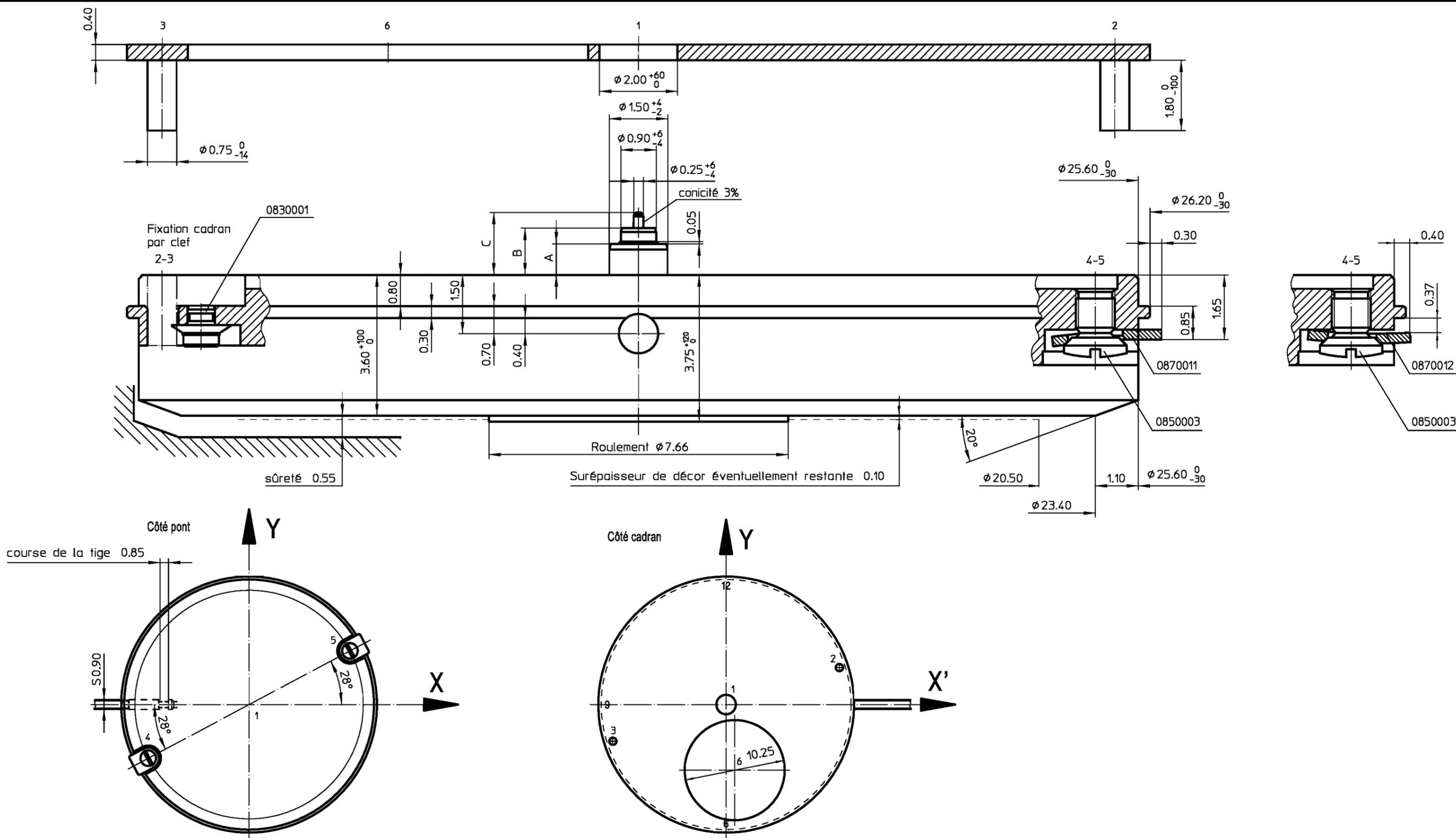


No	DESIGNATION	X	Y	X'	No	DESIGNATION	X	Y	X'	AIGILLAGE	A	B	C	Mod.	Date	Par	FONCTION:	ECHELLE	DATE	NOM	
1	CENTRE	0.000	0.000	0.000						1	0.80	1.20	1.60	01	10.04.07	DB	H - M - S	10:1	DESS.	08.08.05	SA
2	PIED DE CADRAN	-11.600	3.780	11.600						2	1.05	1.45	1.85	02	23.05.07	DB	REMPLE:	2.5:1	APPR.	22.12.05	
3	PIED DE CADRAN	11.600	-3.780	-11.600						3	1.30	1.70	2.10	03	19.01.12	ME	REMPLE PAR:	CONC.		Drafting	
4	VIS DE FIXATION	-10.330	-5.493	10.330						5	1.80	2.20	2.60	04	08.10.12	ME	Eléments pour boîte et cadran	TOLERANCES EN MICRON COTES EN MILLIMETRES			
5	VIS DE FIXATION	10.330	5.493	-10.330						9	2.80	3.20	3.60				<b>SOPROD</b> <sup>SA</sup>	CALIBRE:	Cal. A10	Vers.	04



No	DESIGNATION	X	Y	X'	No	DESIGNATION	X	Y	X'	AIGILLAGE	A	B	C	Mod.	Date	Par	FONCTION:	ECHELLE	DATE	NOM		
1	CENTRE	0.000	0.000	0.000						1	0.80	1.20	1.60	01	10.04.07	DB	H - M - S	10:1	DESS.	24.02.06	CR	
2	PIED DE CADRAN	-11.600	3.780	11.600						2	1.05	1.45	1.85	02	23.05.07	DB	REPLACE:	2.5:1	APPR.	24.02.06	CC	
3	PIED DE CADRAN	11.600	-3.780	-11.600						3	1.30	1.70	2.10	03	20.01.12	ME	REPLACE PAR:	CONC.			Drafting	
4	VIS DE FIXATION	-10.330	-5.493	10.330						5	1.80	2.20	2.60	04	08.10.12	ME	Eléments pour boîte et cadran	TOLERANCES EN MICRON COTES EN MILLIMETRES				
5	VIS DE FIXATION	10.330	5.493	-10.330						6	2.80	3.20	3.60					SOPROD <sup>SA</sup>			Cal. A10BV	Vers. 04
6	OUVERTURE BALANCIER VISIBLE	-0.867	-6.719	0.867														CALIBRE:				

## Pour posage des aiguilles

**Porte-pièce spécial :**

Porte-pièce rond avec:

- 1 vis d'appui au centre (appui Ø0.5 / trou Ø0.35)

**À commander chez Vaucher Outillage Horloger SA sous référence suivante:****N° article VOH: 23.00180****Recommandation :**

Le niveau du pont par rapport à la pierre est quelques centièmes en retrait, le risque est de s'appuyer sur le pont et déchasser la pierre lors du chassage des aiguilles.

**Appui central du porte-pièce :**

Le léger polissage et arrondi sur le bout du diamètre de 0,50 mm favorise l'appui sur la pierre et doit éviter l'appui sur le pont.

**Procédure**

- 1) En position de mise à l'heure, et en rotation sens horaire des aiguilles, faire sauter le calendrier et poser les aiguilles des heures, des minutes, des secondes au centre à 24h00 (midi).

**Spécifications**

La dispersion des 31 sauts du calendrier peut être entre -/+ 10 minutes par rapport à minuit 24 h00

**Force maxi conseillée à ne pas dépasser lors du chassage des aiguille :**Aiguilles des heures **3500 grammes.**Aiguilles des minutes, des secondes **2500 grammes.**

Classement info Soprod: U:\Calibres\A10\IC00 posage aiguilles

Emetteur :S.R

Modif : 17.04.08 / N° article VOH / S.R.

Modif : 31.10.12 / porte-pièce / M.E.

Date : 11.05.06

## Pour posage des aiguilles

**Porte-pièce spécial :** Porte-pièce rond avec:  
- 1 vis d'appui au centre (appui Ø0.5 / trou Ø0.35)

**À commander chez Vaucher Outillage Horloger SA sous référence suivante:**

**N° article VOH: 23.00180**

**Recommandation :** Le niveau du pont par rapport à la pierre est quelques centièmes en retrait, le risque est de s'appuyer sur le pont et déchasser la pierre lors du chassage des aiguilles.

**Appui central du porte-pièce :** Le léger polissage et arrondi sur le bout du diamètre de 0,50 mm favorise l'appui sur la pierre et doit éviter l'appui sur le pont.

**Procédure**

- 1) En position de mise à l'heure, et en rotation sens horaire des aiguilles, faire sauter le calendrier et poser les aiguilles de GMT 24h, des heures, des minutes, des secondes au centre à 24h00 (midi).

**Spécifications**

La dispersion des 31 sauts du calendrier peut être entre -/+ 15 minutes par rapport à minuit 24 h00

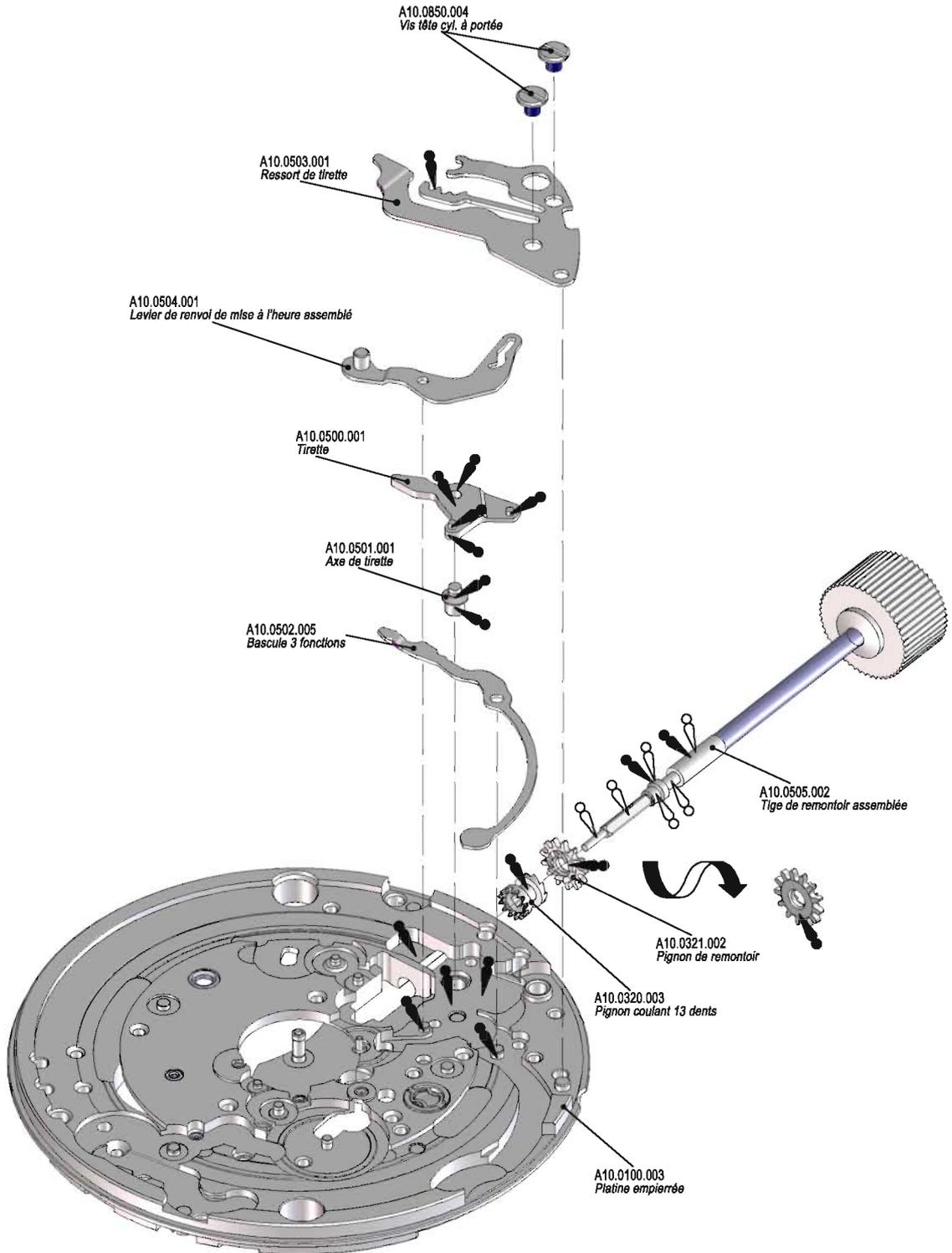
**Force maxi conseillée à ne pas dépasser lors du chassage des aiguille :**

