

ETA A07.111 / A07.161 / A07.171

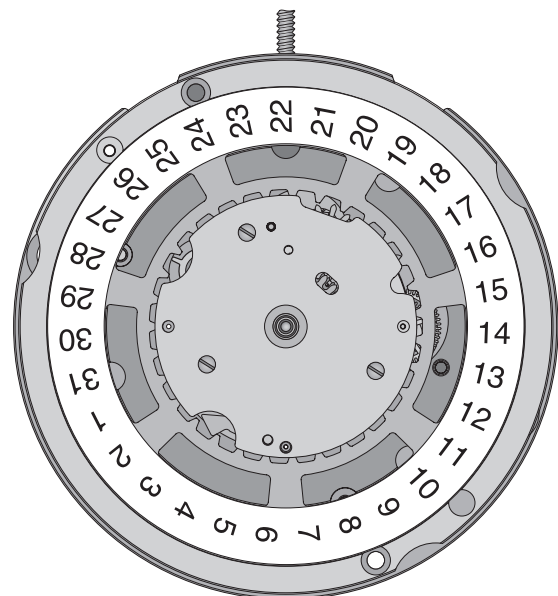
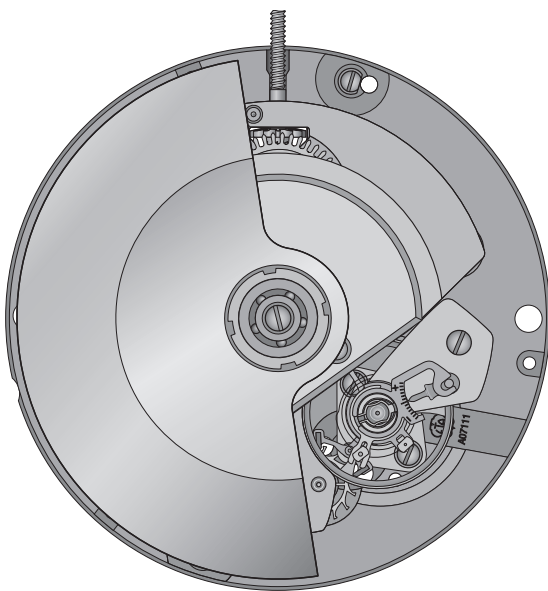
COMMUNICATION
TECHNIQUE

TECHNISCHE
MITTEILUNG

TECHNICAL
COMMUNICATION

16½'''

<p>16½''' Ø 36,60 mm</p>			
<p>Hauteur du mouvement Werkhöhe Movement height</p>	<p>7,90 mm</p>		
<p>Réserve de marche / Gangreserve / Power-reserve</p>		<p>46 h</p>	
<p>Nombre de rubis / Anzahl Rubine / Number of jewels</p>		<p>24</p>	
<p>Fréquence / Frequenz / Frequency</p>		<p>28'800 A/h</p>	
<p>Angle de levée du balancier / Hebungswinkel der Unruh / Lift angle of balance</p>		<p>50°</p>	



ETA SA
MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE
DEPUIS 1793

Interchangeabilité - Auswechselbarkeit - Interchangeability

No Nr No	No Nr CS No	LISTE DES FOURNITURES	BESTANDTEILLISTE	LIST OF MATERIALS	Cal. Kal. Cal.		
					A07111	A07161	A07.171
100	10.020.07	Platine, empierrée	Werkplatte, mit Steinen	Main plate, jewelled	A07111	A07161	A07171
106	10.040.07	Pont de barillet et de rouage, empierré	Federhaus- und Räderwerkbrücke, mit Steinen	Barrel and train wheel bridge, jewelled	A07111	A07111	A07111
115	10.053.07	Pont de roue de seconde	Sekundenrad-Brücke	Second wheel bridge	A07111	A07111	A07111
121/4	10.058.24	Pont de balancier, pour raquette à flèche, amortisseur, porte-piton ETA-CHRON et correcteur	Unruhbrücke, für Rücker mit Stiel, Stosssicherung, Spiralklötzchenträger ETA-CHRON und Korrektor	Balance bridge, for regulator with pointer, shock-absorber, stud support ETA-CHRON and corrector	A07111	A07111	A07111
125	10.057.07	Pont d'ancre, empierré	Ankerbrücke, mit Steinen	Pallet bridge, jewelled	7750	7750	7750
161	80.400.00	Tube de centre	Zentrumlagerrohr	Centre tube	7750	7750	7750
166	93.030.00	3x Bride d'emboîtement	Befestigungsplättchen	Casing clamp	7750	7750	7750
180/1	20.010.00	Barillet complet de mouvement	Federhaus vollständig für Grundwerk	Movement barrel complete	A07111	A07161	A07111
195	22.060.00	Arbre de barillet	Federwelle	Barrel arbor	7750	7750	7750
201/1	30.014.00	Roue de grande moyenne	Grossbodenrad	Great wheel	7750	7750	7750
210	30.025.00	Roue moyenne	Kleinbodenrad	Third wheel	7750	7750	7750
227	30.027.00	Roue de seconde au centre	Zentrumsekundenrad	Centre second wheel	A07111	A07111	A07111
227/3	30.027.28	Roue de seconde, sans seconde	Sekundenrad, ohne Sekunde	Second wheel, without seconds	A07111	A07111	7757
240	31.083.00	Chaussée entraîneuse	Mitnehmer-Minutenrohr	Driver cannon pinion	7750	7750	7750
243	31.081.00	Chaussée libre	Freies Minutenrohr	Free cannon pinion	7750	7750	7751
255	31.046.00	Roue des heures	Stundenrad	Hour wheel	7750	7750	7754
251/1	31.047.06	Roue des heures, 24h, montée	Stundenrad, 24h, montiert	Hour wheel, 24h, assembled	---	---	7754
260	31.041.00	Roue de minuterie	Wechselrad	Minute wheel	7750	7750	7750
303	40.302.00	Raquette en 2 pièces	Rücker, zweiteilig	Two-piece regulator	7750	7750	7750
358	40.380.00	Correcteur de raquette	Rückerkorrektor	Regular corrector	7750	7750	7750
375	40.200.00	Porte-piton ETACHRON	Spiralklötzchenträger ETA-CHRON	Stud support ETACHRON	7750	7750	7750
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	A07111	A07111	A07111
407	31.121.00	Pignon coulant	Kupplungstrieb	Sliding pinion	7750	7750	7750
410	31.120.00	Pignon de remontoir	Aufzugtrieb	Winding pinion	7750	7750	7750
415	31.020.00	Rochet	Sperrrad	Ratchet wheel	7750	7750	7750
420	31.023.00	Roue de couronne	Kronrad	Crown wheel	7750	7750	7750
423	81.136.00	Noyau de roue de couronne	Kronradkern	Crown wheel core	7750	7750	7750
434	51.120.00	Cliquet-ressort	Federklinke	Spring click	7750	7750	7750
435	51.050.00	Bascule de pignon coulant	Kupplungstriebhebel	Yoke	7750	7750	7750
437/1	51.052.06	Bascule de renvoi	Wippe	Rocking bar	7750	7750	7750
440	61.100.00	Ressort de bascule	Kupplungshebelfeder	Yoke spring	7750	7750	7750
443/1	51.080.06	Tirette, montée	Winkelhebel, montiert	Setting lever, assembled	7750	7750	7750
445	51.091.00	Sautoir de tirette	Winkelhebelraste	Setting lever jumper	7750	7750	7750
450	31.100.00	Renvoi	Zeigerstellrad	Setting wheel	7750	7750	7750
453	31.101.00	Renvoi intermédiaire	Zwischen-Zeigerstellrad	Intermediate setting wheel	7750	7750	7750
705	30.040.00	Roue d'échappement	Hemmungsrads	Escape wheel	7750	7750	7750
710/1	40.010.06	Ancre, montée	Anker, montiert	Pallet fork, assembled	7750	7750	7750
721	40.050.21	Balancier annulaire, réglé pour amortisseur et porte-piton ETACHRON	Unruhbrücke mit glattem Reif, reguliert für Stosssicherung und Spiralklötzchenträger ETACHRON	Timed annular balance, for shock-absorber and stud support ETACHRON	7750 7750	7750 7750	7750 7750
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	7750	7750	7750
730	40.120.00	Plateau double	Doppelscheibe	Double roller	7750	7750	7750
764	91.420.00	Indicateur de réserve de marche	Anzeiger für Gangreserve	Run reserve indicator	---	A07161	---
1142	12.050.07	Pont du dispositif automatique, empierré	Brücke für Automatik, mit Steinen	Automatic device bridge, jewelled	A07111	A07111	A07111
1143/1	22.010.06	Masse oscillante, montée	Schwungmasse, montiert	Oscillating weight, assembled	A07111	A07111	A07111
---	31.050.00	Roue correctrice de l'indicateur 24h	Korrektionsrad für Anzeiger 24h	Corrector wheel for 24h indicator	---	---	A07171
1428	52.053.00	Cliquet d'arrêt	Sperrklinke	Stop click	7750	7750	7750
1481	32.081.00	Roue de réduction	Reduktionsrad	Reduction wheel	7750	7750	7750
1482	32.033.00	Roue entraîneuse de rochet	Mitnehmerrad für Sperrrad	Ratchet wheel driving wheel	7750	7750	7750

