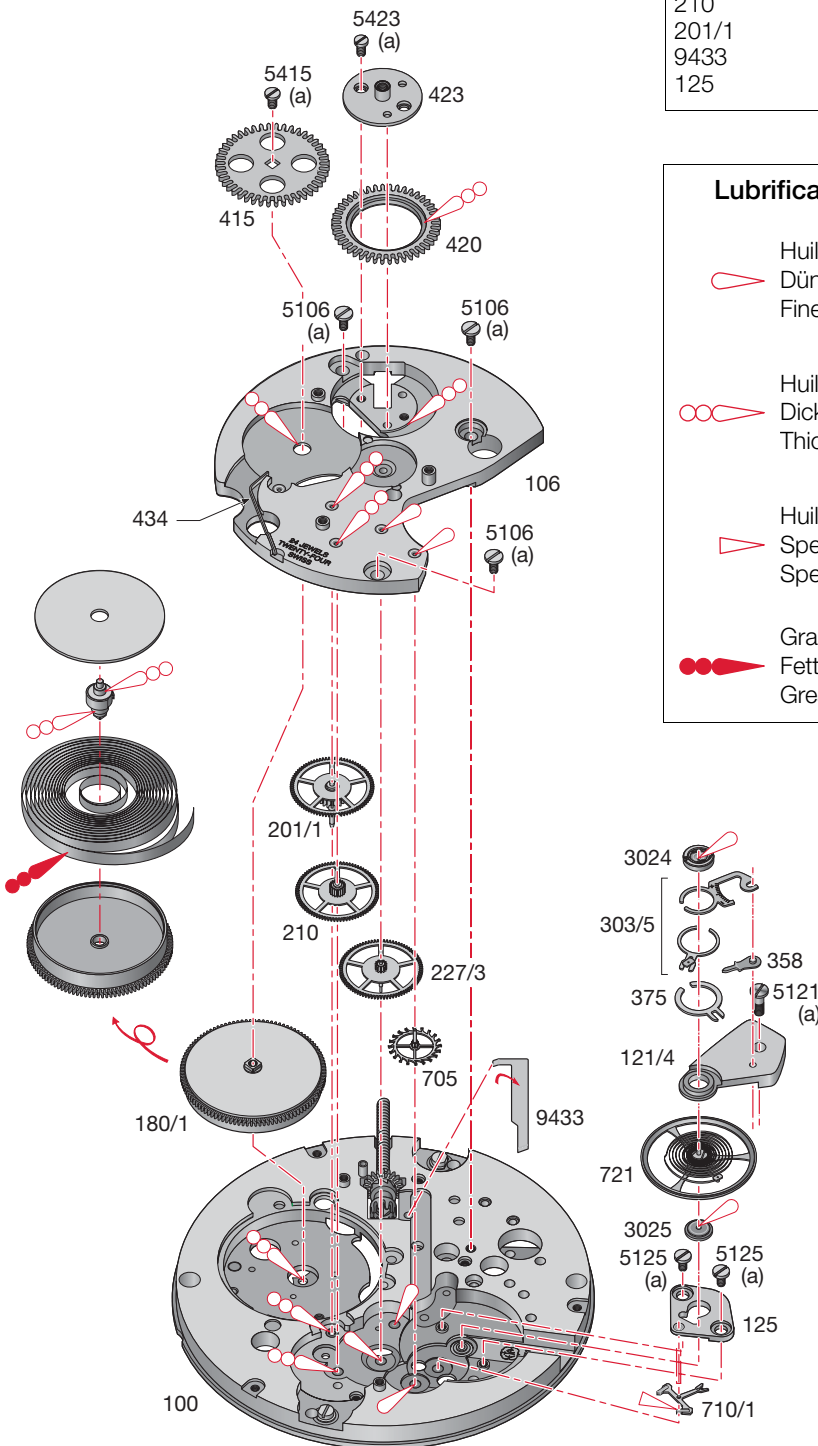
Zusammenstellen des Basiswerkes

(Bestandteilliste in Montager Reihenfolge)