Aiguilles des heures **3500 grammes.**

Aiguilles des minutes, des secondes **2500 grammes.**

# A10

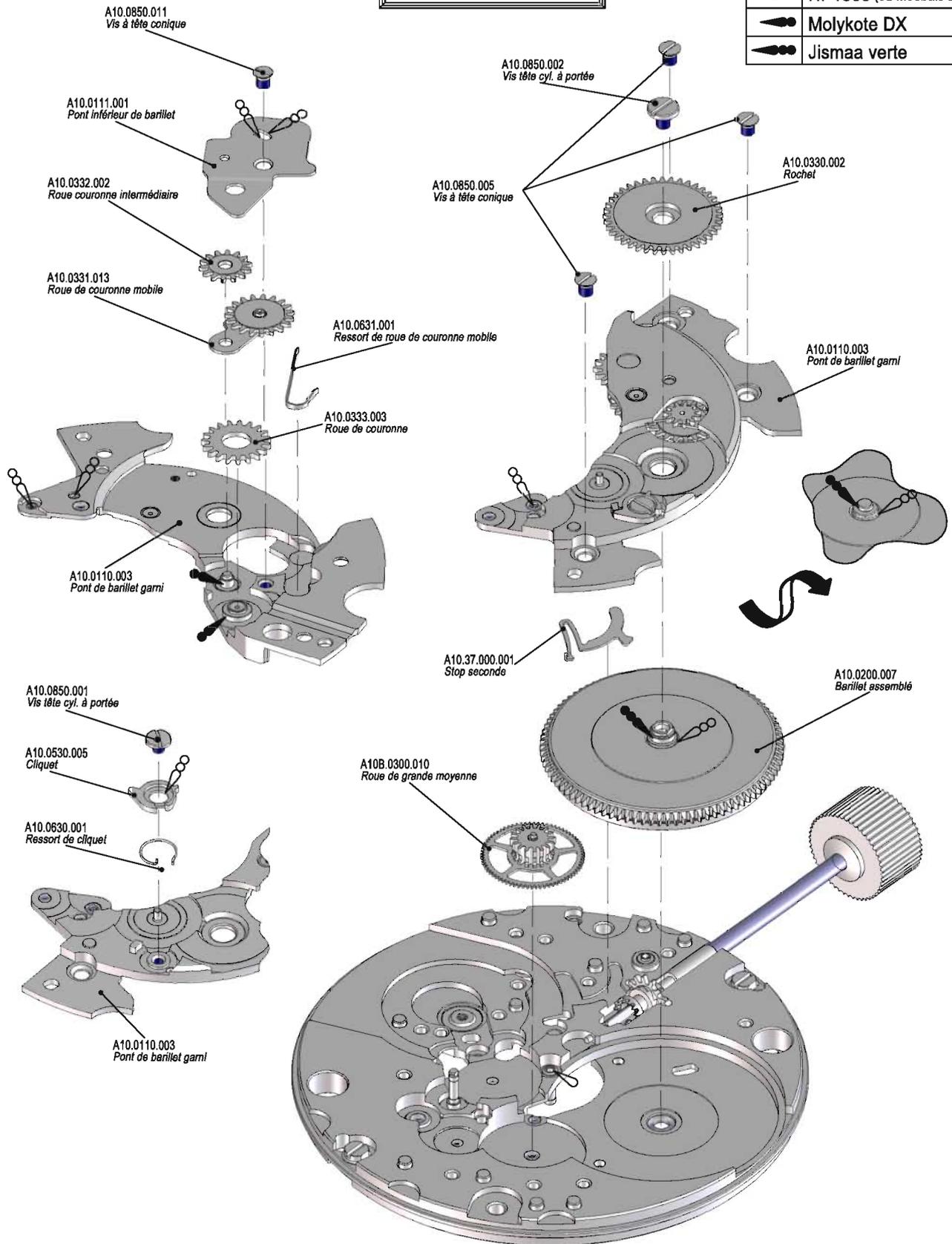
	Molykote DX
	D5



Mod.	Date	Par	Dimensions en mm	Remplacé par:	Echelle	Date		Nom
			Tolérances en $\mu\text{m}$	Remplace:				
01	18.04.07	DB			3.5:1	Dess.	27.09.06	CR
02	24.01.11	CR				Appr.	27.09.06	CC
03	21.02.12	ME				Annotation		
04	27.03.12	ME						
05	28.11.12	ME						
			<b>Eclaté mécanisme</b>		<b>SOPROD<sup>SA</sup></b>			A10.09.000.001
								Vers. 05

# A10

	9010
	HP1300 (ou Moebuis D5)
	Molykote DX
	Jismaa verte



A10.0850.011  
Vis à tête conique

A10.0111.001  
Pont inférieur de barillet

A10.0332.002  
Roue couronne intermédiaire

A10.0331.013  
Roue de couronne mobile

A10.0631.001  
Ressort de roue de couronne mobile

A10.0333.003  
Roue de couronne

A10.0110.003  
Pont de barillet garni

A10.0850.001  
Vis tête cyl. à portée

A10.0530.005  
Cliquet

A10.0630.001  
Ressort de cliquet

A10.0110.003  
Pont de barillet garni

A10.0850.002  
Vis tête cyl. à portée

A10.0850.005  
Vis à tête conique

A10.0330.002  
Rochet

A10.0110.003  
Pont de barillet garni

A10.37.000.001  
Stop seconde

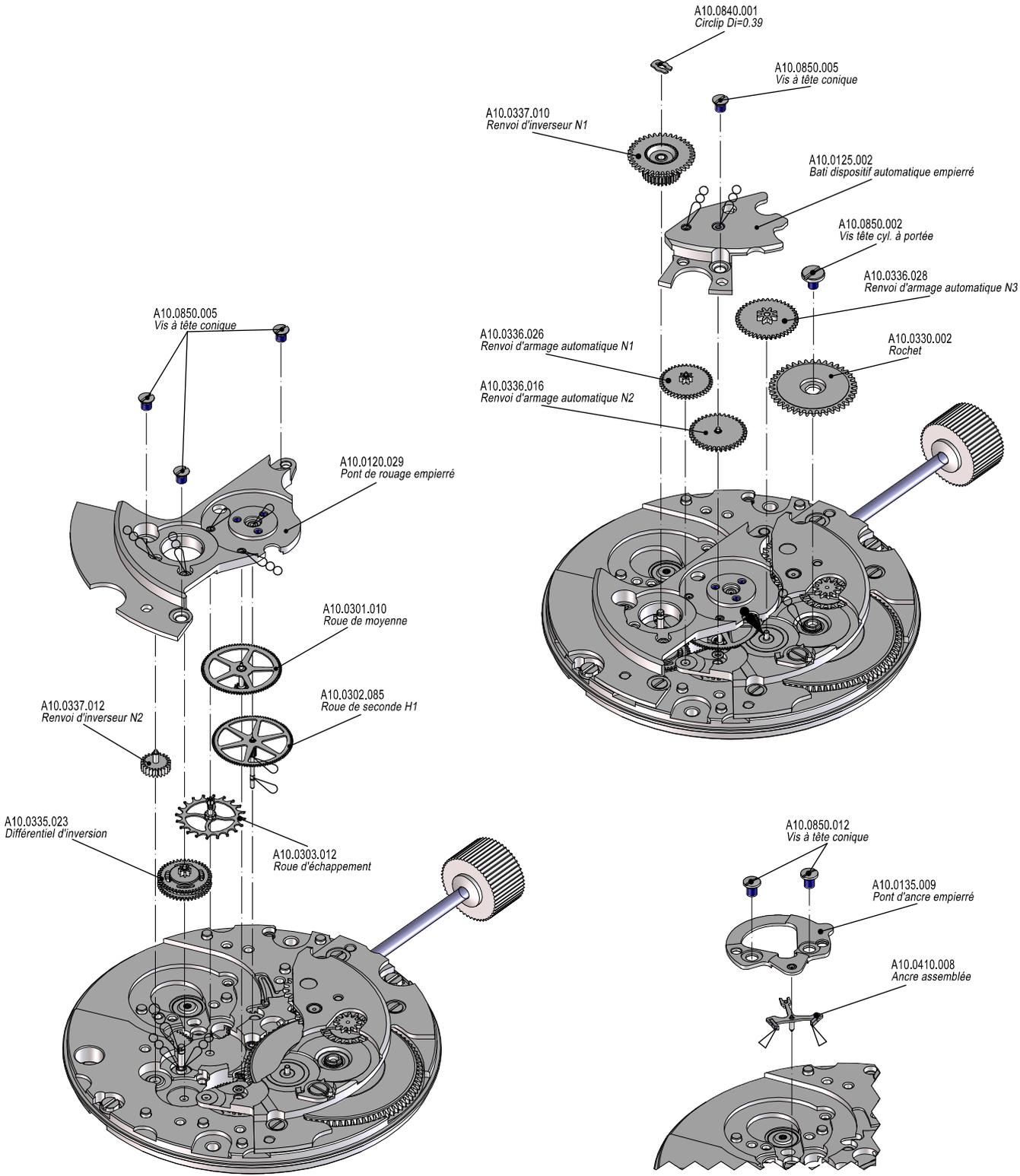
A10.0200.007  
Barillet assemblé

A10B.0300.010  
Roue de grande moyenne

Mod.	Date	Par	Dimensions en mm	Remplacé par:	Echelle	Date		Nom	
			Tolérances en µm	Remplace:		Dess.		CR	
01	18.04.07	DB			3.5:1	Appr.	27.09.06	CC	
02	24.03.10	CR				Conc.	Annotation		
03	24.01.11	CR	Eclaté pont de barillet						
04	21.02.12	ME							
05	27.03.12	ME							
06	29.11.12	ME							
<b>SOPROD<sup>SA</sup></b>				A10.09.000.002				Vers.	
								06	