Interchangeabilité - Auswechselbarkeit - Interchangeability

No Nr No	No Nr CS No	LISTE DES FOURNITURES	BESTANDTEILLISTE	LIST OF MATERIALS	Cal. Kal. Cal.		
					A07111	A07161	A07.171
1491	52.120.00	Verrou de masse oscillante	Riegel für Schwungmasse	Oscillating weight bolt	7750	7750	7750
1497	22.040.00	Roulement à billes	Kugellager	Ball bearing	7750	7750	7750
1535	32.037.00	Roue d'inversion	Umkehrrad	Reversing wheel	7750	7750	7750
2504	13.042.00	Pont de roue entraîneuse	Mittnehmerradbrücke	driving wheel bridge	---	A07161	---
2537	13.108.00	Plaque de maintien combinée	Kombinierte Halteplatte	Combined maintaining plate	7754	7754	7754
2543	33.011.00	Roue intermédiaire de calendrier	Kalender-Zwischenrad	Intermediate calendar wheel	7750	7750	7750
2551/1	13.021.06	Planche de calendrier	Kalenderplatte	Calendar platform	A07111	A07161	A07171
2556	33.020.00	Roue entraîneuse de l'indicateur de quantième	Datumanzeiger-Mittnehmerrad	Date indicator driving wheel	7754	7754	7754
---	33.033.00	Roue entraîneuse de l'indicateur 24 h	Mittnehmerrad für Stundenanzeiger 24 h	Hour indicator driving wheel for 24 h	---	---	A07.171
2557/1	91.440.22	Indicateur de quantième, pour ouverture de guichet à 3h	Datumanzeiger, für Fenster bei 3 Uhr	Date indicator, for aperture at 3 o'clock	A07111	A07111	A07111
2569	53.204.00	Correcteur double	Doppelkorrektor	Double corrector	---	---	7754
2575	63.030.00	Ressort du sautoir de quantième	Feder für Datumraste	Date jumper spring	7754	7754	7754
2576	53.080.00	Sautoir de quantième	Datumraste	Date jumper	7754	7754	7754
2765	53.045.00	Bascule du correcteur de quantième	Datumkorrekturwippe	Date corrector yoke	A07111	A07111	---
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	7750	7750	7750
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	7750	7750	7750
---	66.150.00	Ressort de différentiel de réserve de marche	Gangreserve	Spring for run reserve differential	---	A07161	---
8086	35.100.00	Pignon oscillant	Schwingtrieb	Oscillating pinion	7750	7750	7750
8290	65.400.00	Friction de roue chronographe	Friktion für Chrono-Zentrumrad	Chronograph wheel friction	7750	7750	7750
9433	56.070.00	Levier stop	Stopphebel	Stop lever	7750	7750	7750
9508	36.055.00	Renvoi entraîneur de réserve de marche	Verbindungsmittnehmerrad für Gangreserve	Intermediate run reserve driving wheel	---	A07161	---
9545	36.057.00	Renvoi entraîneur de différentiel	Verbindungsmittnehmerrad für Ausgleichgetriebe	Intermediate driving wheel for differential	---	A07161	---
9550	36.010.00	Différentiel	Ausgleichgetriebe	Differential	---	A07161	---
5102	10.020.02	3x Vis de fixation, spéciale	Schraube für Werkbefestigung, Spezial-Ausführung	Case screw, special	7750	7750	7750
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	7750	7750	7750
1) 5115	10.053.01	2x Vis de pont de roue de seconde	Schraube für Sekundenrad-Brücke	Screw for second wheel bridge	7750	7750	7750
5121	10.058.01	1x Vis de pont de balancier	Schraube für Unruhbrücke	Screw for balance bridge	7750	7750	7750
1) 5125	10.057.01	2x Vis de pont d'ancre	Schraube für Ankerbrücke	Screw for pallet bridge	7750	7750	7750
5166	93.030.01	3x Vis de bride d'emboîtement	Schraube für Befestigungsplättchen	Screw for casing clamp	7750	7750	7750
2) 5415	31.020.01	1x Vis de rochet	Schraube für Sperrrad	Screw for ratchet wheel	7750	7750	7750
2) 5423	81.136.01	1x Vis de noyau de roue de couronne	Schraube für Kronradkern	Screw for crown wheel core	7750	7750	7750
5423 ¹	81.136.02	1x Vis de noyau de roue de couronne, longue	Schraube für Kronradkern, lang	Screw for crown wheel core, long	7750	7750	7750
2) 5440	61.100.01	1x Vis de ressort de bascule	Schraube für Kupplungshebel Feder	Screw for yoke spring	7750	7750	7750
5445	51.090.01	2x Vis de sautoir de tirette	Schraube für Winkelhebelraste	Screw for setting lever jumper	7750	7750	7750
1) 51142	12.050.01	3x Vis de pont du dispositif automatique	Schraube für Brücke für Automatik	Screw for automatic device bridge	7750	7750	7750
51143	22.010.01	1x Vis de masse oscillante	Schraube für Schwungmasse	Screw for oscillating weight	7750	7750	7750
3) 52504	13.042.01	1x Vis de pont de roue entraîneuse	Schraube für Mittnehmerradbrücke	Screw for driving wheel bridge	---	A05511	---
52537	13.108.01	3x Vis de plaque de maintien combinée	Schraube für kombinierte Halteplatte	Screw for combined maintaining plate	7750	7750	7750
2) 52551	13.020.01	3x Vis de planche de quantième (calendrier)	Schraube für Datumplatte (Kalender)	Screw for date platform (calendar)	A07111	A07111	A07111

Interchangeabilité - Auswechselbarkeit - Interchangeability

No Nr No	No Nr CS No		LISTE DES FOURNITURES	BESTANDTEILLISTE	LIST OF MATERIALS	Cal. A07111	Kal. A07161	Cal. A07.171
3) ---	66.150.01	2x	Vis de ressort de différentiel de réserve de marche	Schraube für Gangreserve	Screw for spring for run reserve differential	---	A07161	---
			Fournitures identiques Identische Teile Identical parts	1) 5106 5115 5125 51142	2) 5415 5423 5440 52551	3) 52504 66.150.01		