Assembling of the basic movement

(Parts listed in order of assembly)

100	106	721
3025	5106 (3x)	375
180/1	420	303/5
705	423	358
227/3	5423 (1x)	3024
210	415	121/4
201/1	5415 (1x)	5121 (1x)
9433	710	
125	5125 (2x)	



Lubrification - Schmierung - Lubrication

- Huile fine
 Düninflüssiges Öl
 Fine oil

Moebius 9010
- Huile épaisse ou graisse
 Dickflüssiges Öl oder Fett
 Thick oil or grease

Moebius HP-1300
 ou / oder / or
Moebius D5
- Huile spéciale pour levées
 Spezialöl für Hebungsstein
 Special oil for pallet stones

Moebius 941
 ou / oder / or
Moebius 9415
- Graisse
 Fett
 Grease

Kluber P125

Montage du mécanisme automatique

(Liste des fournitures par ordre d'assemblage)

Zusammenstellen des Automatikmechanismus

(Bestandteilliste in Montager Reihenfolge)


Assembling of the self-winding mechanism


(Parts listed in order of assembly)

1482	5423 ¹ (1x)	51142 (3x)
8086	1481	1143/1
8290	227	51143 (1x)
115	1535	
5115 (2x)	1142	

Lubrification - Schmierung - Lubrication

 Huile fine
 Düninflüssiges Öl **Moebius 9010**
 Fine oil

 Très faible quantité
 Sehr kleine Menge **Moebius 9010**
 Very small quantity

 Huile épaisse ou graisse **Moebius HP-1300**
 Dickflüssiges Öl oder Fett ou / oder / or **Moebius D5**
 Thick oil or grease