# A10

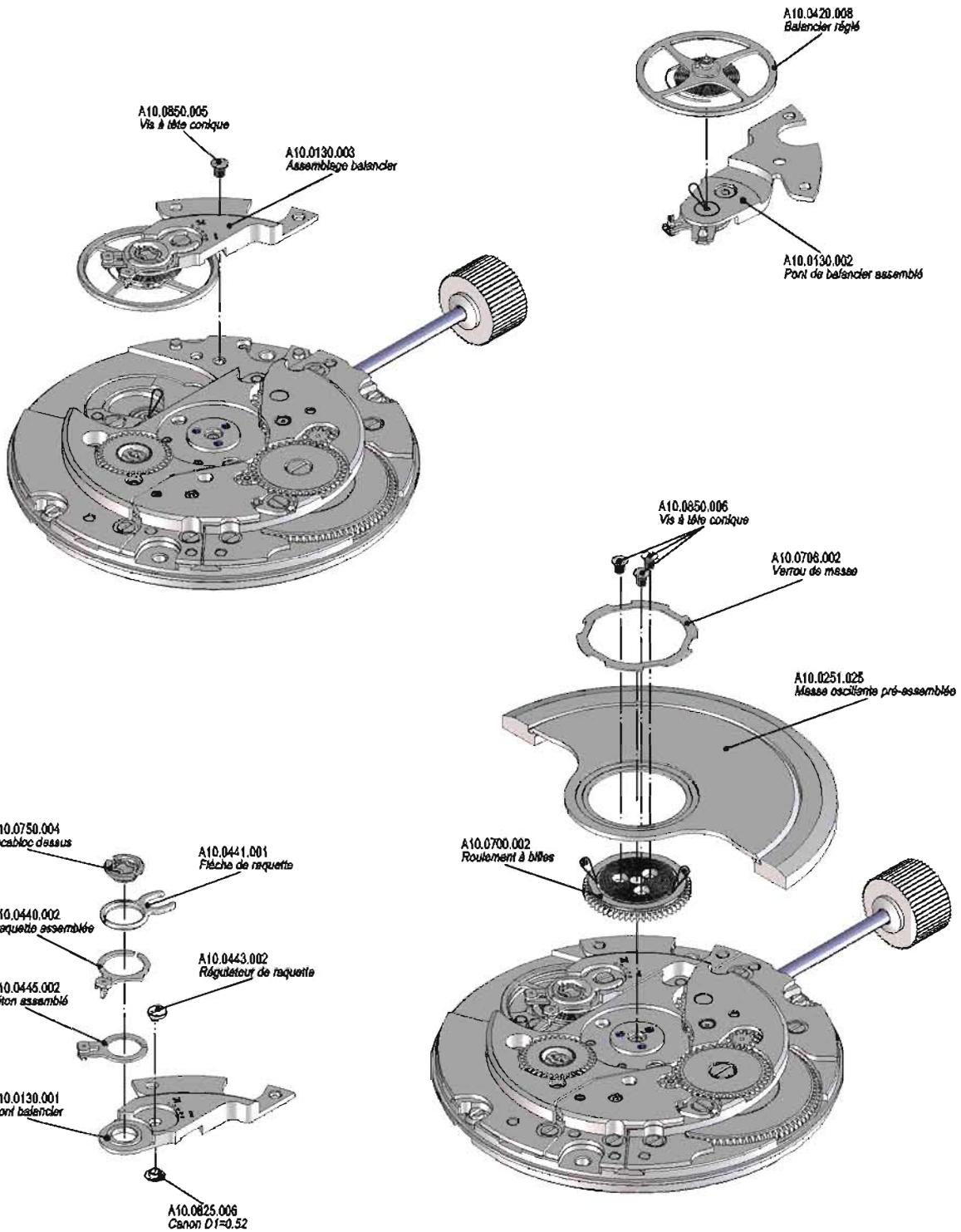
	9010
	9415
	HP1300 (ou Moebuis D5)
	Molykote DX



Mod.	Date	Par	Dimensions en mm	Remplacé par:	Echelle	Date		Nom			
01	19.04.07	DB	Tolérances en µm	Remplace:		2.5:1	Dess.	27.09.06	CR		
02	24.01.11	CR	Eclaté pont rouage + bâti				Appr.	27.09.06	CC		
03	27.03.12	ME							Conc.	Annotation	
04	14.02.13	ME									
			<b>SOPROD<sub>SA</sub></b>		A10.09.000.003			Vers. 04			

# A10

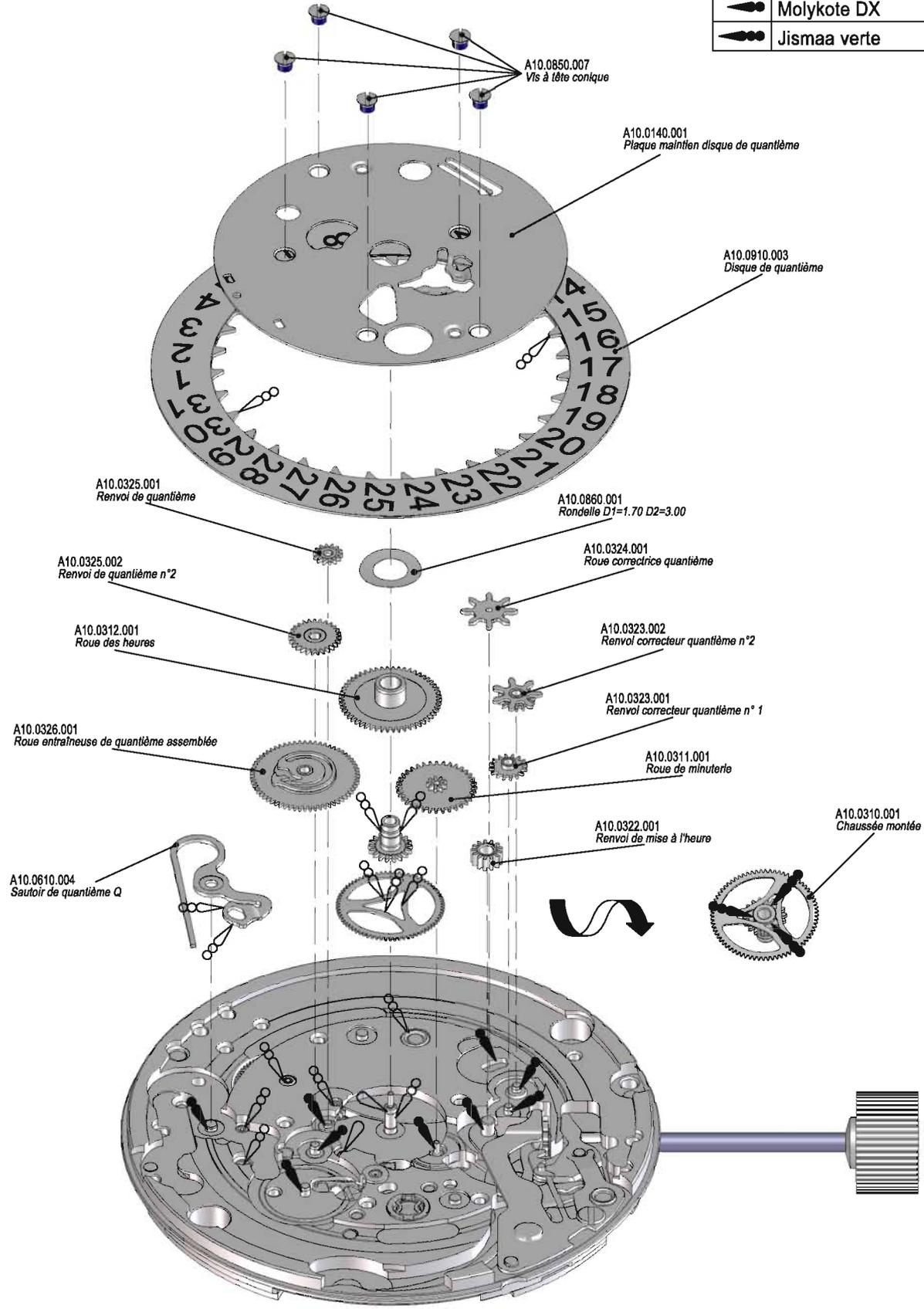
▶	9010
▶	9010 faible



Mod.	Date	Par	Dimensions en mm	Remplacé par:		Echelle	Date		Nom	
01	19.04.07	DB	Tolérances en µm	Remplace:			2.5:1	Dess.	27.09.06	CR
02	24.01.11	CR	Eclaté coq + masse oscillante			Appr.	27.09.06	CC	Annotation	
						<b>SOPROD<sub>SA</sub></b>				

# A10

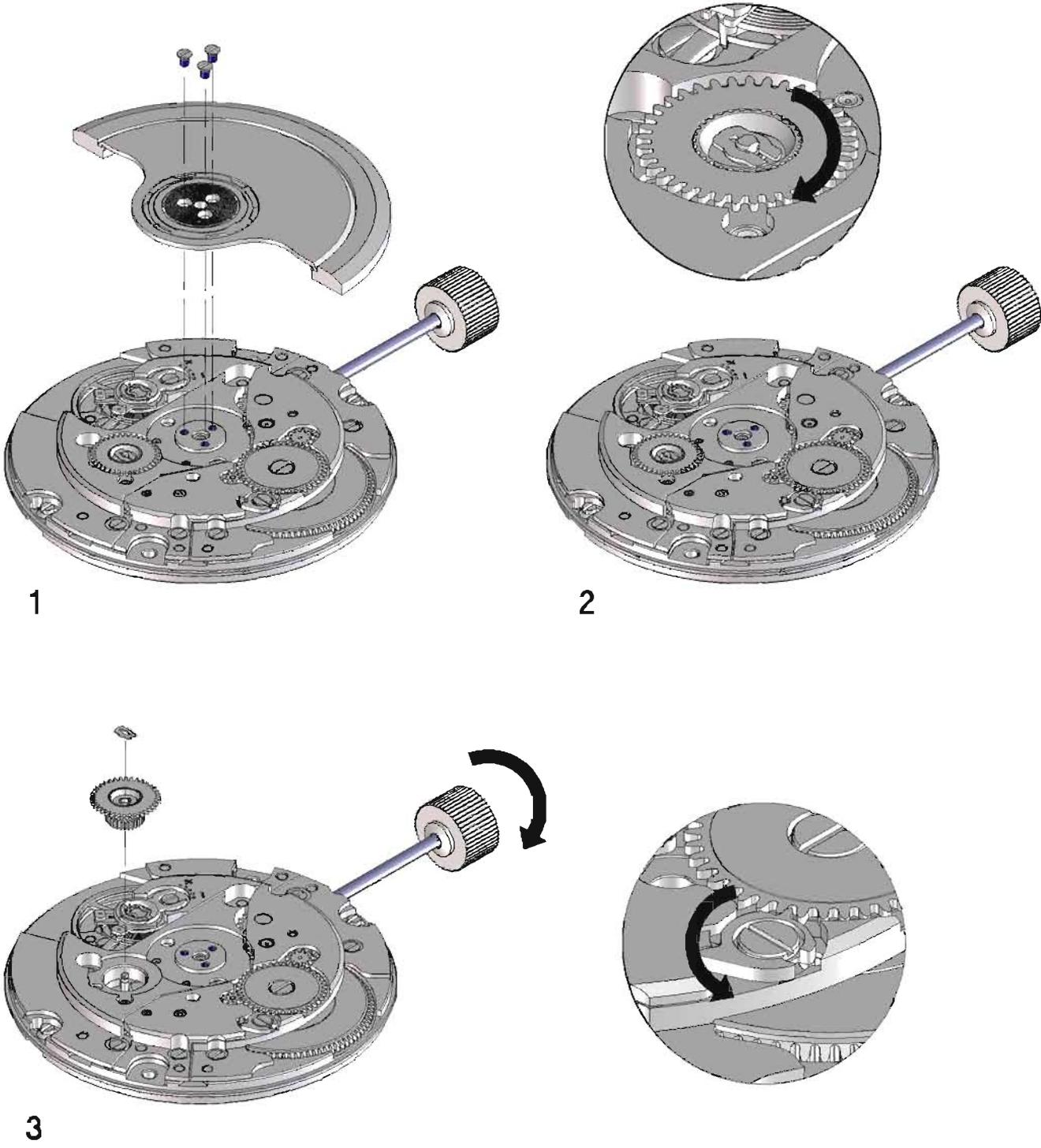
	9010
	HP1300 (ou Moebuis D5)
	Molykote DX
	Jismaa verte