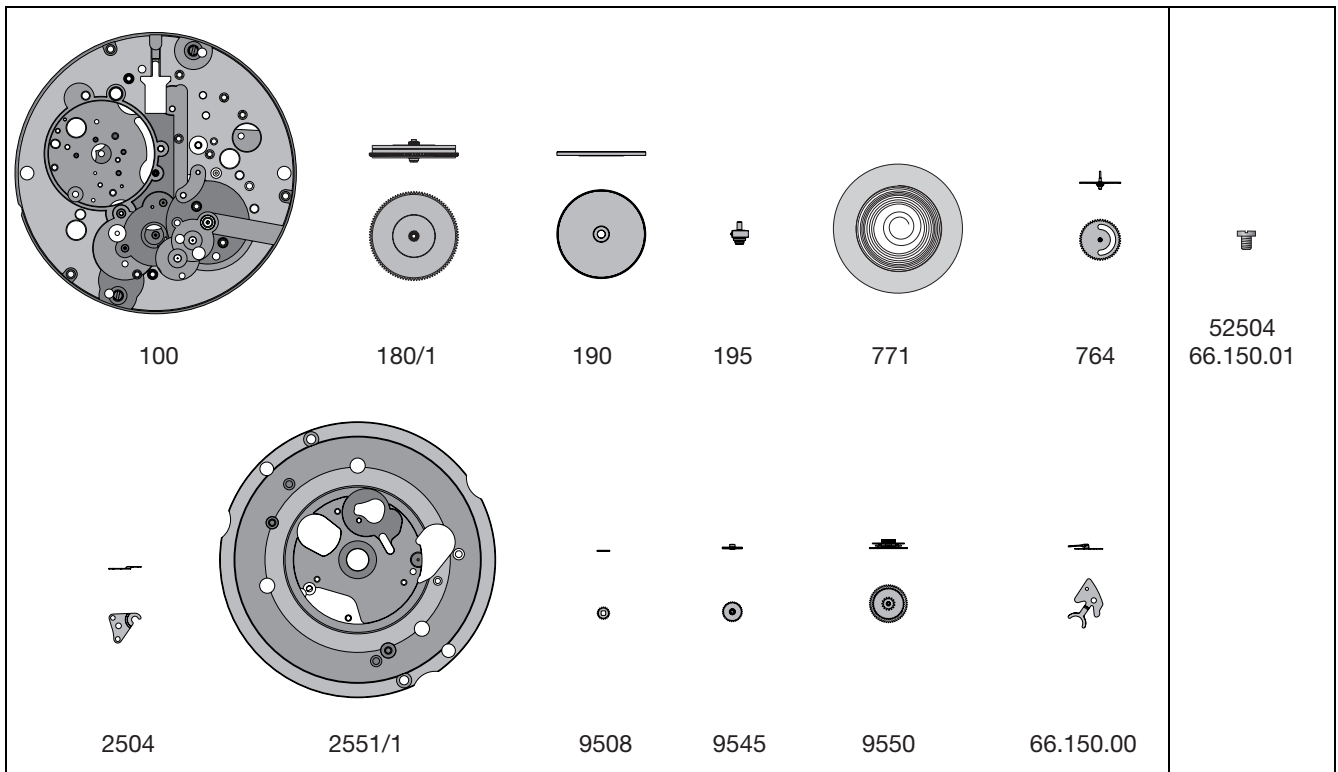
Vis Schrauben Screws	M _L Couple minimum pour dévisser M _L Minimales Drehmoment zum Lösen M _L Minimum torque for loosening
5102	1,5 - 2,2 Ncm

Fournitures - Bestandteile - Materials

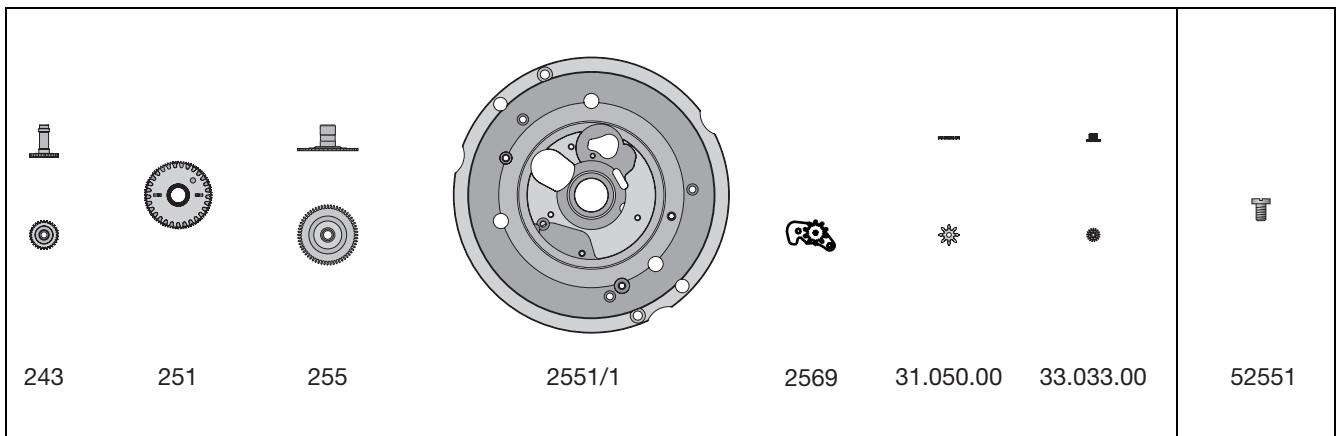
A07.111

								5106 5125 5115 51142				
100	106	115	121/4	125	161	166						
												5121
180/1	182	195	201/1	210	227	227/3	240	243	255	260		
												5166
303/5	358	375	401	407	410	415	420	423	434	434		
												5415 5423 5440
435	437	440	443/1	445	450	453	705	710	714	721		
												5423 ¹
728	730	771	1142	1143/1	1143/1	1428	1481	1482	1491	1491		
												5445
1497	1535	2537	2543	2551/1	2551/1	2556	2557/1	2557/1	2557/1	2557/1		
												52537
2575	2576	2765	3024	3025	8086	8290	9433	9433	9433	9433		
												52551
												51143

A07.161



A07.171



Cal. - Kal. - Cal. A07.111 / A07.161 / A07.171


Montage du mécanisme de mise à l'heure
(Liste des fournitures par ordre d'assemblage)

Zusammenstellen des Zeigerwerkmechanismus
(Bestandteilliste in Montagereihenfolge)

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

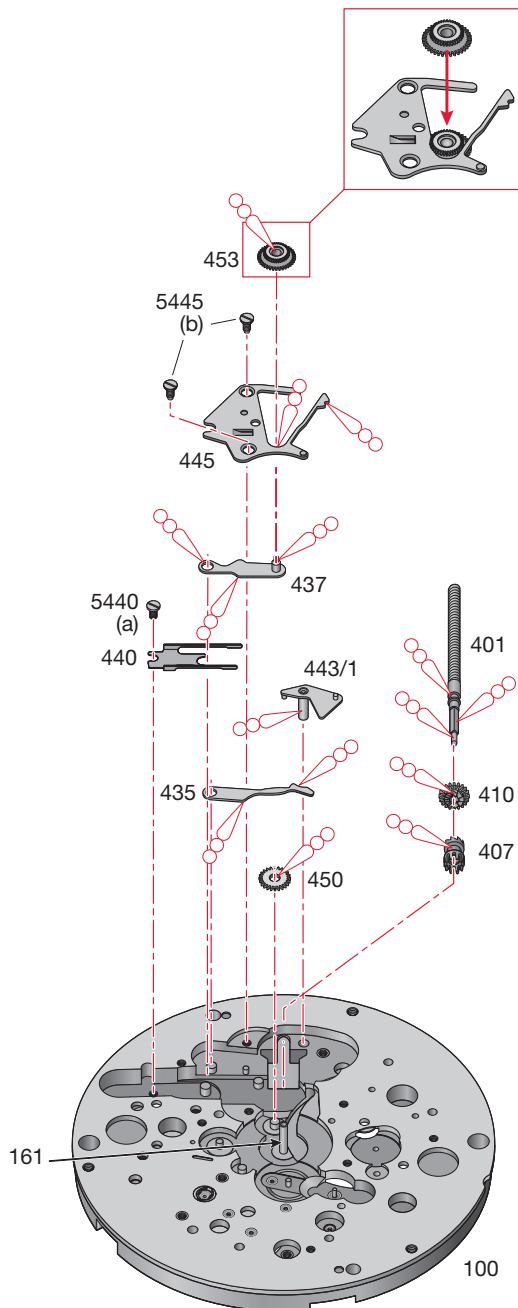
100	5440 (1x)
410	437
407	450
401	453
443/1	445
435	5445 (2x)
440	