M_L Couple minimum pour dévisser

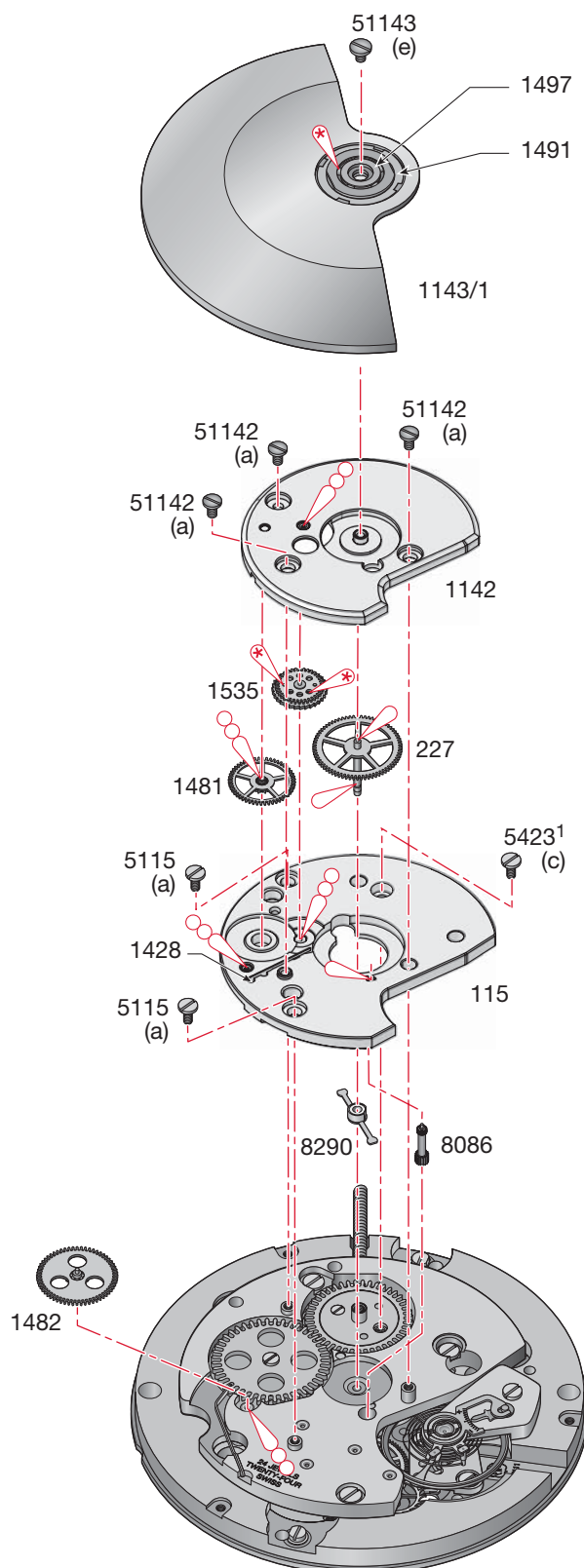
M_L Minimales Drehmoment zum Lösen

M_L Minimum torque for loosening

(a) 1,2 – 2 Ncm

(c) 1,2 – 1,8 Ncm

(e) 1,4 – 2,2 Ncm





La correction rapide de la date et du jour n'est pas possible lorsque la roue entraîneuse de l'indicateur de quantième est en prise (voir fig. 1) !

Die Datum- und Tagesschnellkorrektur ist nicht möglich, wenn das Datumsanzeiger-Mitnehmerrad im Eingriff ist (siehe Fig. 1) !

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

M_L Couple minimum pour dévisser
M_L Minimales Drehmoment zum Lösen
M_L Minimum torque for loosening

- (a) 1,2 – 2 Ncm
- (d) 0,6 – 1 Ncm

Montage du mécanisme de quantième

(Liste des fournitures par ordre d'assemblage)

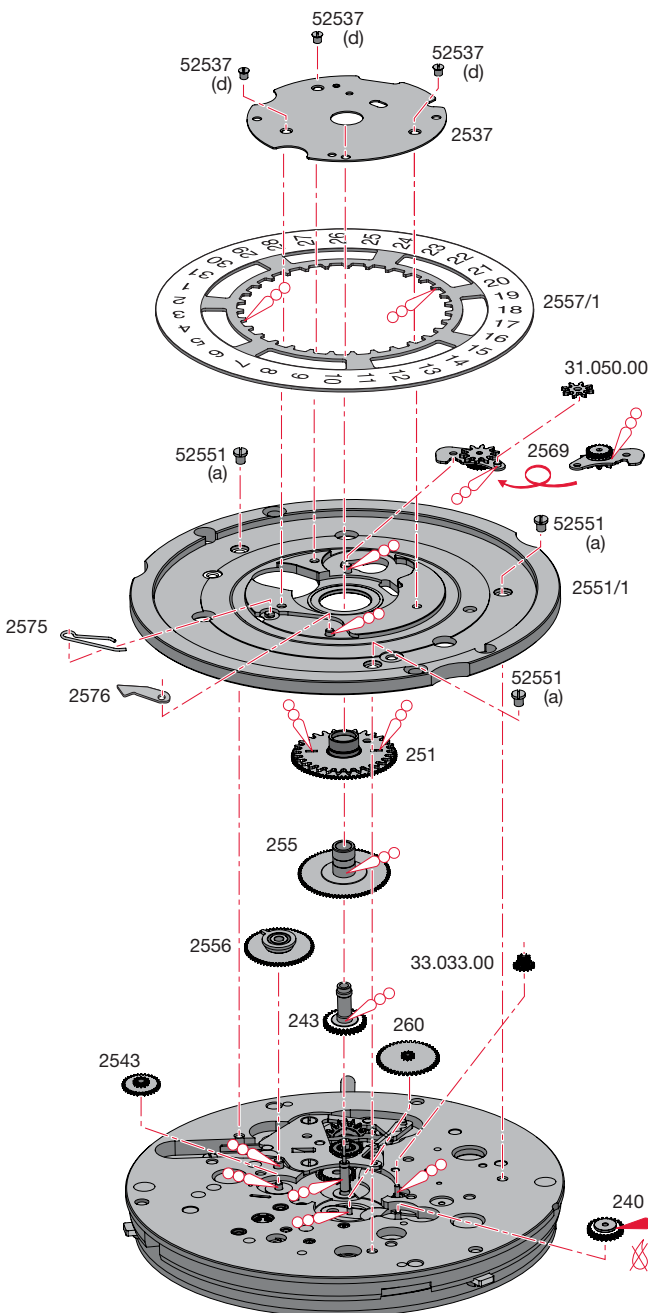
Zusammenstellen des Datum-Mechanismus

(Bestandteilliste in Montager Reihenfolge)