Mod.	Date	Par	Dimensions en mm	Remplacé par:	Echelle	Date	Nom	
01	20.04.07	DB	Tolérances en µm	Remplace:				
02	24.01.11	CR	<b>Eclaté calendrier</b>	<b>SOPROD<sup>SA</sup></b>	3.5:1	Dess.	27.09.06	CR
03	27.03.12	ME				Appr.	27.09.06	CC
						Conc.	Annotation	
					<b>A10.09.000.005</b>		Vers.	03

A10

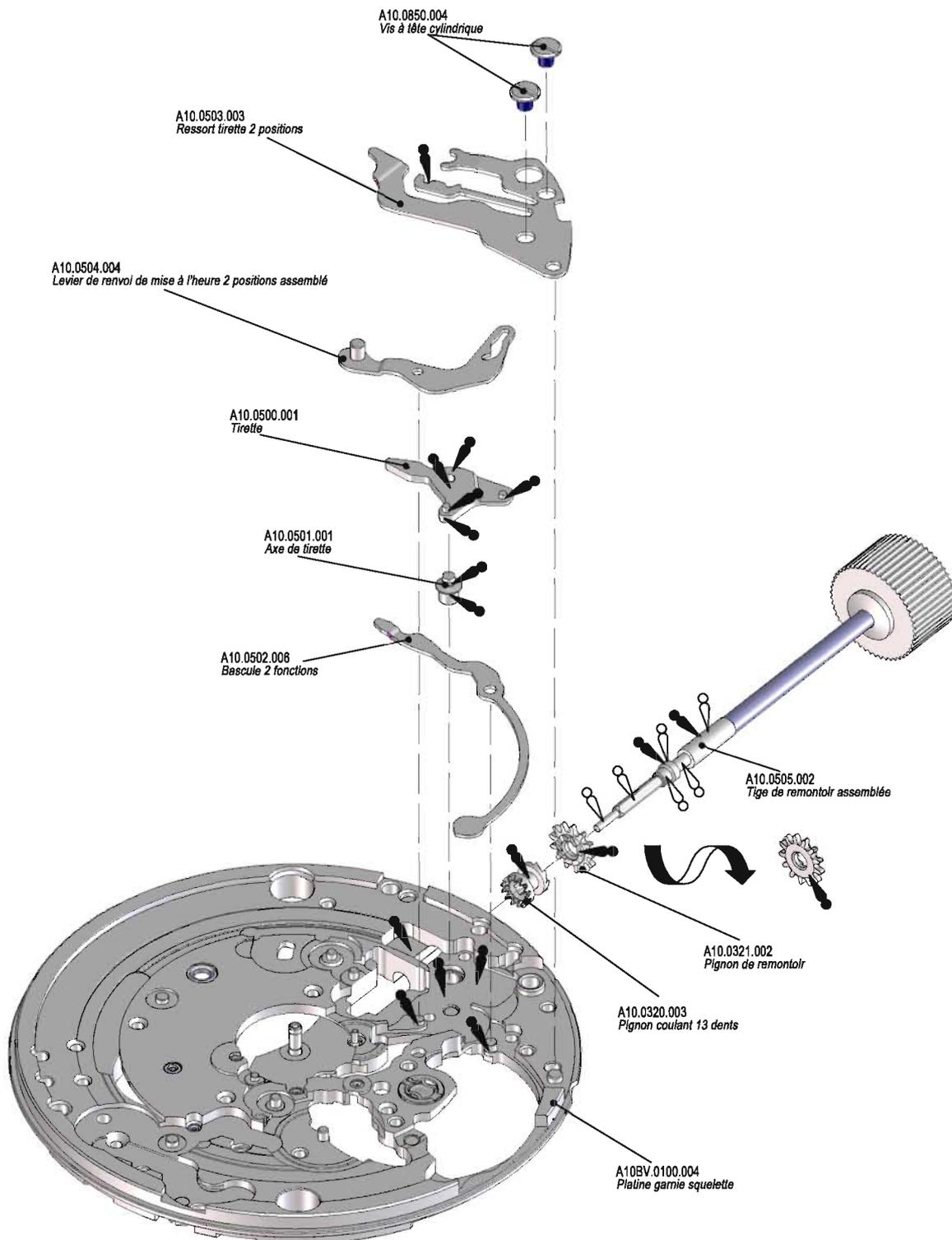
Désarmage du barillet



Mod.	Date	Par	Dimensions en mm	Remplacé par:		Echelle	Date		Nom
01	04.08.07	DB	Tolérances en µm	Remplace:			2.5:1	Dess.	27.09.06
02	27.03.12	ME	Eclaté désarmage du barillet			Appr.	27.09.06	CC	Annotation
						<b>SOPROD<sub>SA</sub></b>			
								02	

# A10BV

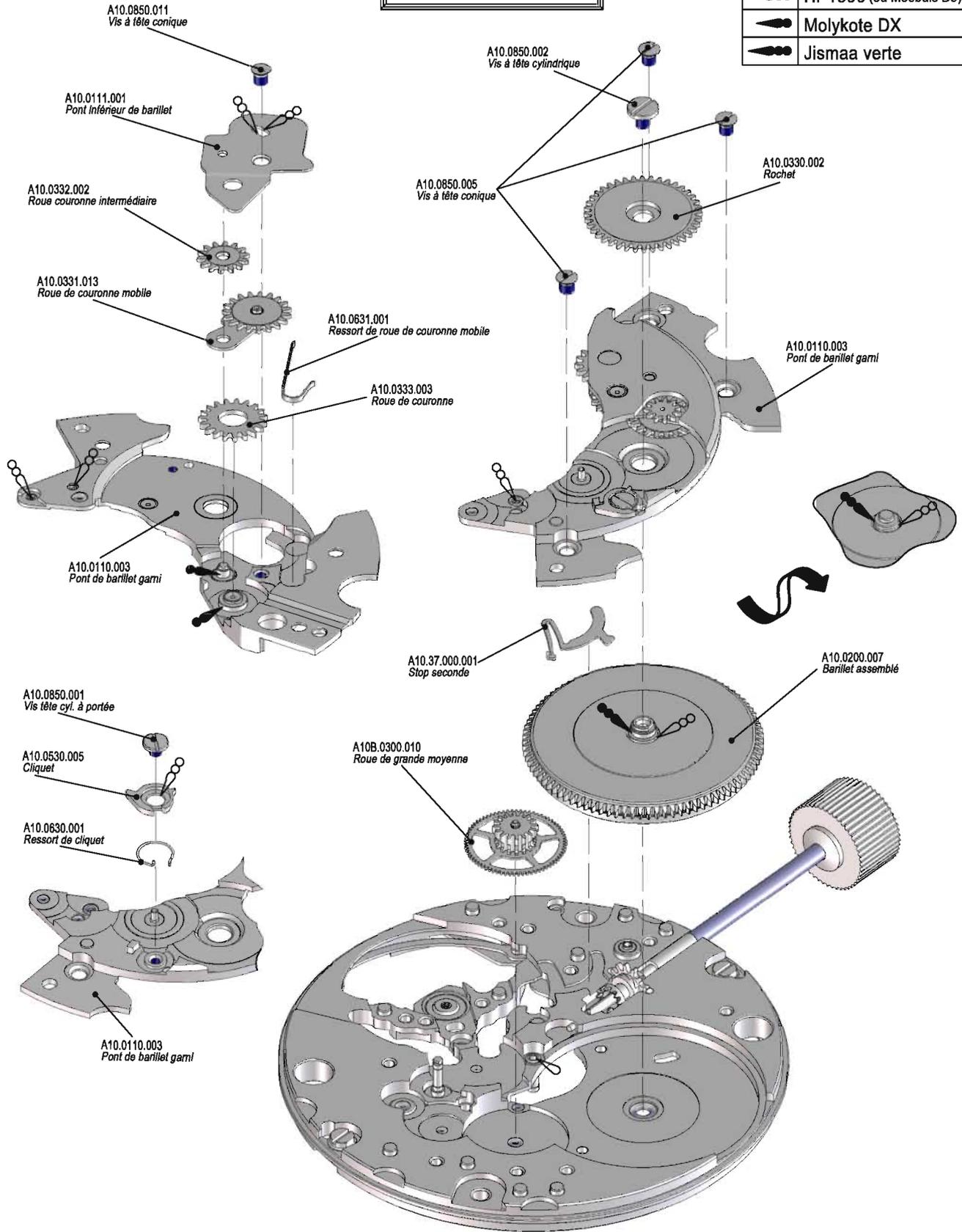
	Molykote DX
	D5



Mod.	Date	Par	Dimensions en mm	Remplacé par:	Echelle	Date	Nom		
01	02.04.12	ME	Tolérances en µm	Remplace:					
02	29.11.12	ME	Eclaté mécanisme			3.5:1	Dess.	06.10.09	CR
									Appr.
							Conc.	Annotation	
<h1>SOPROD<sup>SA</sup></h1>					<h2>A10BV.09.000.001</h2>			Vers.	
								02	