Lubrification – Schmierung – Lubrication


 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
- (b) 1 - 1,8 Ncm



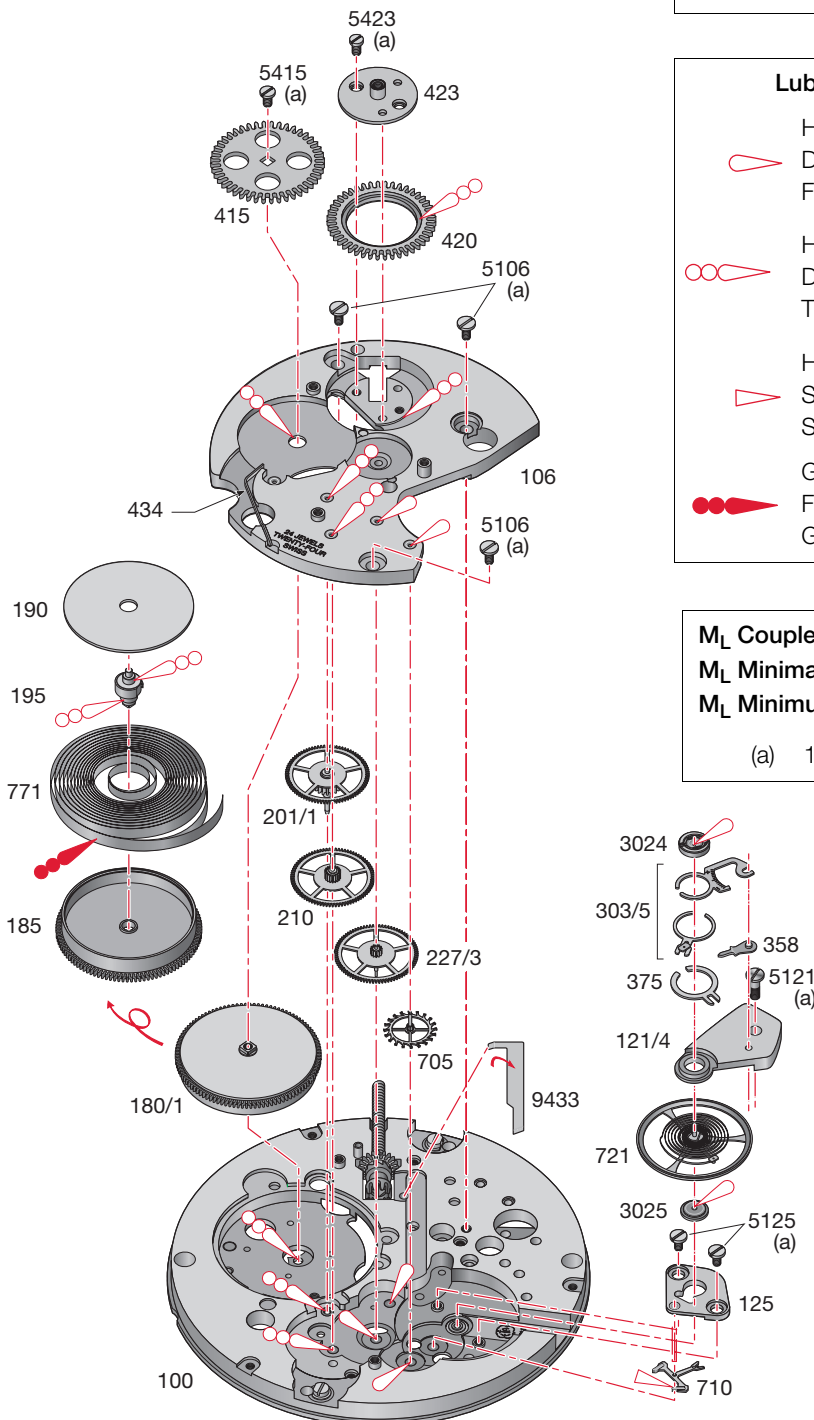
Cal. - Kal. - Cal. A07.111 / A07.161 / A07.171

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



Lubrification - Schmierung - Lubrication

	Huile fine Dünnflüssiges 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 Hebungssteine Special oil for pallet stones	Moebius 941 ou / oder / or Moebius 9415
	Graisse Fett Grease	Kluber P125

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

(a) 1,2 - 2 Ncm

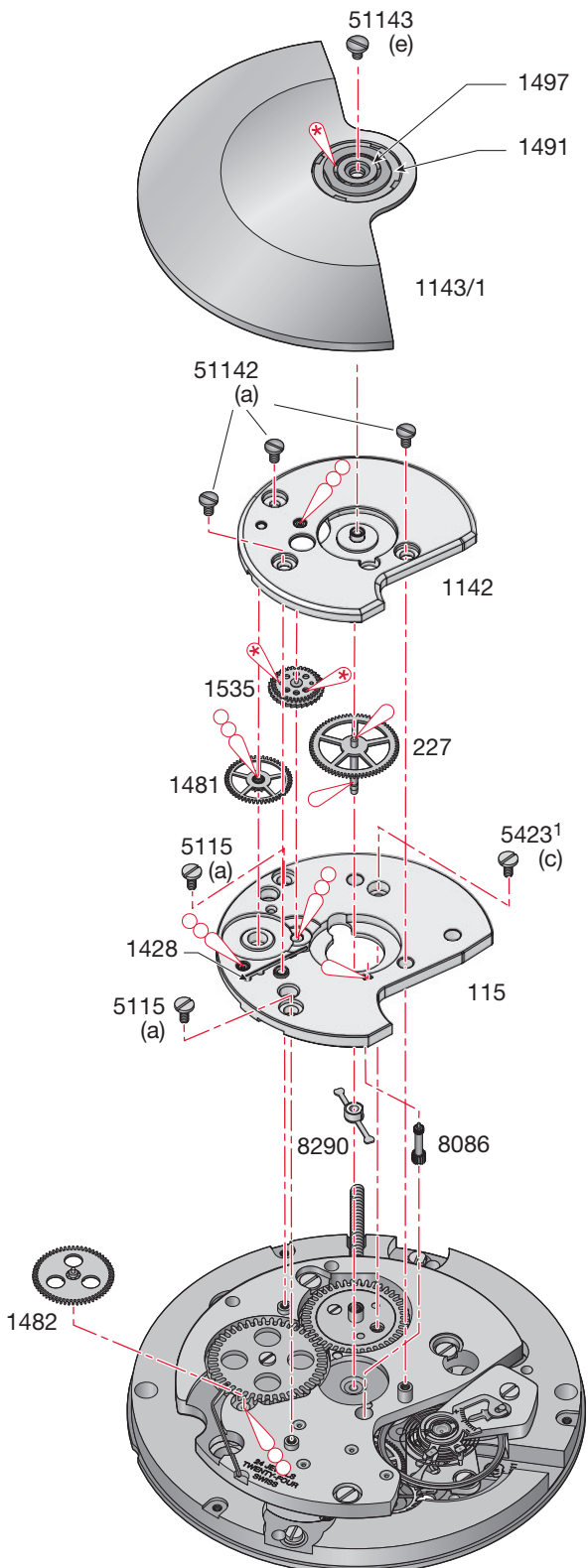
Cal. - Kal. - Cal. A07.111 / A07.161 / A07.171