Assembling of the date mechanism

(Parts listed in order of assembly)

240	255	2569
2543	33.033.00	31.050.00
243	2551/1	2557/1
260	52551 (3x)	2537
2556	2575	52537 (3x)
251	2576	



Lubrification - Schmierung - Lubrication

- Grasse
- Fett
- Grease

Molykote DX

- Huile épaisse ou graisse
- Dickflüssiges Öl oder Fett
- Thick oil or grease

Moebius HP-1300
 ou / oder / or
Moebius D5

Ne pas laver. Si la pièce est très sale ou rouillée, l'échanger par une fourniture d'origine livrée pré lubrifiée par ETA SA.

Nicht waschen. Sollte das Stück sehr verschmutzt oder rostig sein, ist es gegen ein von ETA SA vorgeöites Original-Stück zu tauschen.

Do not wash. If the part is very dirty or corroded, it should be exchanged for an original part which is lubricated and delivered by ETA SA.

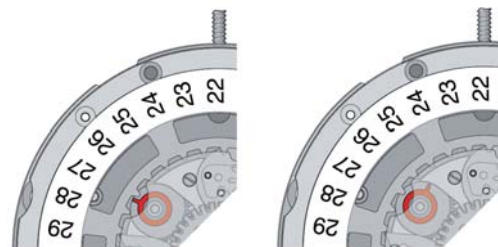
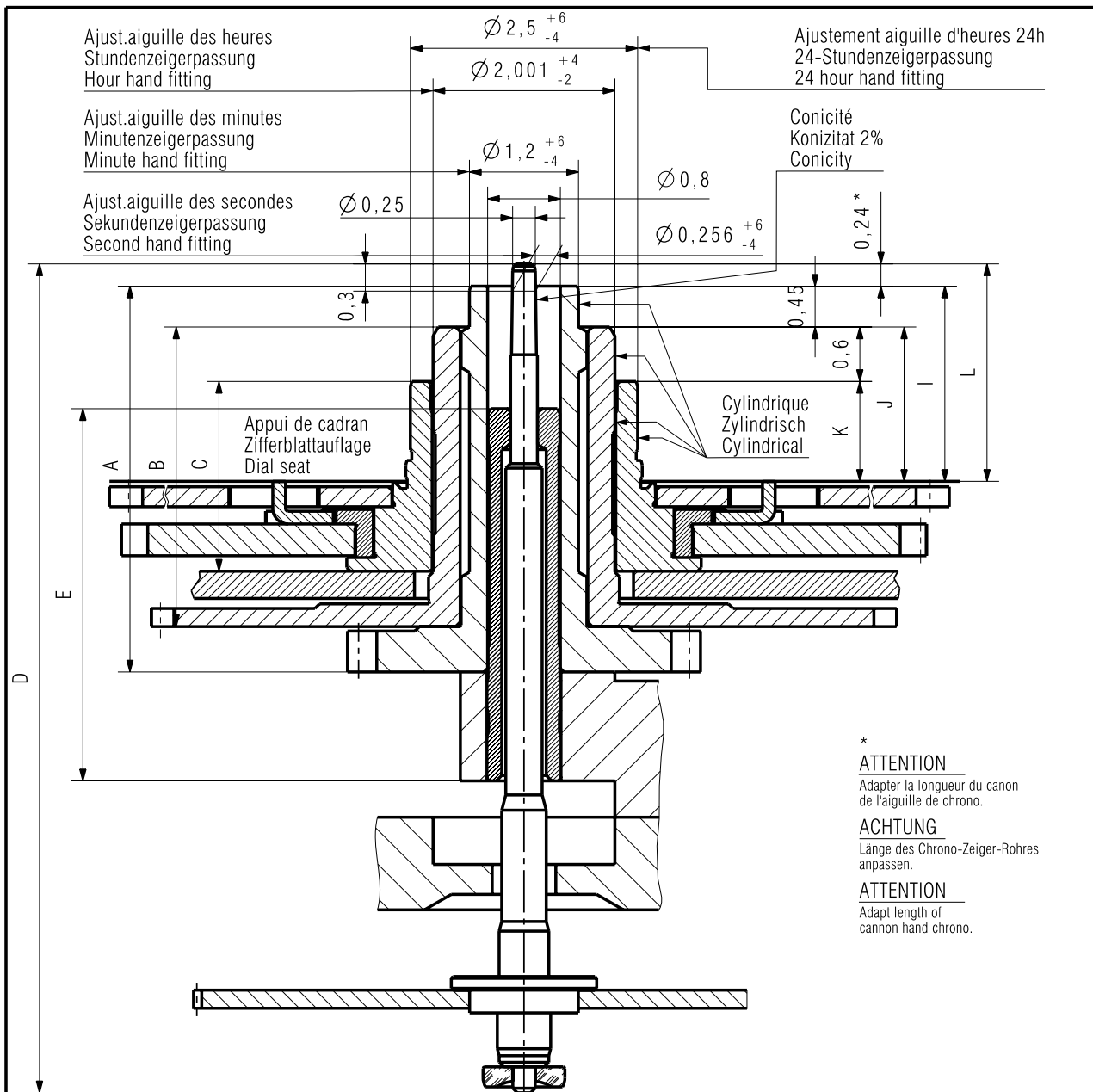