# A10BV

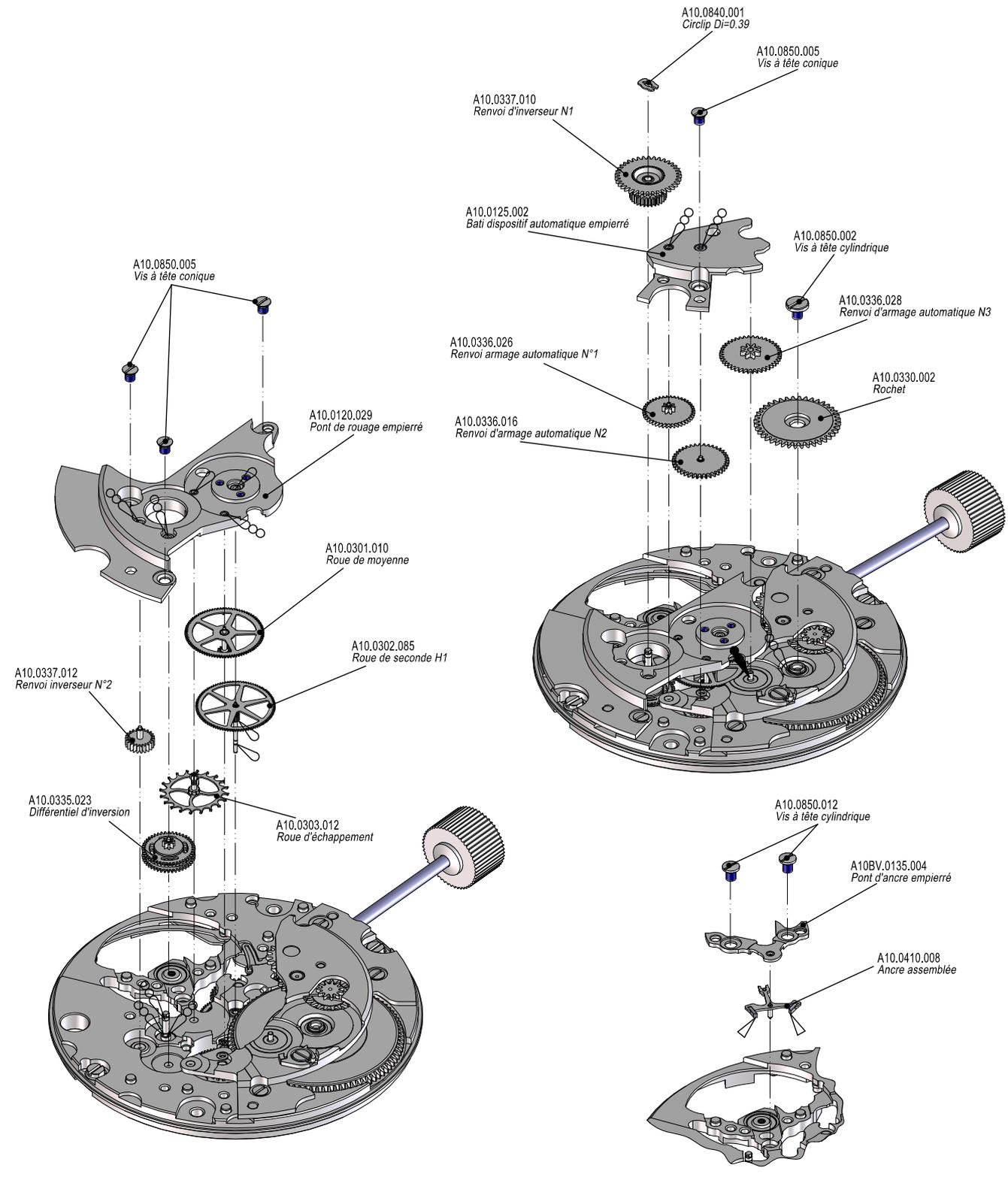
	9010
	HP1300 (ou Moebuis D5)
	Molykote DX
	Jismaa verte



Mod.	Date	Par	Dimensions en mm	Remplacé par:	Echelle	Date	Nom		
01	03.04.12	ME	Tolérances en µm	Remplace:					
02	29.11.12	ME	Eclaté pont de barillet			3.5:1	Dess.	06.10.09	CR
									Appr.
							Conc.	Annotation	
<b>SOPROD<sup>SA</sup></b>					A10BV.09.000.002			Vers.	
									02

# A10BV

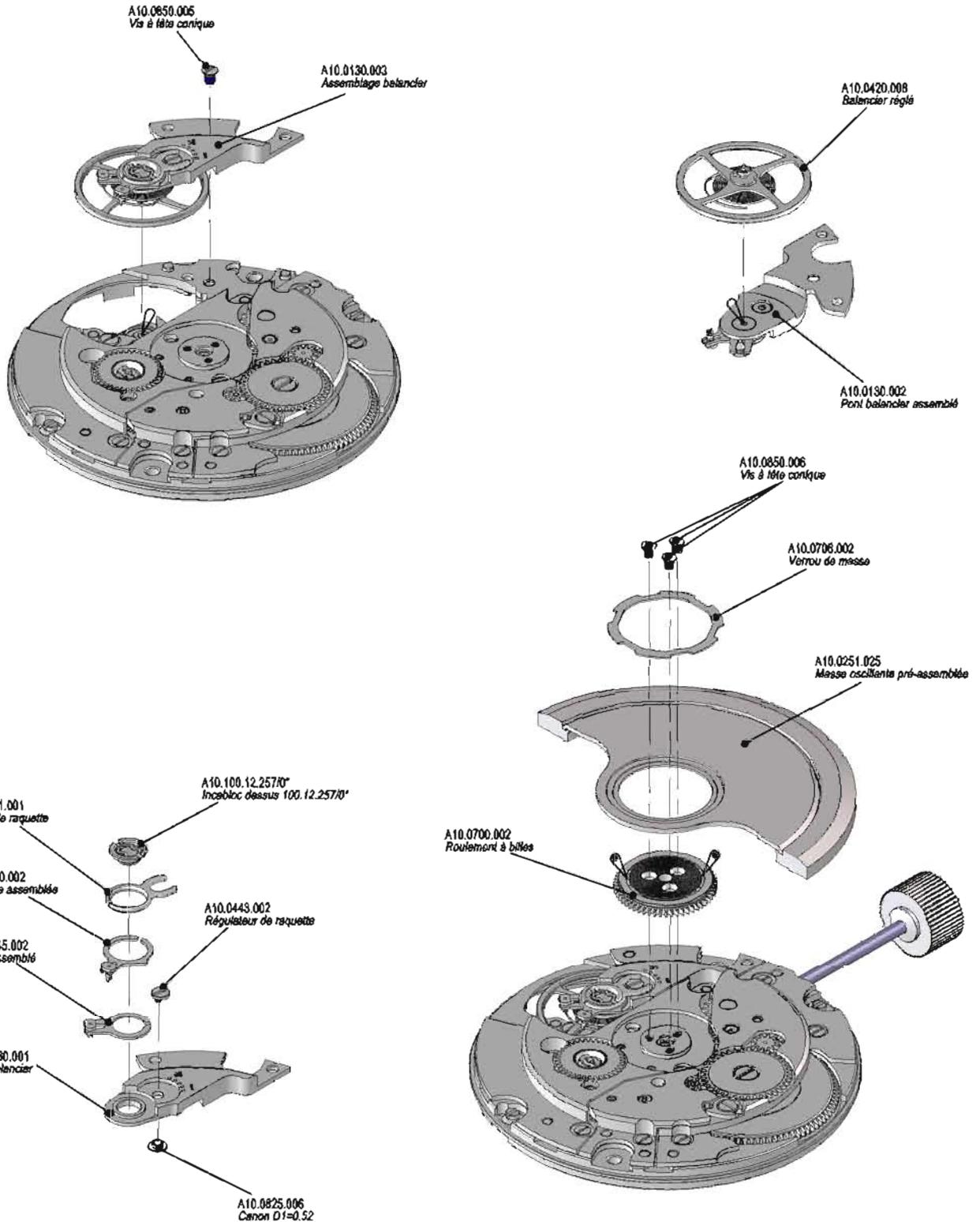
	9010
	9415
	HP1300 (ou Moebuis D5)
	Molykote DX



Mod.	Date	Par	Dimensions en mm	Remplacé par:	Echelle	Date		Nom	
01	03.04.12	ME	Tolérances en µm	Remplace:		2.5:1	Dess.	06.10.09	CR
02	14.02.13	ME	Eclaté pont rouage + bâti				Appr.	07.10.09	CC
									Conc.
<b>SOPROD<sub>SA</sub></b>					A10BV.09.000.003			Vers. 02	

# A10BV

	9010
	9010 faible



Mod.	Date	Par	Dimensions en mm	Remplacé par:	Echelle	Date	Nom	
01	03.04.12	ME	Tolérances en µm	Remplace:				
Eclaté coq + masse oscillante					2.5:1	Dess.	06.10.09	CR
						Appr.	07.10.09	CC
						Conc.	Annotation	
<b>SOPROD<sub>SA</sub></b>					A10BV.09.000.004			Ver.s.
								01