Montage du mécanisme automatique
(Liste des fournitures par ordre d'assemblage)

Zusammenstellen des Automatikmechanismus
(Bestandteilliste in Montagerihenfolge)

Assembling of the self-winding mechanism
(Parts listed in order of assembly)

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



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
	Thick oil or grease	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
- (c) 1,2 - 1,8 Ncm
- (e) 1,4 - 2,2 Ncm

Montage du mécanisme de quantième

(Liste des fournitures par ordre d'assemblage)

Zusammenstellen des Datummechanismus

(Bestandteilliste in Montager Reihenfolge)

Assembling of the date mechanism

(Parts listed in order of assembly)

240	52551	(3x)
2543	2576	
243	2575	
260	2765	
2556	2557/1	
255	2537	
2551/1	52537	(3x)

Lubrification – Schmierung – Lubrication

Graisse



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 vorgeöltes 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.

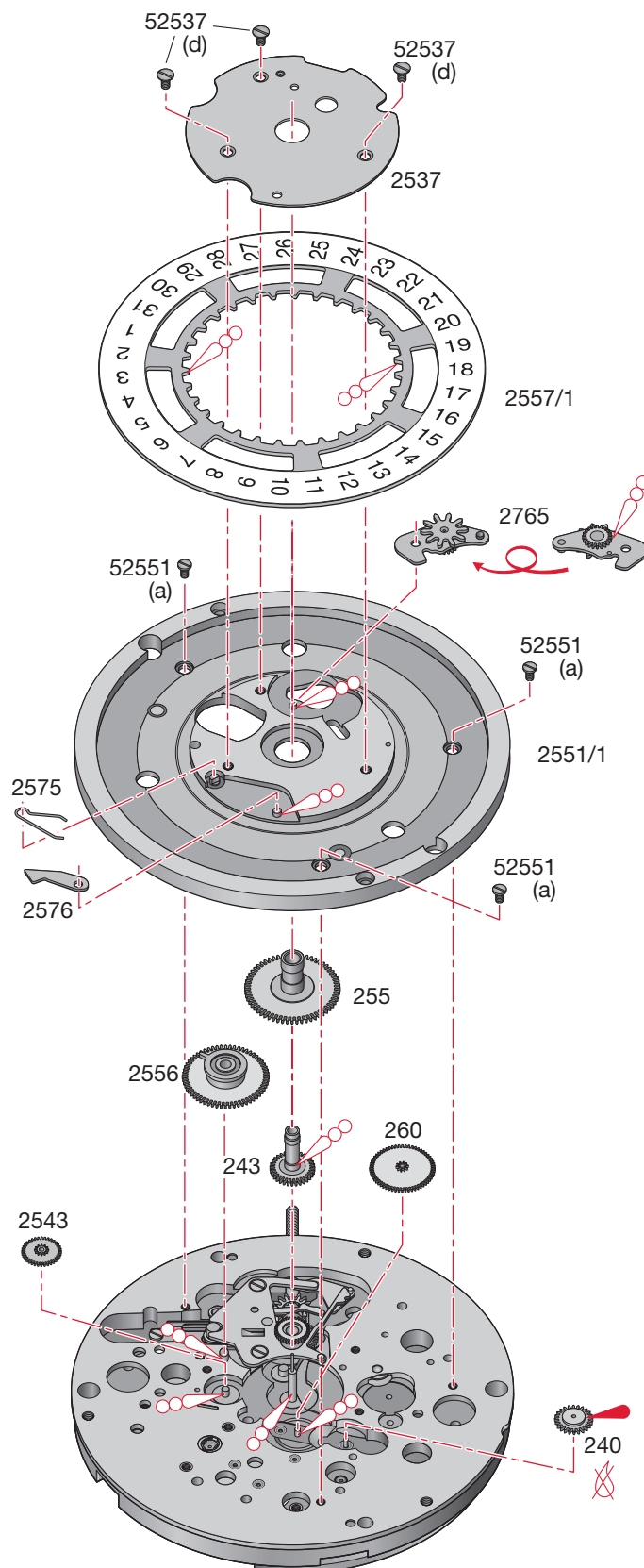
M_L Couple minimum pour dévisser

M_L Minimales Drehmoment zum Lösen

M_L Minimum torque for loosening

(a) 1,2 - 2 Ncm

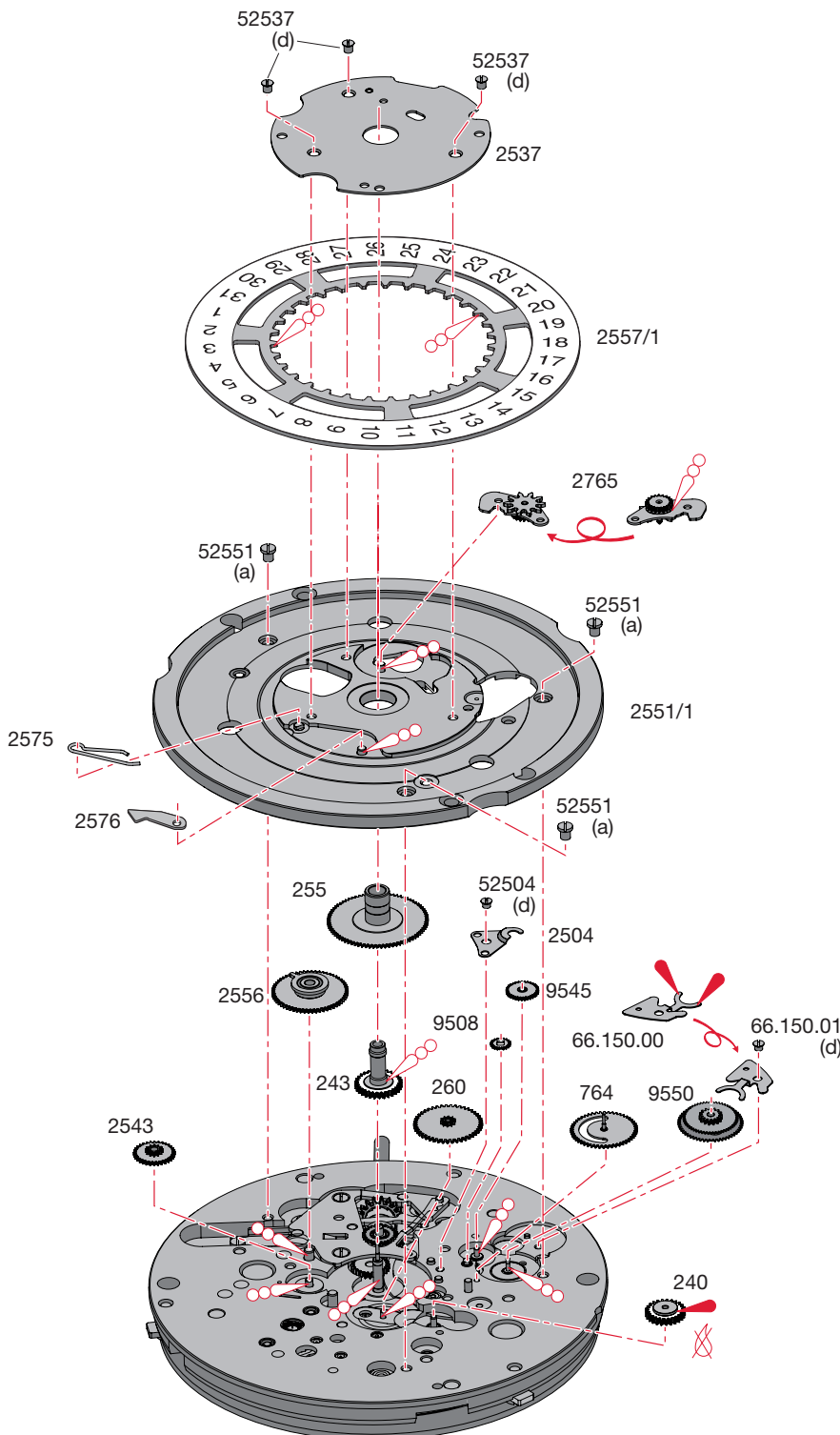
(d) 0,6 - 1 Ncm



Cal. - Kal. - Cal. A07.161

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 Datummehanismus



(Bestandteilliste in Montager Reihenfolge)