Fig. 1
faux / falsch / wrong

Fig. 2
correct / richtig / correct



*
ATTENTION
Adapter la longueur du canon de l'aiguille de chrono.

ACHTUNG
Länge des Chrono-Zeiger-Rohres anpassen.

ATTENTION
Adapt length of cannon hand chrono.

Aiguillage Zeigerwerk- höhe Hand fitting height	Longueur/Länge/Length					Dépassement Höhe über Zifferblattauflage Height over dial seat			
	A	B	C	D	E	I	J	K	L
1	Chaussée Minutenrohr Cannon-pinion 4,25	Roue des heures Stundenrad Hour wheel 3,30	Roue des heures 24h 24-Stundenrad 24 hour wheel 2,09	Roue des secondes centre Zentrumsekundenrad Center second wheel 9,13	Tube de centre Zentrumlagerrohr Centre tube 4,10	Chaussée Minutenrohr Cannon-pinion 2,15	Roue des heures Stundenrad Hour wheel 1,70	Roue des heures 24h 24-Stundenrad 24 hour wheel 1,10	Roue des secondes centre Sekundenrad Second wheel 2,39

Kaliber / Calibre / Caliber A07.171	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
---	----------------------	-----------------------------------	---

ETA SA MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE DEPUIS 1793 A COMPANY OF THE SWATCH GROUP	Ersatz für/En remplacement de/Remplacement for Aenderung/Modification 21052	Klass. Class. ZVACC	KUN
		Erstellt Etabli Created 04.12.2006	Geprüft Contrôlé Controlled HID 04.12.2006

Nous nous réservons tous les droits sur ce document. 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.

Cette page est laissée vide
intentionnellement en cas d'impression
au format A3.

Diese Seite wird absichtlich leer
gelassen für den Fall, dass im
A3-Format gedruckt wird.

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

Cette page est laissée vide
intentionnellement en cas d'impression
au format A3.

Diese Seite wird absichtlich leer
gelassen für den Fall, dass im
A3-Format gedruckt wird.

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

**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	24.06.2009	Modification correction rapide	Änderung Schnellkorrektur	Modification rapid correction	9
		Nouveau layout	Neues Layout	New layout	1-12
		Répartition des calibres	Aufteilung pro Kaliber	Allocation per caliber	--

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^{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