# A10BV

	9010
	HP1300 (ou Moebuis D5)
	Molykote DX
	Jismaa verte

A10.0850.007  
Vis à tête conique

A10BV.0140.009  
Plaque maintient disque quantième balancier squelette

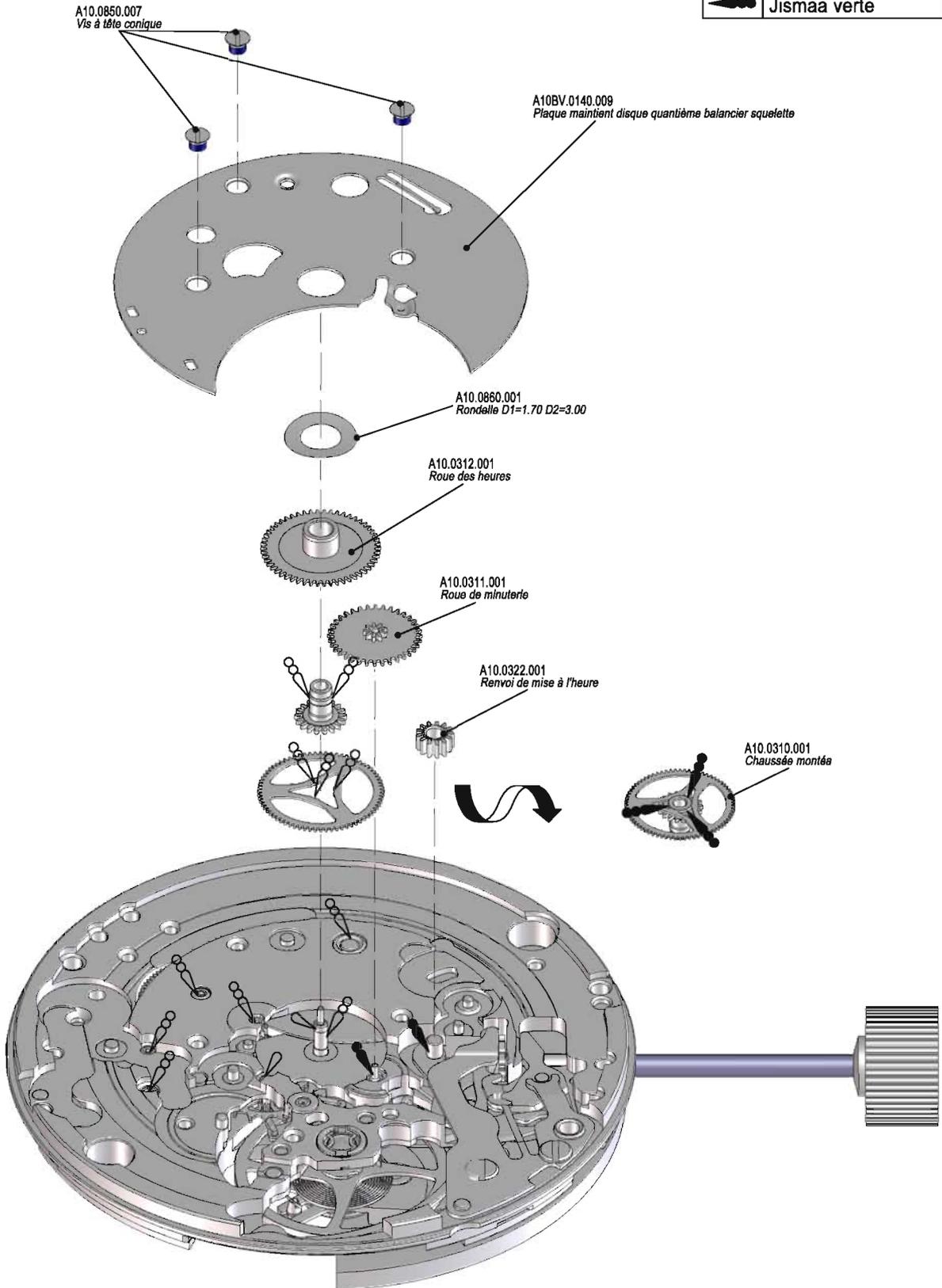
A10.0860.001  
Rondelle D1=1.70 D2=3.00

A10.0312.001  
Roue des heures

A10.0311.001  
Roue de minuterie

A10.0322.001  
Renvoi de mise à l'heure

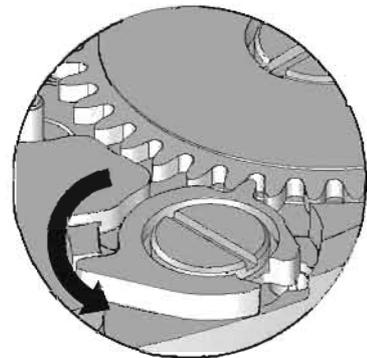
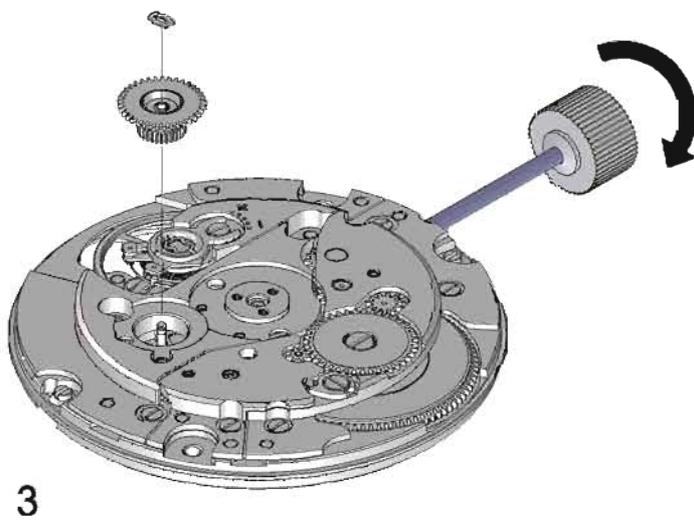
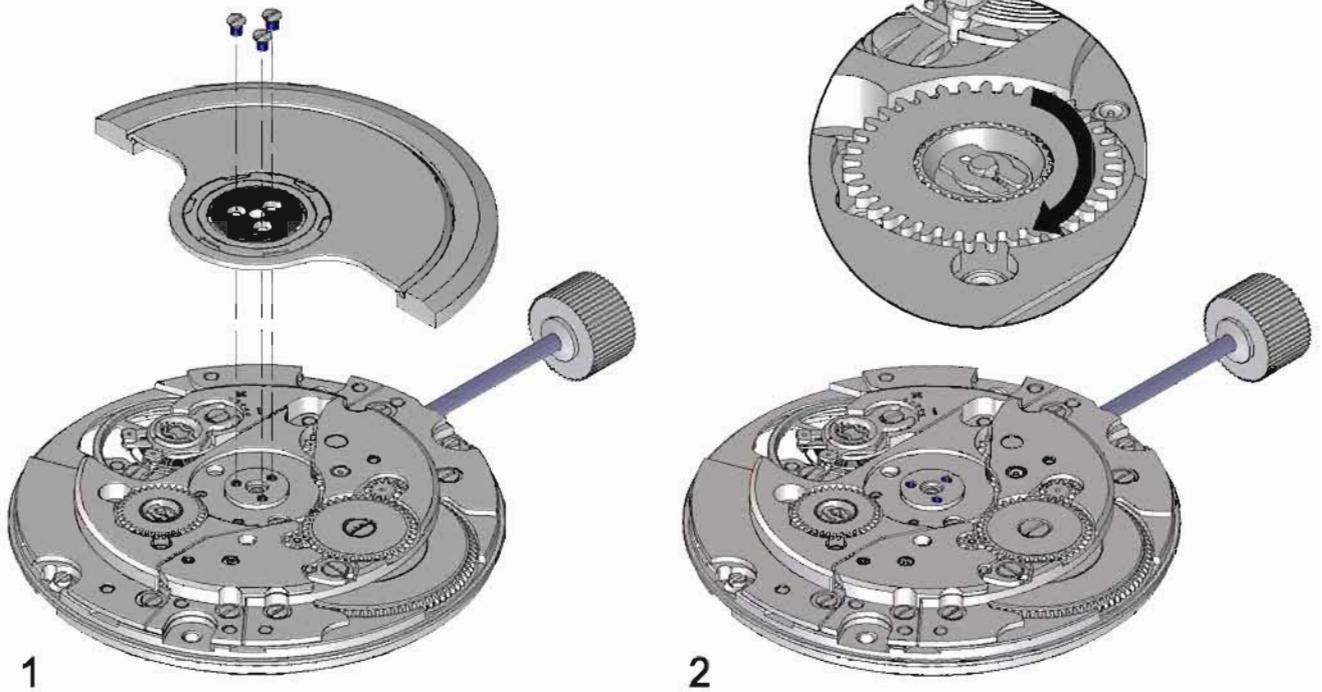
A10.0310.001  
Chaussée montée



Mod.	Date	Par	Dimensions en mm	Remplacé par:	Echelle	Date	Nom		
01	04.04.12	ME	Tolérances en $\mu\text{m}$	Remplace:					
			<b>Eclaté calendrier</b>			3.5:1	Dess.	06.10.09	CR
							Appr.	07.10.09	CC
							Conc.	Annotation	
<b>SOPROD<sup>SA</sup></b>					A10BV.09.000.005			Vers.	
							01		

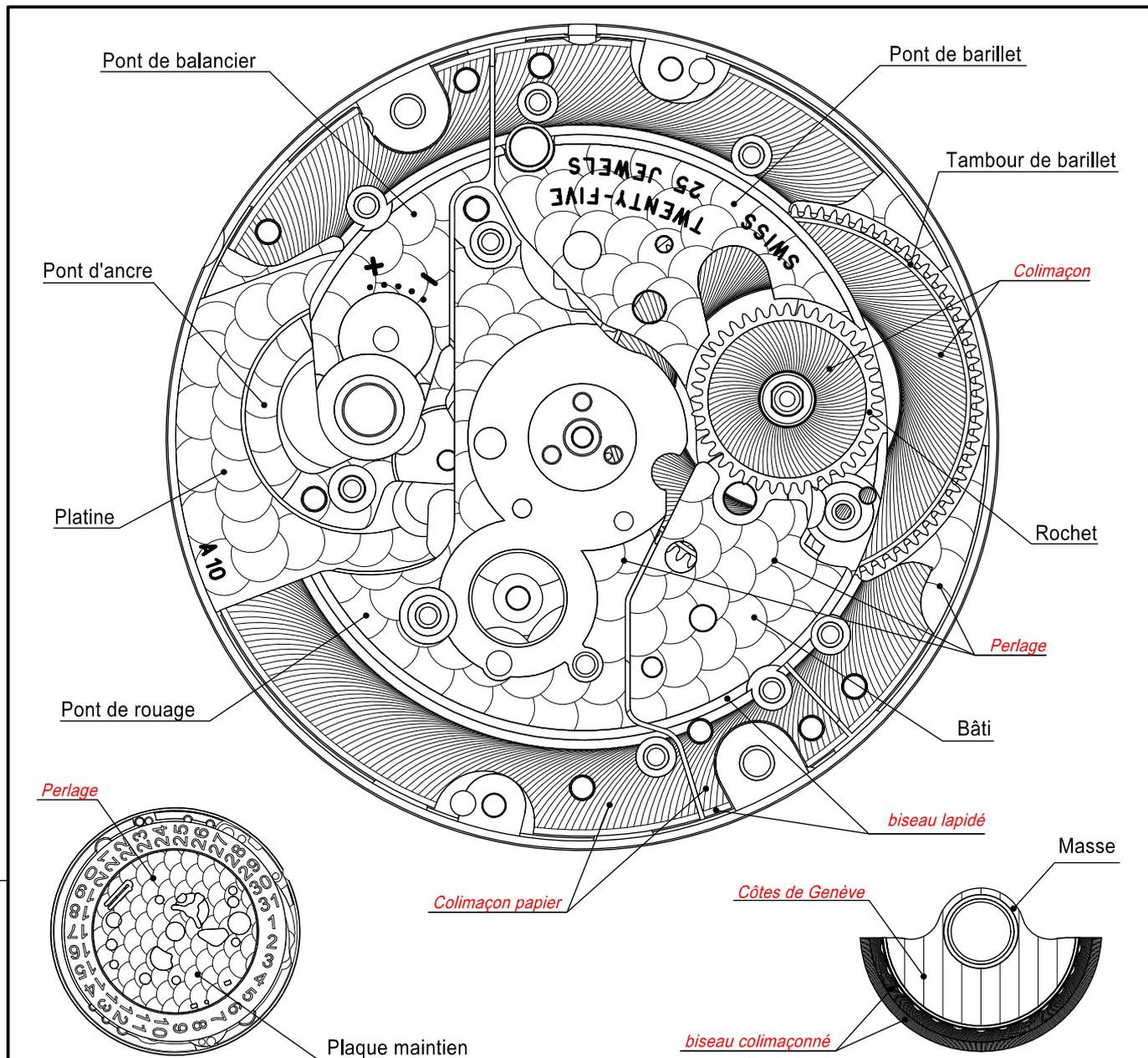
# A10BV

## Désarmage du barillet



Mod.	Date	Par	Dimensions en mm	Remplacé par:	Echelle	Date	Nom		
01	04.04.12	ME	Tolérances en µm	Remplace:				Dess.	06.10.09
			Eclaté désarmage du barillet			2.5:1	Appr.	07.10.09	CC
							Conc.	Annotation	
			<b>SOPROD<sub>SA</sub></b>		A10BV.09.000.006			Vers.	01

-Ci riserviamo tutti i diritti su questo documento. È affidato al destinatario. Non può essere copiato, riprodotto, comunicato a una terza persona, senza nostra autorizzazione scritta.  
-We reserve all rights for this document. This is meant for the recipient only and it may not be copied, printed or given to a third person without our written permission.