Assembling of the date mechanism

(Parts listed in order of assembly)

240	66.150.00
2543	66.150.01 (1x)
243	764
260	2551/1
2556	52551 (3x)
255	2576
9508	2575
9545	2765
2504	2557/1
52504 (1x)	2537
9550	52537 (3x)

Lubrification - Schmierung - Lubrication

Grasse	
 Fett	Molykote DX
Grease	
Huile épaisse ou graisse	
 Dickflüssiges Öl oder Fett	Moebius HP-1300
Thick oil or grease	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 vorgeöltes 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.

Montage du mécanisme de quantième

(Liste des fournitures par ordre d'assemblage)

Zusammenstellen des Datummechanismus







(Bestandteilliste in Montagereihenfolge)

Assembling of the date mechanism

(Parts listed in order of assembly)

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

Lubrification – Schmierung – Lubrication

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

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 vorgeöltes Original-Stück zu tauschen.

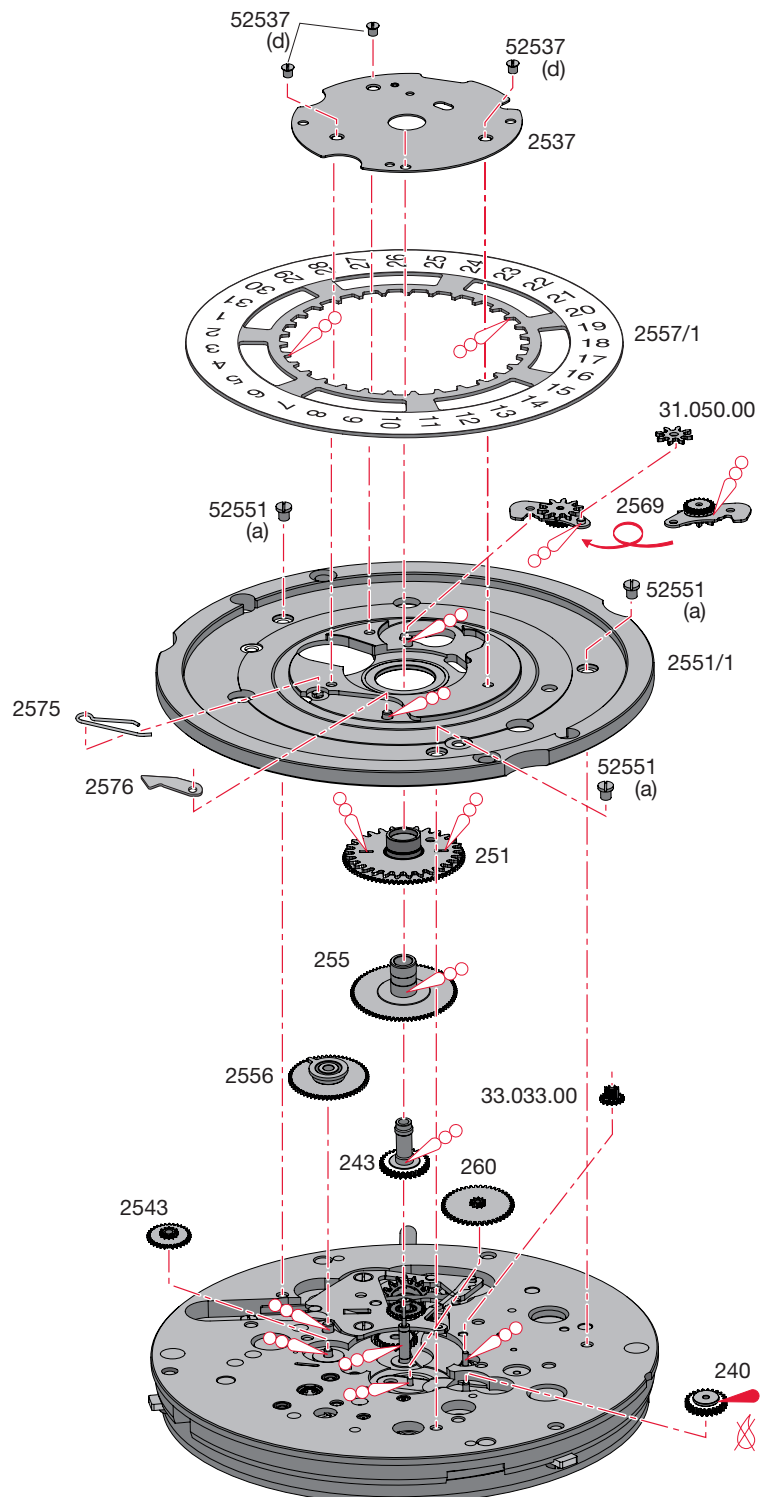
Do not wash. If the part is very dirty or corroded, it should be exchanged for an original part which is lubricated and delivered by ETA SA.