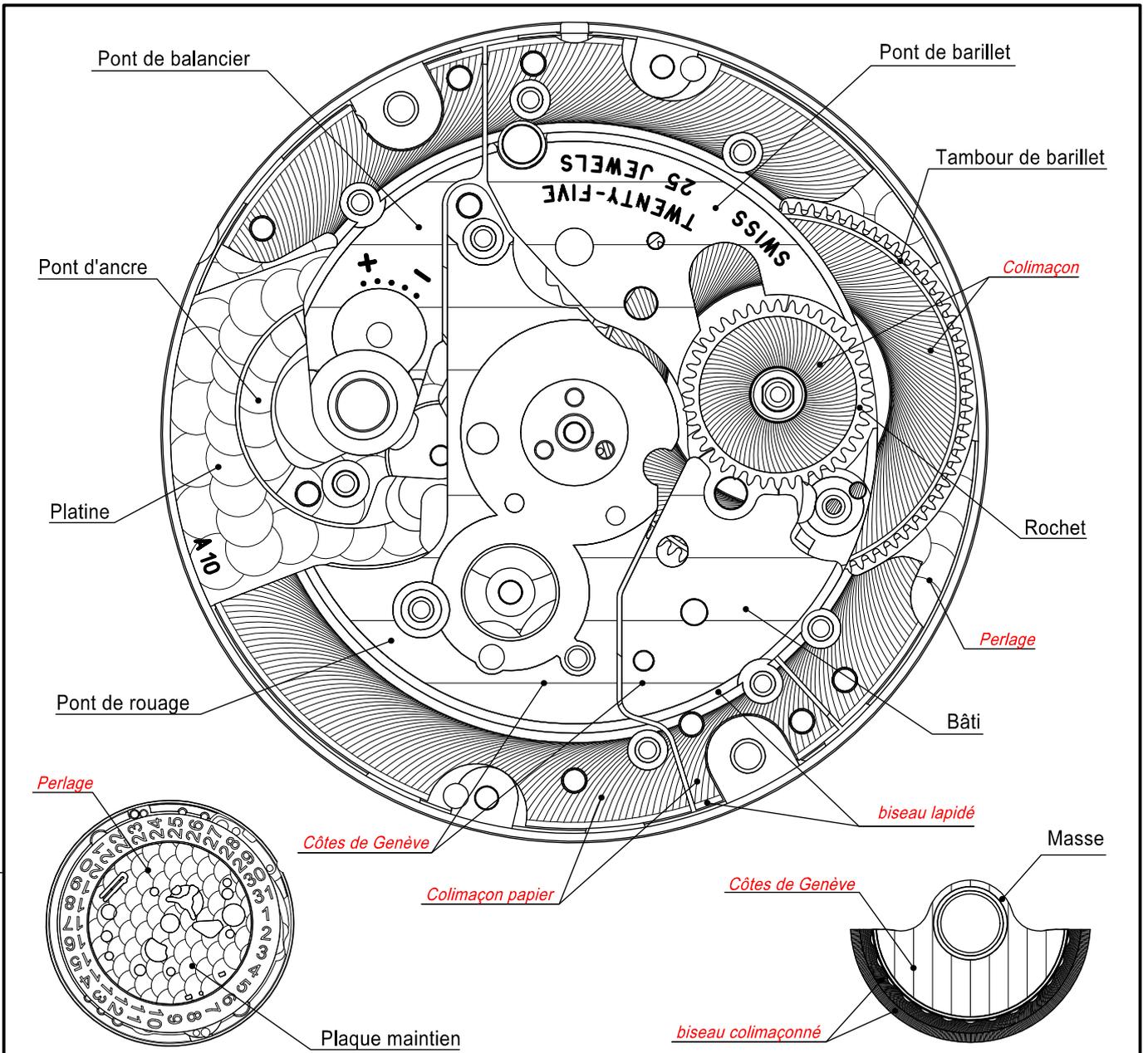


Platine	Rhodié	Perlage creusure de balancier et pourtour Ø 2 mm	Gravage "A10"		
Pont de rouage	Rhodié	Perlage dessus Ø 2 mm		Retranche colimaçonnée papier	2 biseaux lapidés
Pont de balancier	Rhodié	Perlage dessus Ø 2 mm		Retranche colimaçonnée papier	2 biseaux lapidés
Pont de barillet	Rhodié	Perlage dessus Ø 2 mm	Gravage selon plan A10.4.05.07.1 TWENTY-FIVE 25 JEWELS SWISS	Retranche colimaçonnée papier	2 biseaux lapidés
Pont d'ancre	Nickelage chimique durci	Perlage dessus Ø 2 mm			
Bâti	Rhodié	Perlage dessus Ø 2 mm		Retranche colimaçonnée papier	2 biseaux lapidés
Tambour de barillet	Nickelage chimique durci	Colimaçonné surface pourtour extérieur			
Rochet	Nickelage chimique 2-3 µm	Colimaçonné sans passivation			
Masse	Rhodié	Côtes de Genève largeur 2 mm			2 biseaux colimaçonné
Plaque maintien	Nickelé	Perlage dessus Ø 3 mm			

<b>Exécution perlée rhodiée</b>			Echelle 5:1	Drafting	Date		Nom
					Dess.	13.02.09	CR
					Appr.	13.02.09	CC
<b>SOPRODA<sup>SA</sup></b>			A10.73.000.001			Vers. 03	

-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.

-Ci riserviamo tutti i diritti su questo documento. È affidato al destinatario. Non può essere copiato, riprodotto, comunicato a una terza persona, senza nostra autorizzazione scritta.  
-We reserve all rights for this document. This is meant for the recipient only and it may not be copied, printed or given to a third person without our written permission.

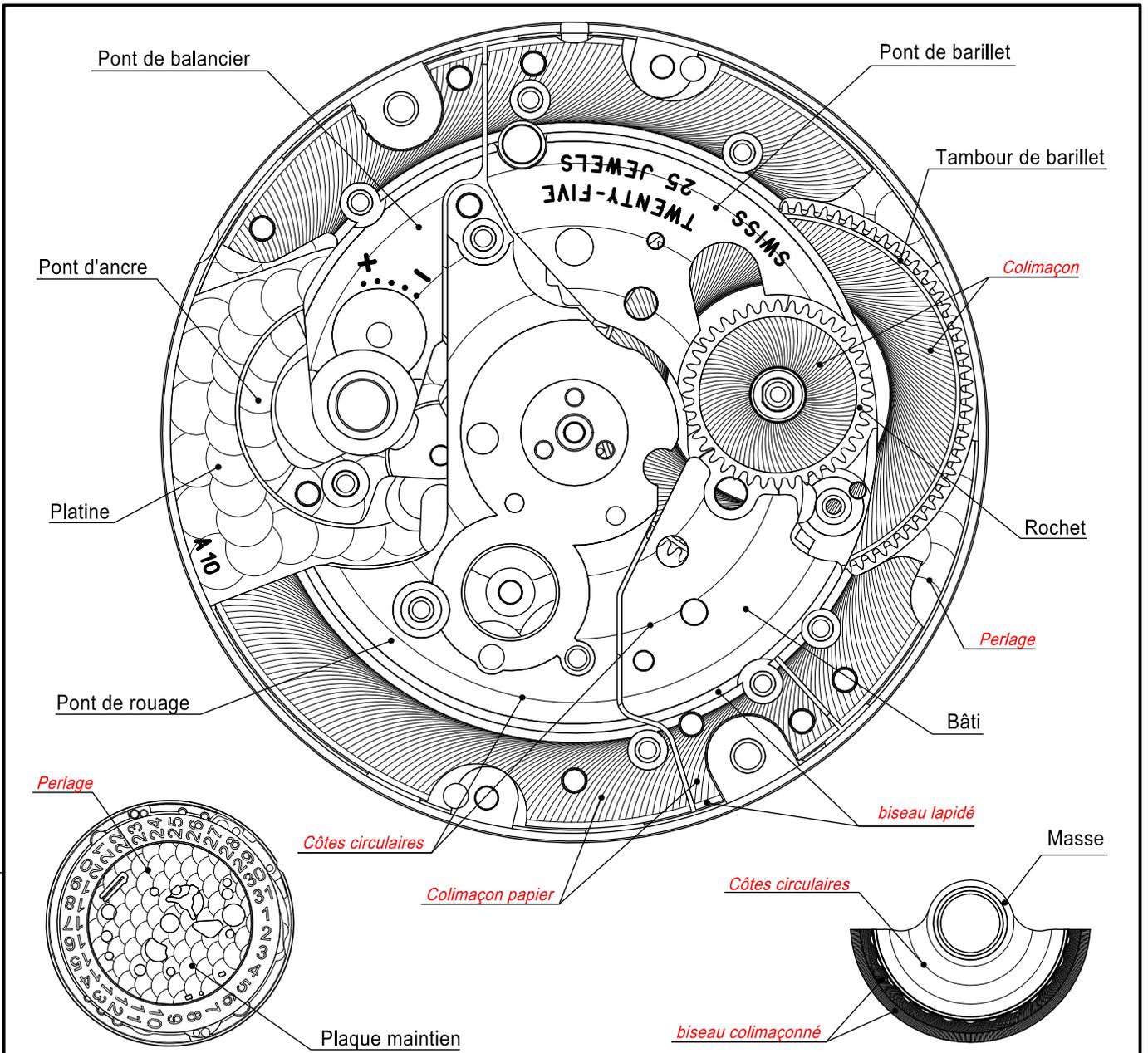


-Nous nous réservons tous les droits sur ce document. Il est confié au destinataire. Il ne peut, sans notre autorisation écrite, être copié, reproduit, communiqué à des tiers.  
-Für dieses Dokument behalten wir uns alle Rechte vor. Es ist nur für den Empfänger bestimmt. Ohne unsere schriftliche Bewilligung darf es nicht kopiert, vervielfältigt und Dritten zugänglich gemacht werden.

Platine	Rhodié	Perlage creusure de balancier et pourtour Ø 2 mm	Gravage "A10"		
Pont de rouage	Rhodié	Côtes de Genève largeur 2 mm		Retranche colimaçonée papier	2 biseaux lapidés
Pont de balancier	Rhodié	Côtes de Genève largeur 2 mm		Retranche colimaçonée papier	2 biseaux lapidés
Pont de barillet	Rhodié	Côtes de Genève largeur 2 mm	Gravage selon plan A10.4.05.07.1 TWENTY-FIVE 25 JEWELS SWISS	Retranche colimaçonée papier	2 biseaux lapidés
Pont d'ancre	Nickelage chimique durci	Perlage dessus Ø 2 mm			
Bâti	Rhodié	Côtes de Genève largeur 2 mm		Retranche colimaçonée papier	2 biseaux lapidés
Tambour de barillet	Nickelage chimique durci	Colimaçoné surface pourtour extérieur			
Rochet	Nickelage chimique 2-3 µm	Colimaçoné sans passivation			
Masse	Rhodié	Côtes de Genève largeur 2 mm			2 biseaux colimaçoné
Plaque maintien	Nickelé	Perlage dessus Ø 3 mm			

<b>Exécution côtes droites rhodiée</b>			Echelle 5:1	Drafting	Date		Nom
					Dess.	13.02.09	CR
					Appr.	13.02.09	CC
<b>SOPRODA<sup>SA</sup></b>			A10.73.000.003			Vers.	03

-Ci riserviamo tutti i diritti su questo documento. È affidato al destinatario. Non può essere copiato, riprodotto, comunicato a una terza persona, senza nostra autorizzazione scritta.  
-We reserve all rights for this document. This is meant for the recipient only and it may not be copied, printed or given to a third person without our written permission.



Platine	Rhodié	Perlage creusure de balancier et pourtour $\varnothing$ 2 mm	Gravage "A10"		
Pont de rouage	Rhodié	Côtés circulaires largeur 2 mm		Retranche colimaçonnée papier	2 biseaux lapidés
Pont de balancier	Rhodié	Côtés circulaires largeur 2 mm		Retranche colimaçonnée papier	2 biseaux lapidés
Pont de barillet	Rhodié	Côtés circulaires largeur 2 mm	Gravage selon plan A10.4.05.07.1 TWENTY-FIVE 25 JEWELS SWISS	Retranche colimaçonnée papier	2 biseaux lapidés
Pont d'ancre	Nickelage chimique durci	Perlage dessus $\varnothing$ 2 mm			
Bâti	Rhodié	Côtés circulaires largeur 2 mm		Retranche colimaçonnée papier	2 biseaux lapidés
Tambour de barillet	Nickelage chimique durci	Colimaçonné surface pourtour extérieur			
Rochet	Nickelage chimique 2-3 $\mu$ m	Colimaçonné sans passivation			
Masse	Rhodié	Côtés circulaires largeur 2 mm			2 biseaux colimaçonné
Plaque maintien	Nickelé	Perlage dessus $\varnothing$ 3 mm			

Exécution côtes circulaires rhodiée

Echelle	5:1	Drafting	Date		Nom
			Dess.	13.02.09	CR
			Appr.	13.02.09	CC

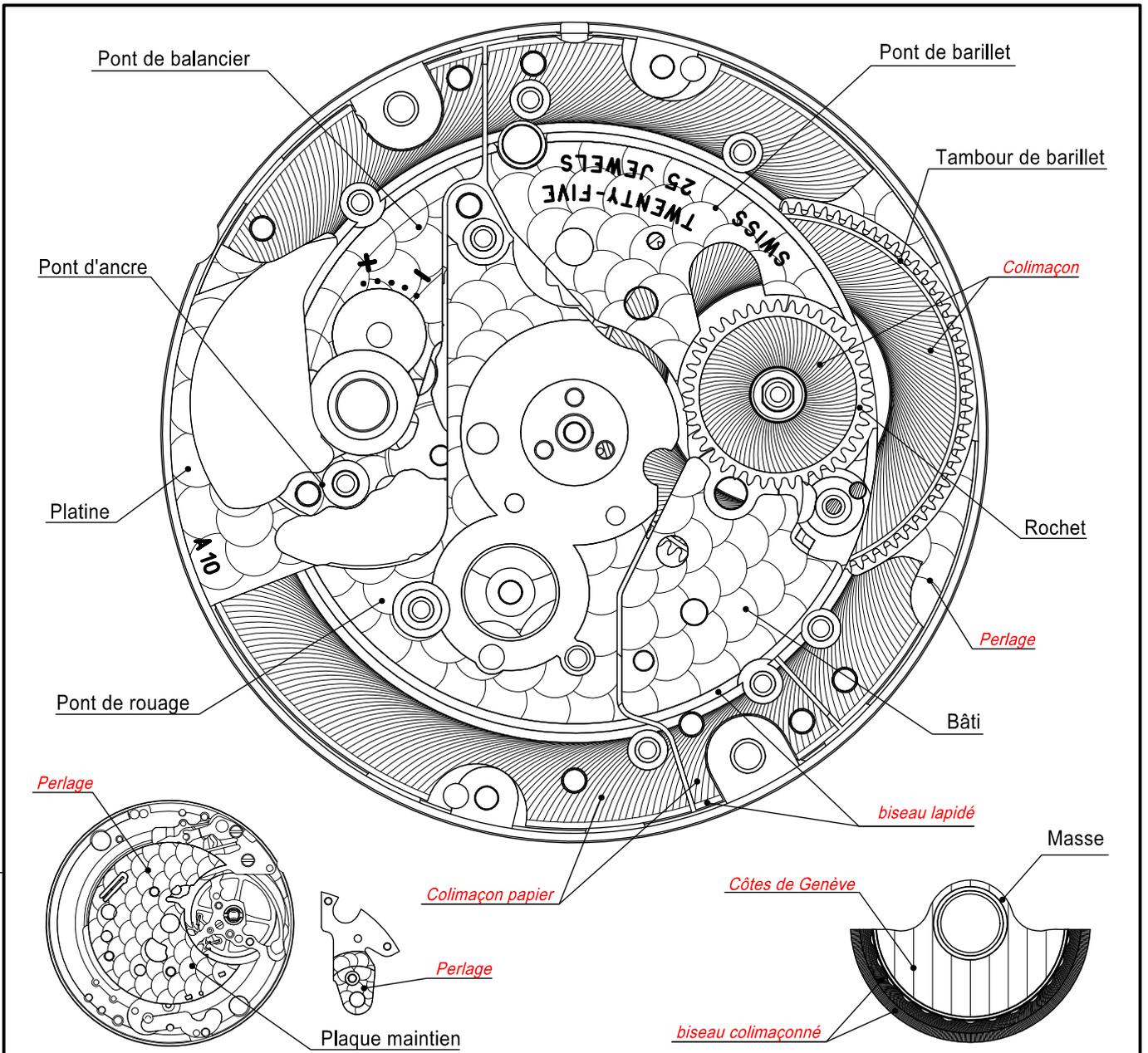
**SOPRODA<sup>SA</sup>**

A10.73.000.005

Vers.  
03

-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.

-Ci riserviamo tutti i diritti su questo documento. È affidato al destinatario. Non può essere copiato, riprodotto, comunicato a una terza persona, senza nostra autorizzazione scritta.  
-We reserve all rights for this document. This is meant for the recipient only and it may not be copied, printed or given to a third person without our written permission.



Platine	Rhodié	Perlage creusure de balancier et pourtour Ø 2 mm	Gravage "A10"		
Pont de rouage	Rhodié	Perlage dessus Ø 2 mm		Retranche colimaçonnée papier	2 biseaux lapidés
Pont de balancier	Rhodié	Perlage dessus et dessous Ø 2 mm		Retranche colimaçonnée papier	2 biseaux lapidés
Pont de barillet	Rhodié	Perlage dessus Ø 2 mm	Gravage selon plan A10.4.05.07.1 TWENTY-FIVE 25 JEWELS SWISS	Retranche colimaçonnée papier	2 biseaux lapidés
Pont d'ancre	Nickelage chimique durci	Perlage dessus Ø 2 mm			
Bâti	Rhodié	Perlage dessus Ø 2 mm		Retranche colimaçonnée papier	2 biseaux lapidés
Tambour de barillet	Nickelage chimique durci	Colimaçonné surface pourtour extérieur			
Rochet	Nickelage chimique 2-3 µm	Colimaçonné sans passivation			
Masse	Rhodié	Côtes de Genève largeur 2 mm			2 biseaux colimaçonné
Plaque maintien	Nickelé	Perlage dessus Ø 3 mm			

Exécution perlée rhodiée

Echelle	Drafting	Date		Nom
		Dess.	13.02.09	CR
		Appr.	13.02.09	CC

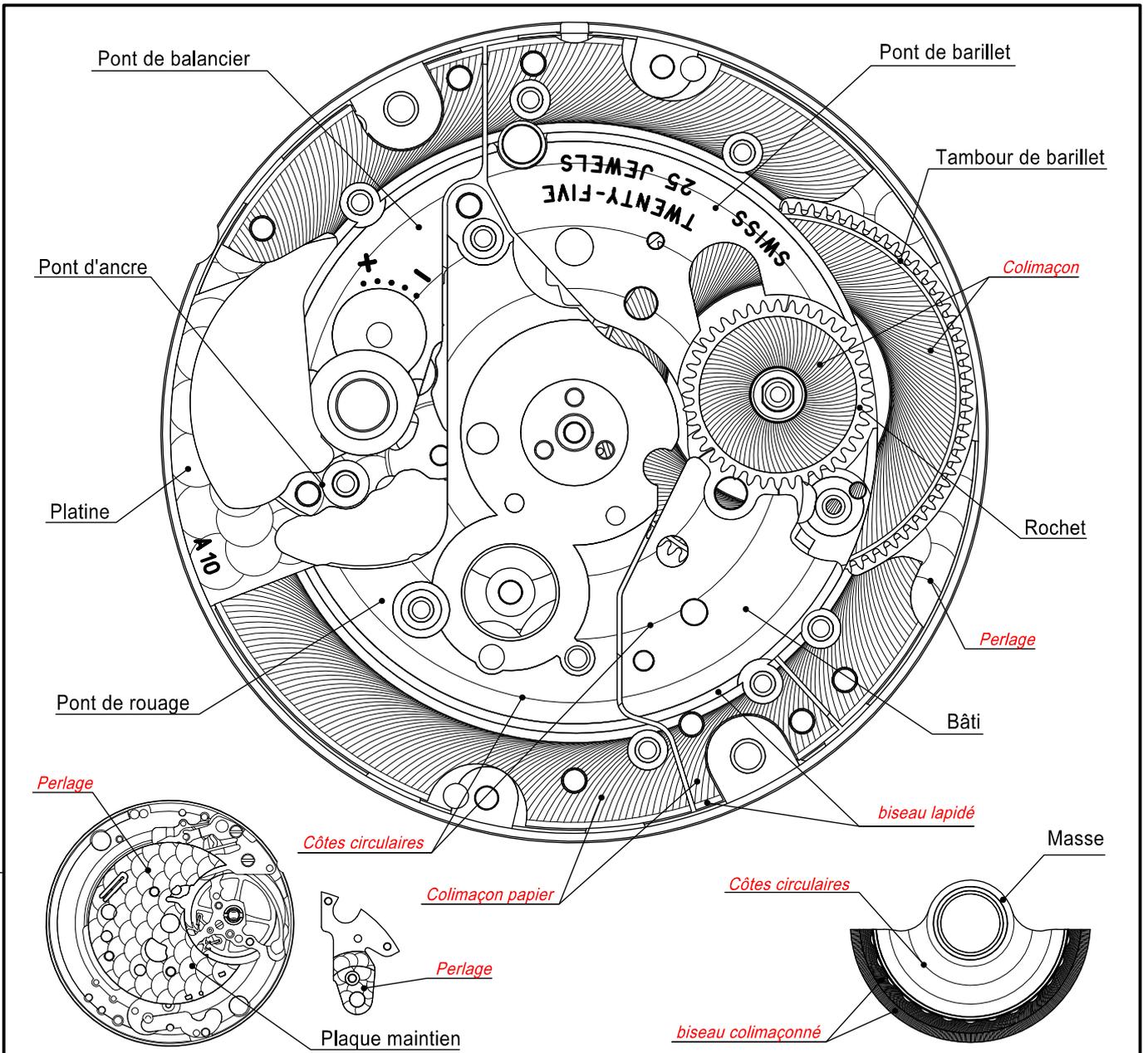
**SOPRODA<sup>SA</sup>**

A10BV.73.000.001

Ver.  
03

-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.

-Ci riserviamo tutti i diritti su questo documento. È affidato al destinatario. Non può essere copiato, riprodotto, comunicato a una terza persona, senza nostra autorizzazione scritta.  
-We reserve all rights for this document. This is meant for the recipient only and it may not be copied, printed or given to a third person without our written permission.



Platine	Rhodié	Perlage creusure de balancier et pourtour $\varnothing$ 2 mm	Gravage "A10"		
Pont de rouage	Rhodié	Côtés circulaires largeur 2 mm		Retranche colimaçonnée papier	2 biseaux lapidés
Pont de balancier	Rhodié	Côtés circulaires largeur 2 mm Perlage dessous $\varnothing$ 2 mm		Retranche colimaçonnée papier	2 biseaux lapidés
Pont de barillet	Rhodié	Côtés circulaires largeur 2 mm	Gravage selon plan A10.4.05.07.1 TWENTY-FIVE 25 JEWELS SWISS	Retranche colimaçonnée papier	2 biseaux lapidés
Pont d'ancre	Nickelage chimique durci	Perlage dessus $\varnothing$ 2 mm			
Bâti	Rhodié	Côtés circulaires largeur 2 mm		Retranche colimaçonnée papier	2 biseaux lapidés
Tambour de barillet	Nickelage chimique durci	Colimaçonné surface pourtour extérieur			
Rochet	Nickelage chimique 2-3 $\mu$ m	Colimaçonné sans passivation			
Masse	Rhodié	Côtés circulaires largeur 2 mm			2 biseaux colimaçonné
Plaque maintien	Nickelé	Perlage dessus $\varnothing$ 3 mm			

Exécution côtes circulaires rhodiée

Echelle	Drafting	Date		Nom
		Dess.	13.02.09	CR
		Appr.	13.02.09	CC

**SOPRODA**<sup>SA</sup>

A10BV.73.000.003

Vers.  
03

-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.