M_L Couple minimum pour dévisser

M_L Minimales Drehmoment zum Lösen

M_L Minimum torque for loosening

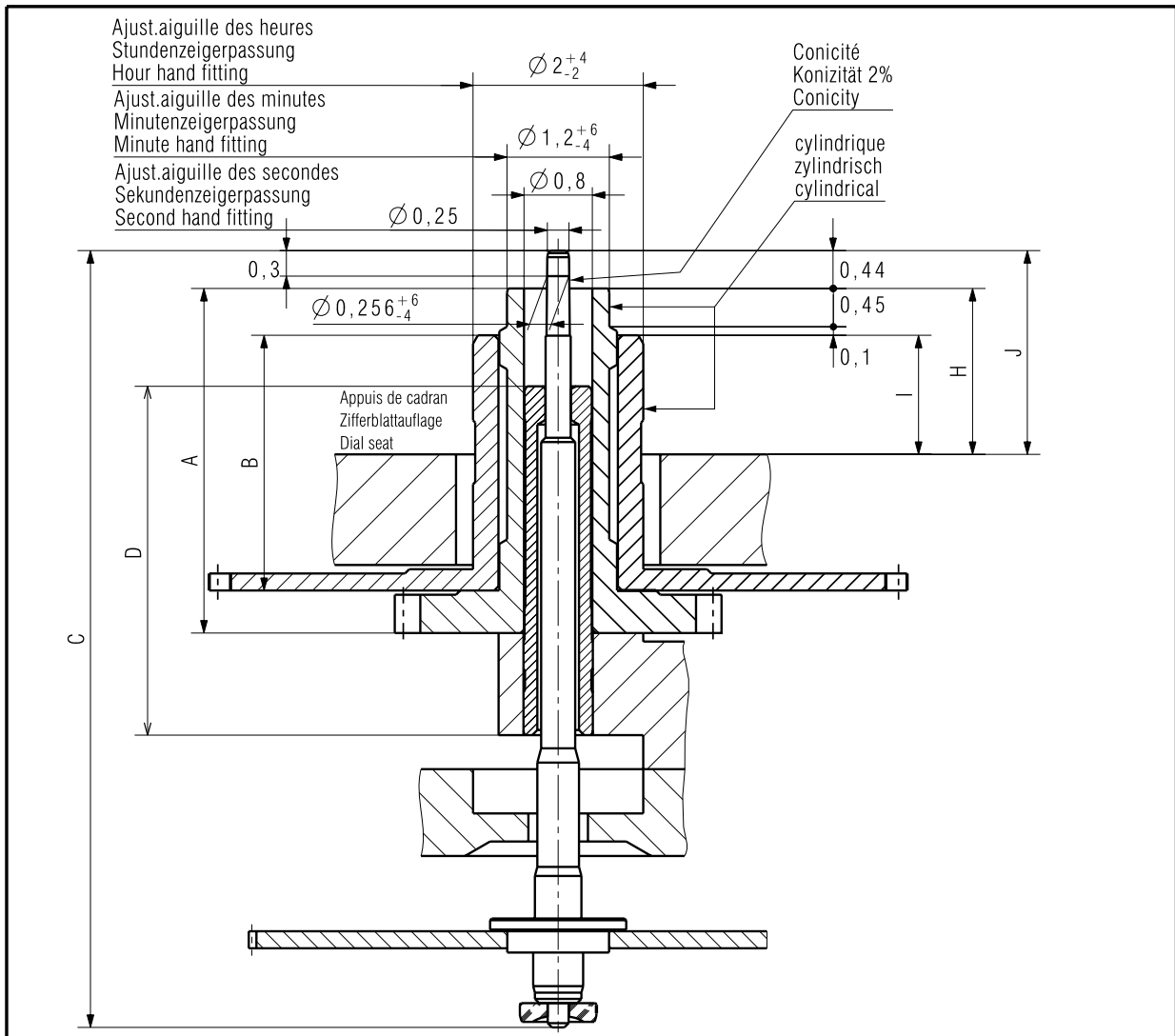
- (a) 1,2 - 2 Ncm
- (d) 0,6 - 1 Ncm



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.

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.

Nous nous réservons tous les droits sur ce document. Il est confié au destinataire. Il ne peut, sans notre autorisation écrite, être copié, reproduit, communiqué à des tiers.



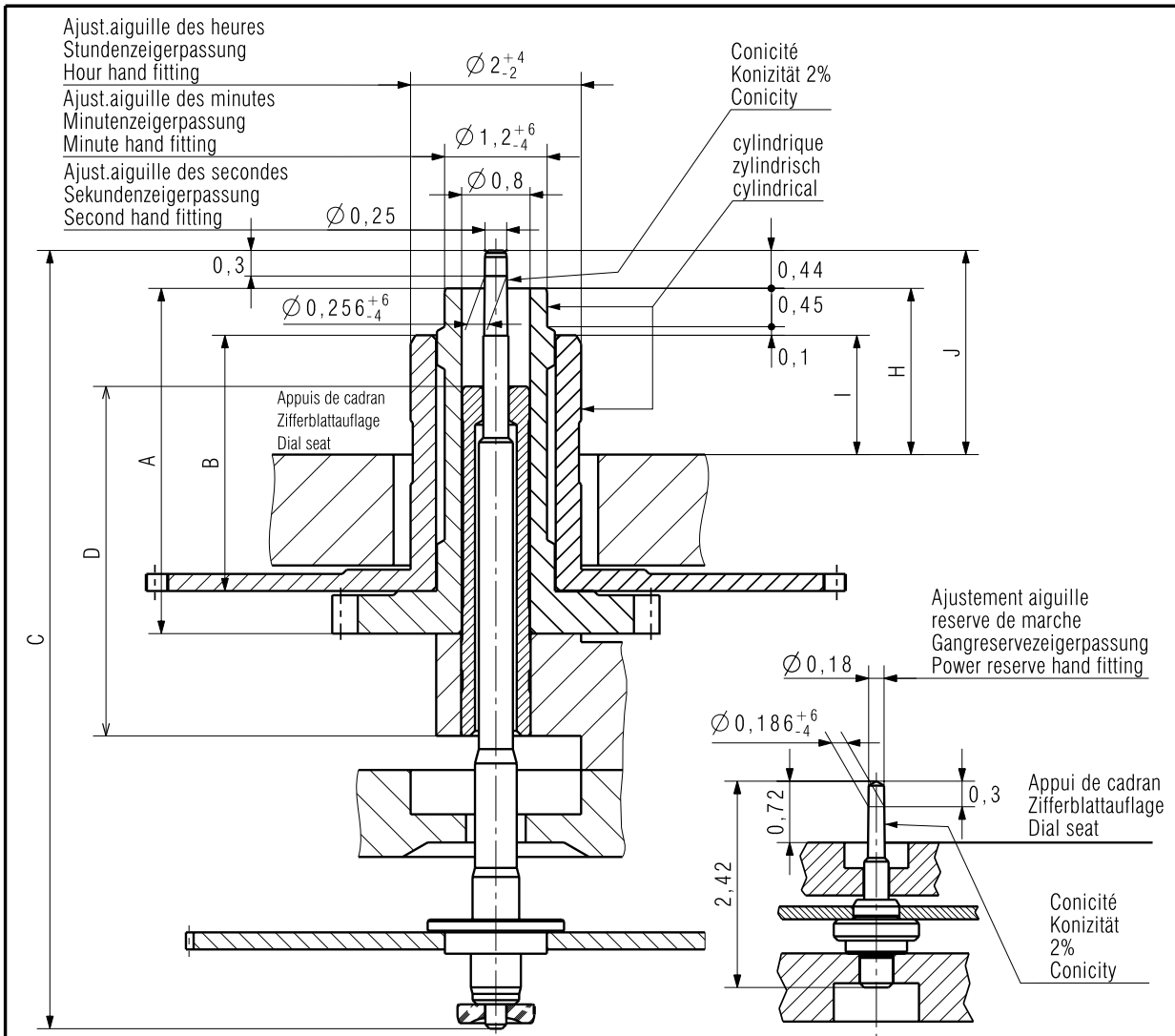
Aiguillage Zeigerwerk- höhe Hand fitting height	Longueur/Länge/Length				Dépassement Höhe über Zifferblattauflage Height over dial seat			Ep.cadran Zifferblatt- dicke Dial thickness
	A	B	C	D	H	I	J	
1	4,05	3,00	9,13	4,10	1,95	1,40	2,39	0,40
2	4,30	3,25	9,38	4,10	2,20	1,65	2,64	0,40

Aiguilles Zeiger Hands	Aiguille des heures Stundenzeiger Hour hand	Aiguille des minutes Minutenzeiger Minute hand	Aiguille des secondes Sekundenzeiger Second hand
Masse / Masse / Mass	max. mg		
Balourd / Unwucht / Unbalance	max. μ Nm		
Force de chassage / Setzkraft / Press-in force	max. N	40	40

Kaliber / Calibre / Caliber A07.111	Massstab Echelle Scale --		CATIA V5
	Masse in mm Dimensions en mm Dimensions in mm	Tol.1/1000 mm	

AIGUILLAGES ZEIGERWERKHÖHEN HAND FITTING HEIGHTS	Version 03	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 22124	Klass. Class. ZVACC	KUN
		Erstellt Établi Created 27.03.2007 BRJ	Geprüft Contrôlé Controlled 27.03.2007 BEB



Aiguillage Zeigerwerk- höhe Hand fitting height	Longueur/Länge/Length				Dépassement Höhe über Zifferblattauf- lage Height over dial seat			Ep.cadran Zifferblatt- dicke Dial thickness
	A	B	C	D	H	I	J	
	Chaussée Minutenrohr Cannon-pinion	Roue des heures Stundenrad Hour wheel	Roue des secondes centre Zentrumsekundenrad Center second wheel	Tube de centre Zentrumrohr Center tube	Chaussée Minutenrohr Cannon-pinion	Roue des heures Stundenrad Hour wheel	Roue des secondes centre Zentrumsekundenrad Center second wheel	
1	4,05	3,00	9,13	4,10	1,95	1,40	2,39	0,40
2	4,30	3,25	9,38	4,10	2,20	1,65	2,64	0,40

Aiguilles Zeiger Hands	Aiguille des heures Stundenzeiger Hour hand	Aiguille des minutes Minutenzeiger Minute hand	Aiguille des secondes Sekundenzeiger Second hand
Masse / Masse / Mass	max. mg		
Balourd / Unwucht / Unbalance	max. μ Nm		
Force de chassage / Setzkraft / Press-in force	max. N	40	40

Kaliber / Calibre / Caliber A07.161	Masstab Echelle Scale --		CATIA V5
		Masse in mm Dimensions en mm Dimensions in mm	Tol.1/1000 mm

AIGUILLAGES ZEIGERWERKHÖHEN HAND FITTING HEIGHTS	Version	Revision Révision	Blatt Feuille Sheet
Z0098536	01	00	01/01

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	Geprüft Contrôlé Controlled	Freigegeben Libéré Released
	22124	27.03.2007 BRJ	27.03.2007 BEB	30.03.2007 FEU

Nous nous réservons tous les droits sur ce document. Il est confié au destinataire. Il ne peut, sans notre autorisation écrite, être copié, reproduit, communiqué à des tiers.

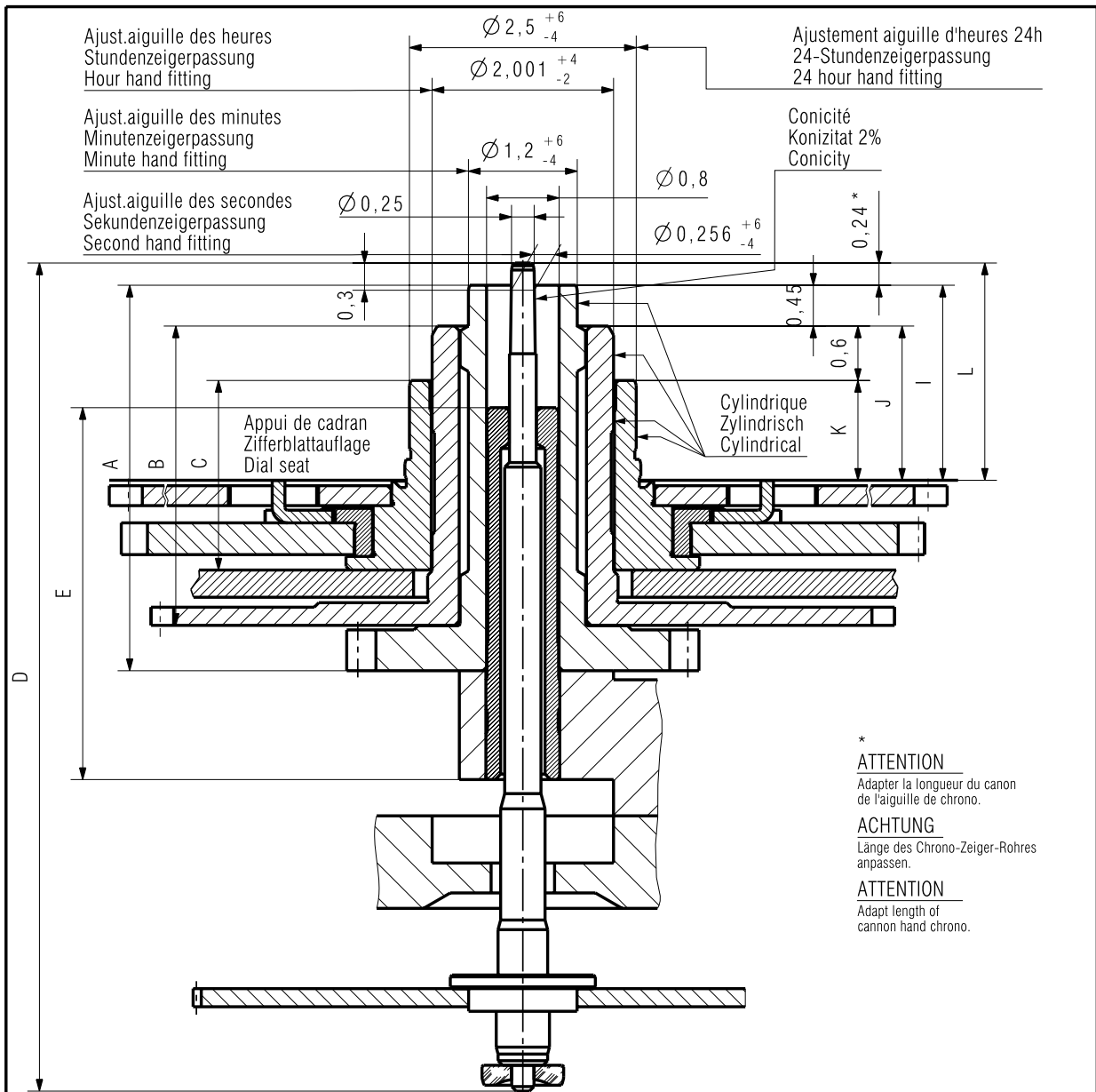
Für dieses Dokument behalten wir uns alle Rechte vor. Es ist nur für den Empfänger bestimmt. Ohne unsere schriftliche Bewilligung darf es nicht kopiert, vervielfältigt und Dritten zugänglich gemacht werden.

We reserve all rights for this document. It is meant for the recipient only and it may not be copied, printed or given to a third person without our written permission.

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.

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.

Nous nous réservons tous les droits sur ce document. Il est confié au destinataire. Il ne peut, sans notre autorisation écrite, être copié, reproduit, communiqué à des tiers.



* 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 --	 Masse in mm Dimensions en mm Dimensions in mm Tol.1/1000 mm		CATIA V5	
AIGUILLAGES ZEIGERWERKHÖHEN HAND FITTING HEIGHTS						Z0263573		Version 01	Revision 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 HID		Geprüft Contrôlé Controlled 04.12.2006 HID		Freigegeben Libéré Released 04.12.2006 FEU

*Modifications comparées aux
versions précédentes du document*

*Änderungen gegenüber vorher-
gehenden Dokumentenversionen*

*Modifications compared with
previous document versions*

Version	Date Datum Date	Modification	Änderung	Modification	Page Seite Page
03	23.08.07	Modification du symbole du calibre A07.161	Änderung des Symbols des Kalibers A07.161	Modification of the symbol of the calibre A07.161	1
		Nouveaux plans	Neue Zeichnungen	New drawings	13, 14
02	30.03.07	Pièce No 9508 et non 3508 Pièce No 9545 et non 3545 Pièce No 9550 et non 3550	Stück Nr. 9508 und nicht 3508 Stück Nr. 9545 und nicht 3545 Stück Nr. 9550 und nicht 3550	Part No 9508 and not 3508 Part No 9545 and not 3545 Part No 9550 and not 3550	3
01	27.02.07	Ajout des calibres A07.161 et A07.171	Zusatz der Kaliber A07.161 und A07.171	Addition of the calibres A07.161 and A07.171	1-12
		Lubrification supplémentaire sur pièce No 437	Zusätzliches Schmierer auf Stück Nr. 437	Supplementary lubrication on piece No 437	7
		Nouveaux logos	Neue Logos	New logos	1-12
00	20.06.05	Version de base	Basis Version	Basic version	--



ETA^{SA}
MANUFACTURE HORLOGÈRE SUISSE
DEPUIS 1793

CUSTOMER SERVICE

Bahnhofstrasse 9
P.O. Box 359
2540 Grenchen
Schweiz

Tel +41 (0)32 655 27 77
Fax +41 (0)32 655 84 30

etacs@eta.ch
www.eta.ch